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.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Инв.№ 19247-08

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №568 Инв.№ 19247-08 тираж 400
Сдано в печать 20/XII 198 г цена 2-09

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-190.83

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 50 мг/л производительностью 32 тыс.м3/сутки

Состав проекта

Альбом I – Архитектурно-строительная часть

Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование

Альбом III – Электротехническая часть. Связь и сигнализация

Альбом IУ – Задание заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства

Альбом У – Задание заводам-изготовителям на щиты автоматизации

Альбом УI – Строительные изделия

Альбом УII – Ведомости потребности в материалах

Альбом УIII – Спецификация оборудования

Альбом IX – Сборник спецификаций оборудования

Альбом X – Сметы

Альбом УIII

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 Кетков

Главный инженер проекта Кротков

13277-08

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	II
ЭМ.СО.I	Электротехническая часть	I7
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	2I
АТХ.СО.I	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.I	Электротехническая часть	48
ЭМ.СО.2	Электрическое освещение	50
АТХ.СО.I	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование:								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный	ГОСТ 7890-73	шт	796		315723		3	1830
	IAI-I0,2-9,0-I2-220								
I	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный Q=I т	ГОСТ 7413-80Е	шт	796				I	635
П	I.3. Таль ручная червячная передвижная Q = I т	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	39
Ш	I.4. Таль электрическая ТЭ100-521	ГОСТ 22584-77	шт	796		317428		I	220
	2. Нестандартизированное								
Х	2.I. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-6	шт	796		-		8	2180
УП	2.2. Воздухосборное устройство Ø I50	лист ТХН-3	шт	796		-		I	46
УШ	2.3. Коллектор гидросмыва в растворно-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	8,2
IУ	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворно-хранилищном баке	лист ТХН-5	шт	796		-		3	I0
Х	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796		-		2	I,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П.90I-3-190.83 ТХ.СО

Провер. Кочергина

Ст.инж. Кулакова

Рук.гр. Гриль

Зам.нач. Заплетохин

Нач.отд. Браславский

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19247-08

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	II,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,I
XIУ	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50 мм	лист ТХН-3	шт	796		-		2	8,8
П	2.I0. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-250	лист ТХН-4	шт	796		-		8	I5
Ш	2.II. Поплавок регулятор уровня	лист ТХН-I	шт	796		-		8	37,5
IУ	2.I2. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керам-	серия							
	зита	4.90I-I5							
		вып.2	шт	796		-		I	387
У	2.I3. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки	серия							
	песка и керамзита	4.90I-I5							
		вып.4	шт	796		-		I	29
УI	2.I4. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРКФ-32	серия							
		4.90I I0							
		вып.I	шт	796		-		4	2,76
УП	2.I5. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРЦ-26	серия							
		4.90I-I0							
		вып.2	шт	796		-		2	I,3I
УШ	2.I6. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРК-25	серия							
		4.90I-I0							
		вып.I	шт	796		-		4	-
	2.I7. Циркуляционный бак	серия 4-90I-							
		-6 тип Ш	шт	796		-		I	-

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Насосное								
IX	3.I. Насос Q = I60 м3/час H=27 м с электродвигателем								
	А2-72-4 N=22 квт n=I450 об/мин.	КI60/30	шт	796		36II0270		2	455
У,УI	3.2. Насос-дозатор Q=0,4 м3/час H=I60 м n=I500 об/мин.								
	с электродвигателем А02-2I-4 N=I,Iквт	НД400/I6к	шт	796		3632230I40		4	II6
УП	3.3. Насос кислостойкий Q=5,4-I2 м3/час H=20 м n=2900 об/мин.								
	с электродвигателем АОЛ2-3I-2 N=4 квт	Х8/I8-К-С	шт	796		363I5II900		2	II8
П	3.4. Насос горизонтальный Q=500 м3/час H=65 м с электродви-								
	гателем 4АН280М-4У3 N=I60 квт n=I450 об/мин.	Д500-65	шт	796		363II30I50		6	I794
Ш	3.5. Воздуходувка Q=6 м3/мин. H=20 м n=I500 об/мин, с								
	электродвигателем А02-7I-4 N=22 квт	ВК-6	шт	796				2	695
IУ	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час n=I450 об/мин. с электро-								
	двигателем А02-3I-4 N=2,2 квт	ВВН-0,75	шт	796		3648I22I0I		2	90
У	3.7. Дренажный насос Q =I,I-I,3 м3/час H=40-I4 м n=I450об/мин								
	с электродвигателем АОЛ2-22-4 N=I,5 квт	ВКСI/I6	шт	796		363I9I0I70		2	26,2
	4. Мебель								
	4.I. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796		-		I	750
	4.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796		-		6	50
	4.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-I	шт	796		-		3	I25
	4.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796		-		2	270
	5. Оборудование механической мастерской								
	5.I. Вертикально-сверлильный станок	2МII2	шт	796				I	450
	5.2. Точильно-шлифовальный станок	3Б63I	шт	796				I	I42
	5.3. Верстак слесарный	-	шт	796				I	I20

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-190 83

ТХ.00

Лист 3

19247-08

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Оборудование лабораторное								
	6.I. Автоклав вертикальный электрический	АВ-2	шт	796				I	224
	6.2. Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796				I	I05
	6.3. Фотоэлектрический колориметр-нефелометр	КФО	шт	796				I	30
	6.4. РН-метр	РН-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	I,2
	6.8. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
	6.9. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80М	шт	796				I	75
	6.I0. Дистилятор	Д-У	шт	796				I	I3,5
	6.II. Осветитель	ОИ-I9	шт	796				I	I7,2
	6.I2. Весы лабораторные равноплечие	ВПР	шт	796				I	20
	6.I3. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
	6.I4. Насос вакуумный масляный уплотненный	ВН-46IЛ	шт	796				I	45
	6.I5. Лупа	БЛ-2	шт	796				I	-
	6.I6. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	4
	6.I7. Бидистиллятор	БД-2	шт	796				I	-
	7. Арматура								
	7.I. Затвор 600	К39900I	шт	796				2	53I
	7.2. Затвор 600	К39900I.0I	шт	796				I	48I
	7.3. Затвор 500	К39900I	шт	796				I8	445
	7.4. Задвижка 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		6	5I0
	7.5. Задвижка 300	30ч906бр	шт	796		372I2570078		8	308,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-190.23 ТХ.СО

Лист 4

19247-02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.6. Задвижка 300	30ч6бр	шт	796		3721251007I		6	242,5
	7.7. Задвижка 250	30ч906бр	шт	796		3721257006О		8	231,5
	7.8. Задвижка 200	30ч6бр	шт	796		3721251005З		8	II6
	7.9. Задвижка I50	30ч6бр	шт	796		3721151009Б		3	73,5
	7.I0. Задвижка I25	30ч6бр	шт	796		3721151008Б		2	56,4
	7.II. Задвижка I00	30ч6бр	шт	796		3721151007З		I5	38,4
	7.I2. Вентиль 200	I5ч63гм	шт	796		3722I7I0I06		I	I30
	7.I3. Вентиль I50	I5ч63гм	шт	796		3722I6I0I29		3	72
	7.I4. Вентиль I00	РХ26368-0I	шт	796		3722I540I40		5	34,8
	7.I5. Вентиль 80	I5ч8р	шт	796		3722I5I0I88		22	I7,0
	7.I6. Вентиль 50	I5ч8р	шт	796		3722I4I0075		24	5,8
	7.I7. Вентиль 50	РХ26368	шт	796		3722I440038		I0	I0,6
	7.I8. Вентиль 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		I	3,7
	7.I9. Вентиль 40	I5ч8бр	шт	796		3722I3I0I40		3	4,I5
	7.20. Вентиль 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2	2,I
	7.2I. Вентиль 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I45		I3	I,75
	7.22. Вентиль 25	РХ26368	шт	796		3722I240064		4	4,80
	7.23. Вентиль 20	РХ26368	шт	796		3722I240055		I2	3,58
	7.24. Вентиль 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0056		4	I,I0
	7.25. Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		37	0,90
	7.26. Вентиль I5	I5ч8р	шт	796		3722III0050		3	0,75
	7.27. Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0278		I9	0,70
	7.28. Клапан обратный 300	К344067.0I	шт	796		3722451005б		6	44,6
	7.29. Клапан обратный 200	Ц44075.06	шт	796		3722441005О		2	25,0

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.30. Клапан обратный 50	I9чI6бр	шт	796		37224II0090		2	I4,2
	7.3I. Клапан приемный 50	I6ч3р	шт	796		372234I0056		I	9,4
	7.32. Кран поливочный Ø 50	I5кчIIр	шт	796		3732I3I0II6		2	2,6
	7.33. Кран водоразборный Ø I5	ГОСТ							
		20275-74	шт	796				I2	0,50
	Материалы:								
	8. Труба	ГОСТ							
	8.I. Труба ПНП I60 сл	I8599-73	м	006		2248II		6	5,4I
	8.2. Труба ПНП II0сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		I20,5	2,57
	8.3. Труба ПНП 90 сл	ГОСТ							
		I8599-73	м	006		2248II		I3,5	I,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,I46
			т	I68		2248II			
	9. Фасонные части								
	9.I. Отвод 90° ПНП I60 сл	ТУ-34-48-ЭПП-							
		-I2-78	шт	769		2248I2		3	3,77
	9.2. Угольник ПНП II0 сл	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	769		2248I2		I2	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-190.83

ТХ.СО

Лист 6

19247-08

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9.3. Угольник ПНП 90 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	769		2248I2		3	0,460
	9.4. Угольник ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	769		2248I2		I3	0,24
	9.5. Угольник ПНП 32 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		9	0,04
	9.6. Угольник ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		40	0,022
	9.7. Тройник ПНП II0 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.I0. Переход К 426хI0-325х8	ТУ-36-I636-							
		-77	шт	796		2248I2		8	26,0
	9.II. Переход К 426х7-273х6	ТУ36-I636-77	шт	796		2248I2		6	I5,2
	9.I2. Переход ПНП 50х40 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		2	0,04I
	9.I3. Переход ПНП 50х32 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		4	0,036
	9.I4. Переход ПНП 32х35 с	ОСТ-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		2	0,0I4

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

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-190.83 ТХ.СО Лист 7

19277-12

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
	9.15. Втулка ПВП 225 сл	ТУ-34-48-ЭПП-							
		-12-78	шт	796		224812		2	1,90
	9.16. Втулка ПНП 160 сл	ТУ-34-48-ЭПП-							
		-12-78	шт	796		224812		6	1,75
	9.17. Втулка ПНП 110 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		15	0,20
	9.18. Втулка ПНП 90 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		6	0,140
	9.19. Втулка ПНП 63 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		20	0,052
	9.20. Втулка ПНП 32 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		8	0,020
	9.21. Втулка ПНП 25 с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		27	0,013

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А3

Альбом VIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$= 20500 м³/час H= 66 кгс/м²	AI0-3	компл	67I		48649I0I602		I	8I8
	а) вентилятор центробежный Ц470 № I0, исп.6 полож.Л45°								
	б) электродвигатель 4AI32M6 n=960 об/мин N= 7,5 квт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ = 2680 м³/ час H= 35 кгс/м²	A5I00-I	компл	67I		4864II00402		I	I20
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 5 исп I. полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80A6 n= 930 об/мин N= 0,75 квт								
	I.3 Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ = I500м³/час , H= 27 кгс/м	A3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп.I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 n= I400об/мин N= 0,37 квт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ = I280 м³/час, H = 28 кгс/м²	A3,2I00-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп.I полож.Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 n=I400 об/мин N= 0,25 квт								

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 ОВ СО

Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Нач.кон. Полтинникова
Рук.гр. Полтинникова
ГИП Нарциссова
Нач.отд. Платонов

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$= I065 м³/час , H= 27 кгс/м²	А3,2095-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 №3,2 исп.I, полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 n= I400 об/мин N= 0,25 квт								
	I.6 Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$= 300 м³/час H= I8 кгс/м²	А2,5I00-I	компл	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 №2,5 исп.I, полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 n=I400 об/мин N = 0,I2 квт								
	I.7 Крышный вентилятор КЦЗ 90 № 4 с электродвигателем								
	4А7IАБУ2 N =0,37 квт n=920 об/мин $\mathcal{L}$=2640 м³/час,								
	H= I0 кгс/м²	КЦЗ90	шт	796		48648I07808		2	74
	I.8 Осевой вентилятор 06-300 № 5 с электродвигателем								
	4АА63В4 N = 0,37 квт n=I380 об/мин, $\mathcal{L}$= 5250 м³/час,								
	H= I0 кгс/ м²	06-300	шт	796		48645306307		2	23,2
	I.9 Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II								
	№ II $t_н$= - 20°С; - 30°С	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	№ II $t_н$= - 40°С;	КВБII-П	шт	796				I	35I,0
	№ 8 $t_н$= - 20°С, - 30°С, - 40°С	КВС8-П	шт	796				I	96,6
	I.I0. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под = 3,6 квт, с приводом МЭО-4/I00	I000xI600З 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.II Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		р400х800р	шт	796		48664080006		I	I6,4
	I.I2 Фильтр ячейковый	ФЯУ ФЧРУ4А	шт	796				8	8

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приписан

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 ОВ СО

Лист 2

18247-08

позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Отопление								
	2.1 Вентиль запорный муфтовый	15кч18п							
	ф 15 $t_н$ = -20°С, - 30°С, - 40°С	ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		33	0,7
	ф 20 $t_н$ = - 20°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		2	0,9
	ф 20 $t_н$ = - 30°С, = 40°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111028		1	0,9
	ф 25 $t_н$ = -20°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		4	1,4
	ф 25 $t_н$ = - 30°С, - 40°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	ф 32 $t_н$ = - 20°С, - 30°С, - 40°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121108		2	2,1
	ф 40 $t_н$ = - 20°С, - 30°С	15кч18п							
		ГОСТ 18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7

СОГЛАСОВАНО

Примечания

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2 Задвижка чугунная ϕ 50 t = - 40°С	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	2.3 Спускной кран ϕ 20 $t_н$ = - 20°С; - 30°С; - 40°С	II4б6к							
		ГОСТ 2I345-78							
		ГОСТ I9I93-73	шт	796		3722222006		I	I,I
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I Задвижка из углеродистой стали ϕ 80 $t_н$ = - 20°С, - 30°С, - 40°С	30с76нжМI							
		ГОСТ I0926-75	шт	796		374I2II0I4		2	6I,7
	3.2 Задвижка чугунная ϕ 50 $t_н$ = - 20°С	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		4	I7,8
	3.3 Задвижка чугунная ϕ 50 $t_н$ = - 30°С	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		6	I7,8
	3.4 Задвижка чугунная ϕ 80 $t_н$ = - 40°; $t_н$ = -30°	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I006		2	27,6
	3.5 Задвижка чугунная ϕ 50 $t_н$ = - 40°С	30ч6 бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		37II5I005		6	I7,8
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $t_н$ = - 20°С	I5кчI8п							
	ϕ I5	ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		6	0,7

Примечания

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 ОВ СО

Лист 4

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $t_н = -20^0C$	I5кчI8п							
	ø 25	ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4
	3.8 Вентиль запорный муфтовый $t_н = -20^0C$	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
	ø 32	ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,I
	3.9 Вентиль запорный фланцевый $t_н = -20^0C$	I5кчI9пI							
	ø 40	ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I045		4	5,5
	3.I0 Вентиль запорный муфтовый $t_н = -30^0C$	I5кчI8п							
	ø I5	ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		6	0,7
	3.II. Вентиль запорный муфтовый $t_н = -30^0C$	I5кчI8п							
	ø 25	ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4
	3.I2. Вентиль запорный фланцевый $t_н = -30^0C$	I5кчI9пI							
	ø 40	ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	3.I3. Вентиль запорный муфтовый $t_н = -40^0C$	I5кчI8п							
	ø I5	ГОСТ I8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		6	0,7
	3.I4 Вентиль запорный муфтовый $t_н = -40^0C$ ø 25	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4

Приложение

Инв. №

ТП 90I-3-190 83 ОВ30

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.15.	Вентиль запорный фланцевый $t_н$ = -40°С	15кч19п1							
	∅ 40	ГОСТ 18161-72	шт	796		3732121045		2	5,8
		ГОСТ 5761-74							
3.16.	Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	1,4
3.17.	Контрольный кран	14М1-76	шт	796				10	
3.18.	Термометр П-5-240-66	ГОСТ							
		2823-73	шт	796				6	
3.19.	Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
3.20.	Оправа для термометра У200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
3.21.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	МЭО 4/100 $t_н$=-20°С; -30°С, -40°С ∅25	25ч93Iнж1	шт	796		372251		2	27,9

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-190.88 ОВ СО

Лист 6

19247-08

Формат А3

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

Альбом УШ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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 ▱/0,4 кВ, внутренней установки	КТП-630/0,4 Опросный лист ЭМОЛI	шт	796				I	
	2. Конденсаторная установка								
2.I	Конденсаторная установка мощностью 200 кВАр	УКБН-0,38-200-50У3	шт	796				2	
	3. Комплектные устройства								
3.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ00IВ0	компл	230				6	
3.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ002В0	компл	230				I	
3.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей	черт. ЭМ003В0	компл	230				I	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Н.контр.	Шерстякова	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьян	

ТП 90I-3-190.83 ЭМ.СОI

Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением	черт.							
	аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов.	ЭМ004В0	компл	230				I	
	Таблица перечня надписей.								
3.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением	черт.							
	аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов.	ЭМ005В0	компл	230				8	
	Таблица перечня надписей.								
	4. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
4.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРП73702-							
	рубильником 250А на вводе с предохранителями 5хI00А. Плавкие	-22У3	шт	796				I	79
	вставки 80А-2 шт, 30А-I шт, 40А - 2 шт.								
4.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРП73702-							
	рубильником 250А на вводе с предохранителями 5хI00А	-22У3	шт	796				I	79
	Плавкие вставки 30А-Iшт, 60А-3шт, 40А-Iшт								
4.8	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРП73504-							
	рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	-22У3	шт	796				I	79
	Плавкие вставки I0А-Iшт, 20А-Iшт,I6А-Iшт, 25А-Iшт, 32А-2шт,								
	60А-Iшт								
4.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРП73504-							
	рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	-22У3	шт	796				I	79
	Плавкие вставки I0А-7шт, I6А-Iшт								
4.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРП73504-							
	рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	-22У3	шт	796				I	79
	Плавкие вставки 6А-Iшт,I0А-Iшт, I6А-Iшт, 25А-5 шт								

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I0I-23В2А	шт	796				2	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I02-03В2Н	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I0I-03В2К	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-03В2И	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.I0	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-03В2Д	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.II	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-03В2Ж	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
4.I2	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5I0I-03В2Д	шт	796				I	
4.I3	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-Iшт, блоками	РТ30-69	шт	796				I	
	Б-I7 - 4 шт								
	5. Аппараты низкого напряжения								
5.I	Автоматический выключатель ~ 380В, Jн -25А	АЕ2036-I0УЗ	шт	796				I	
5.2	Пакетный выключатель исп.IУ ОСТ I60.526.00I-77	ПВ3-I0/М330	шт	796				I2	
5.3	Пакетный выключатель	ПВ2-I0/ТР30	шт	796				8	
5.4	Реле ТУI6.I0.523.554-78 с приставкой	РПЛ4004	шт	796				I	
		ПКЛ4004	шт	796				I	

Приложение

Инв. №

ТП 90I-3-130.35 ЭМ.ССI

Лист 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.5	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной	ПКЕ-722-2У3	шт	796				I	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными								
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов								
	ТУI6.526.216-7I								
	6. Кабельная продукция								
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТI6442-80							
6.I	3xI20 кв.мм	АВВГ	км	008				0,044	
6.2	3x70+Ix25 кв.мм		км	008				0,42	
6.3	3xI0+Ix6 кв.мм		км	008				0,II	
6.4	3x6+Ix4 кв.мм		км	008				0,0I8	
6.5	3x4+Ix2,5 кв.мм		км	008				0,2	
6.6	4x2,5 кв.мм		км	008				I,0	
	Кабельный контрольный с медными жилами сечением	ГОСТ 1508-78Е							
	4xI кв.мм	КВВГ	км	008				0,08	
	I0xI кв.мм		км	008				0,I2	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТI508-78Е							
6.8	I4x2,5 кв.мм	АКВВГ				356344		0,76	
6.9	I0x2,5 кв.мм					356344		0,II	
6.I0	7x4 кв.мм					356344		0,I55	
6.II	4x4 кв.мм					356344		0,85	
6.I2	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ				355I33		0,2I5	
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Пункт распределительный с линейными автоматами А3I24 с								
	расцепителями 4х30А	ПР9262-I36	шт	796	-	3434II2000	-	I	
	2. Оборудование светотехническое.								
2.I	Светильник потолочный, пылеазащищенный, до 60ВТ	НПС16х60	шт	796	-		-	8	I,I
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до I00ВТ	НБ006хI00/							
		Р2°0-0IУ4	шт	796	-		-	6	I,3
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до I00ВТ	НПП03хI00-							
		00IУ3	шт	796	-		-	I9	3,5
2.4	Светильник подвесной, пыленепроницаемый до I00ВТ	НСПII-I00-							
		-23I	шт	796	-		-	29	I,7
2.5	до 200ВТ	НСПII-200-							
		-23I	шт	796	-		-	8	2,2
2.6	до 200ВТ	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	20	3,8
2.7	Светильник потолочный, для нормальных условий среды,	ЛП002-2х40/							
	2х40ВТ, 220В, стартерный	П-0I	шт	796	-		-	86	7

СОГЛАСОВАНО

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-190.86 ЭМ.С02

Гл.инж. проекта	Садым	
Проверил	Матвеева	
Нач.	Панфилова	
Гл.спец.	Баилов	
Нормоконтроль		

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19277-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40ВТ								
2.8	для нормальных условий среды	ЛСО02-2х40/							
		Р-02	шт	796	-		-	65	6,2
2.9	для нормальных условий среды	ЛСП02-2х40/							
		Д-20	шт	796	-		-	20	9
2.10	пылезащищенный	ПВЛМ-ДО-							
		-2х40-02	шт	796	-		-	26	10,3
2.11	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ	РВО-42	шт	796	-		-	4	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.12	60ВТ	Б220-230-60	шт	796	-		-	4	
2.13	75ВТ	Б220-230-75	шт	796	-		-	8	
2.14	100ВТ	Б220-230-100	шт	796	-		-	58	
2.15	150ВТ	Г220-230-150	шт	796	-		-	9	
2.16	200ВТ	Г220-230-200	шт	796	-		-	22	
2.17	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 40ВТ	МО36-40	шт	796	-		-	5	
2.18	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40ВТ	ЛБ-40	шт	796	-		-	302	
2.19	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40ВТ	80-С-220	шт	796	-		-	302	

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	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 6323-79,								
I.I	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II2	-	0,I6	22,4
I.2	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II4	-	0,045	38
I.3	I0 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II5	-	0,I85	62,3
I.4	I6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II6	-	0,045	85
I.5	25 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II7	-	0,I85	I27
I.6	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330201	-	0,94	44,9
I.7	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3558330204	-	0,22	67
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80								
I.8	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221I09	-	0,95	99
I.9	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221II7	-	0,24	II4
I.I0	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221I25	-	0,46	I36

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 ЭМ.С02

Лист 8

19247-08

Альбом XIII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней	СП-2А	шт	796				4	
	части 220мм ТУ25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0÷200°С. Длина нижней части 60 мм комплектно с оправой	AN I							
	Среда: прямой и обратный теплоноситель.								
	Предельный параметр II0°, 70°								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				I	
	части 220 мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0-50°С. Длина нижней части II0 мм, комплектно с оправой	БN 3							
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 3°С								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней	СП-2Б	шт	796				I	
	части 220 мм ТУ 25-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы								
	0-50°С. Длина нижней части II0 мм, комплектно с оправой	БN 3	шт	796					
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр: I0°С								
	Место установки: приточный воздуховод								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-190 83 АТХ.СОI

Н.контр	Шерстякова	
Ст.инж	Набиулина	
Рук.гр	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец	Данилов	
Нач.отд	Саркисьян	

Главный корпус для станции очистки воды производительностью 32 тыс.м3/сут

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

13247-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	измерения $-50^{0}C \div +50^{0}C$. Длина дистанционного капилляра I8 м.								
	Длина погружения термобаллона 3I5 мм								
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр $+I0^{0}C$								
	Место установки: приточный воздуховод								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	Предел измерения $0 \div I00^{0}C$. Длина дистанционного капилляра								
	I0 м, длина погружения термобаллона - 250 мм								
	Среда - воздух								
	Предельный параметр: $3^{0}C$								
	Место установки: камеры перед калорифером								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный.	ПТР-3-04	шт	796		42I8820952		I	
	Предел настройки регулируемой температуры от $+5^{0}C$ до $+35^{0}C$								
	Среда: воздух								
	Предельный параметр $+I0^{0}C$								
	Место установки: трубопровод после калорифера								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				6	0,8
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения $0 \div I$ мПа								
	($0 \div I0$ кгс/см2)								
	Среда: вода чистая								
	Предельный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса П подъема №I(№2÷№6)								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение

Инв. №

ТП 90I-3-190 83 АТХ.СОI

Лист 2

13247-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,25 мПа (0-2,5 кгс/см2)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (0-2 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок воздуходувки № I3 (№ I4)								
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 0,27 мПа (0÷2,7 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок промывного насоса №II(№I2)								
I0	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,6 мПа (0÷6 кгс/см2)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: вода дренажная								
	Предельный параметр: 0,4 мПа (0÷4 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок дренажного насоса № 7(№8)								
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,I÷0,06мПа (I÷0,6 кгс/см2). Предельный параметр 0,0I мПа	ОБМВI-I00	шт	796				2	
	Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса №9(№I0)								

Привязан

Инв. №

ТП 90I-8-190.83 АТХ.COI

Лист 3

15217-09

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: раствор коагулянта								
	Предельный параметр: 0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № I7 (№I8)								
I2а	Разделитель мембранный	РМмод.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)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: раствор коагулянта								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (2 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № I5 (№ I6)								
I8а	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)	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	Среда: раствор ПАА								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (0÷2 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № I9 (№ 20)								

Примечания

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 АТХ.COI Лист 4

19247-08

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14а	Разделитель мембранный	РМ код.5319	шт	796				2	
15	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения, 0÷0,4 мПа								
	(0÷4 кгс/см2)								
	Среда: раствор ПАА								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (2 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
15а	Разделитель мембранный	РМ код.5319	шт	796				2	
16	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий. Класс точности I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление	ДСП-780Н	шт	796				8	45
	63 кгс/см2. Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения-								
	0,4 кгс/см2 (0,04 мПа)								
	Шкала: 0÷400 см. Перепад давления (фильтры)								
	Среда: фильтрованная вода								
	Предельный параметр: 250 см								
	Место установки: фильтр № I (№ 2 ÷№8)								
17	Диафрагма бескамерная Ду=600 мм на условное давление	ДБ2,5-600-б							
	2,5 кгс/см2	ГОСТ14322-77	шт	796				2	
	Среда: сырая вода								
	Место установки: трубопровод сырой воды								
	Предельный параметр: 993 м3/час								
17а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.								
	Класс точности I.5	ДМЭР-М	шт	796				2	10,5

Привязан

Инв. №

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий,	КСУ2-008	шт	796				2	
	пределы измерения 0-5 МА, скорость перемещения диаграммной								
	ленты I20 мм/ч.								
	Исполнение обыкновенное.								
	Среда: сырая вода								
	Предельный параметр 993 м3/час								
I7в	Импульсатор	РЗ8.00I	шт	796				2	7
		ТУ25.02.I888-							
		-75							
I8	Диафрагма бескамерная Ду=800 мм на условное давление	ДБ2,5-600-Б							
	2,5 кгс/см2 (0,25 мПа)	ГОСТI4322-77	шт	796				2	
	Среда: чистая вода								
	Предельный параметр 993 м3/час								
	Место установки: трубопровод чистой воды								
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный.	ДМЭР-М	шт	796				2	I0,5
	Класс точности I.5								
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий,	КСУ2-008	шт	796				2	
	пределы измерения 0-5 МА, скорость перемещения диаграммной								
	ленты I20 мм/ч.								
	Исполнение обыкновенное								
	Среда: чистая вода								
	Предельный параметр 993 м3/час								

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

Привязан

Инв. №

позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18а	Импульсатор	Р33.001	шт	796				2	7
		ТУ25.02.1886							
		-75							
19	Диафрагма бескамерная Ду=500 мм на условное давление	ДБ2,5-500-6	шт	796				1	
	2,5 кгс/см2	ГОСТ14322-77							
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
	Место установки: трубопровод промывной воды								
19а	Дифманометр-расходомер сильфонный, показывающий. Класс	ДСП-780Н	шт	796				1	
	точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения								
	0÷1000 м3/час								
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3шт	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 МПа)	ТУ-25-02-678-							
	Среда: чистая вода	-73							
	Место установки: Р4БМ1 (М2)								
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								

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-190.83 АТХ.СОІ

Лист 7

19247-08

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

Согласовано

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	М325	шт	796			2		
	Среда: чистая вода								
	Предельный параметр:								
	21в Место установки: Р4В№I (№2)								
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-Iшт	ЭРСУ-3	шт	796			2		
	на температуру среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I МПа)								
	Среда: раствор коагулянта								
	Место установки: расходный бак КОА № I (№ 2)								
23	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-I мг/л	АХС-203	шт	796			I		
	Среда: чистая вода (внутренний водопровод)								
	Предельный параметр 0,3 мг/л								
	Место установки: внутренний водопровод								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19297-18

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Щит ЩПК-2-3Л-1 (1000+600) У4-1Р00 ОСТ 36.13-76		шт	796				1	
2	Щит ЩПК-2-3П-1 (600+600) У4-1Р00 ОСТ 36.13-76		шт	796				1	
3	Щит шкафной малогабаритный ЩШМ 1000х600		шт	796				1	
	П У4 1Р30 ОСТ 36.16-76								

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Данилова	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Привязан

ТП 901-3-190.83 АТХ.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19247-18

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Коммутатор	ШфI.220.003-							
		-ТУ "Псков-I"	комп	796				I	
2	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-I	шт	796				3	
I.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-4	шт	796				I0	
I.4.	Часы электровторичные	ТУ25-07-I302							
		П43-26р-р24-							
		-012	шт	796				I	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796				II	
I.6.	Усилитель абонентский	Шф2.032.00I-							
		-ТУ							
		УД-2	шт	796				I	
I.7.	Микрофон	ТУ РЛ3.842.							
		I42							
		МД-7I	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-190.83 СС-СО

Н. контр. Парусова		
Провер. Парусова		
Ст. инж. Серьян		
Рук. гр. Парусова		
Гл. спец. Беткилича		
Нач. отд. Данилон		

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19242-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ22498-77							
		ТПВ50х2х0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ22498-77							
		ТПВ30х2х0,4	-"-	-"-				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ22498-77							
		ТПВ20х2х0,4	-"-	-"-				0,030	
2.4.	То же	ГОСТ22498-77							
		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							
		ПТЖ1х1,8	-"-	-"-				0,030	

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-190.83 СС-СС

Н.контр. Парусова

Провер. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Рук.гр. Парусова

Гл.спец. Баткилина

Нач.отд. Данилов

Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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
2.10.	Муфта кабельная соединительная емк.30х2	ТУ16-538.149							
		-72							
		СП-12	км	008				I	

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Загрузка фильтров								
	I.I. Керамзит Нз= 0,6 м крупность I,5-2,0 мм		м3	II3				I29,6	
	I.2. Песок кварцевый Нз= I,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				I0,8	
	I.4. Гравий Нз = 0,I м крупность 5,0-I,0 мм		м3	II3				2I,6	
	I.5. Гравий Нз= 0,I м крупность I0-20 мм		м3	II3				2I,6	
	I.6. Гравий Нз= 0,25 м крупность 20-40 мм		м3	II3				54,0	
	2. Оборудование								
	2.I. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным	ГОСТ							
	бачком: косой выпуск	22847-77	шт	796		496500		I	-
	2.2. Умывальник керамический (комплект)	ГОСТ 23759-							
		- 79	шт	796		494400		I	-
	2.3. Поддон душевой чугунный эмалированный в комплекте	ГОСТ							
		I0I6I-73	шт	796				4	-
	2.4. Смеситель для ванн и душевых установок	ГОСТ							
		I9874-74	шт	796				4	-
	2.5. Смеситель для умывальников и моек	ГОСТ							
		I9802-74	шт	796				I4	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 90I-3-190.83 ТХ.СО

проверил Кочергина	Спецификация оборудования к рабочим чертежам ТХ	Стадия: РП; Лист: I; Листов: 7
ст.инж. Кулакова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
рук.гр. Гриль		
зам.нач.Заплетохин		
нач.отд.Брасланский		

Ц247-83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.6. Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 3631-75	шт	796		494300		2	7,7
	2.7. Сифон- ревизия СФП	ГОСТ 6924-73	шт	796				2	-
	2.8. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-I,2	шт	796		494300		I	I90
	2.9. Мойка лабораторная	МЛ-I	шт	796		494300		5	I90
	3. Трубопроводы								
	3.I. Трубопровод 630х6-Г	ГОСТ							
		8696-74	м	006		I38I00		I39	96,7I
	3.2. Трубопровод 530х6-Г	ГОСТ							
		8696-74	м	006		I38I00		I58	78,69
	3.3. Трубопровод 426х5	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		I5	5I,9I
	3.4. Трубопровод 325х5	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		53	39,46
	3.5. Трубопровод 273х4,5	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		20	29,9
	3.9. Трубопровод 2I9х4,0	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		60	2I,2I
	3.7. Трубопровод 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		85,5	8,34
	3.8. Трубопровод 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I42	4,88
	3.9. Трубопровод 40	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	3,84
	3.I0. Трубопровод 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		60	2,39
	3.II. Трубопровод 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		95	I,66
	3.I2. Трубопровод I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		58,5	I,28
	3.I3. Трубопровод I59х4,0	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		50	I5,29

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-5-190.83 ТХ.ОВ

Лист 2

13247-02

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.14. Трубопровод I27х4,0	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		9	I2,I3
	3.I5. Трубопровод II4х4,0 Г-П	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I38300		224	I0,85
	3.I6. Трубопровод ЧНР200 ЛА	ГОСТ							
		5525-6I	м	006		I46I00		7	44,6
	3.I7. Трубопровод ЧНР I00 ЛА	ГОСТ 5525-6I	м	006		I46I00		56	I8,9
	3.I8. Трубопровод ЧНР 50 ЛА	ГОСТ 5525-6I	м	006		I46I00		26	II,3
	3.I9. Рукава резино-тканевые гр.КЩ I25 ℓ= 3 м	ГОСТ 5398-76	шт	796				3	2I,90
	3.20. Рукава резино-тканевые гр.В (П) - I0-65 ℓ = 3 м	ГОСТ 5398-76	шт	796				4	6,9
	3.2I. Головка соединительная цапковая ⌀ 50 мм	ГОСТ 22I7-76	шт	796				4	-
	3.22. Головка соединительная цапковая ⌀ 25 мм	ГОСТ 22I7-76	шт	796				5	-
	4. Арматура								
	4.I. Вентиль 80	I5ч8р	шт	796		3722I5I0I88		I	I7,0
	4.2. Вентиль 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		I	3,7
	4.3. Вентиль 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2	2,I
	4.4. Вентиль 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		I3	0,9
	4.5. Вентиль I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		40	0,7
	5. Фасонные части								
	5.I. Отвод 90° 600-I6	ОСТ 36-2I-77	шт	796				I6	I55,9
	5.2. Отвод 90° 500-I6	ОСТ							
		36-2I-77	шт	796				4I	I09,I
	5.3. Отвод 90° 400 с 25	ГОСТ							
		I7375-77	шт	796				6	96,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	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							
		17375-77	шт	796				14	44,2
	5.5. Отвод 90° 250 С 25	ГОСТ							
		17375-77	шт	796				8	27
	5.6. Отвод 90° 200 С 32	ГОСТ							
		17375-77	шт	796				14	14,9
	5.7. Отвод 90° 150 С 32	ГОСТ							
		17375-77	шт	796				12	6,1
	5.8. Отвод 90° 125 С 32	ГОСТ							
		17375-77	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							
		17375-77	шт	796				1	7,4
	5.12. Отвод 30° 250 С 25	ГОСТ							
		17375-77	шт	796				8	11,5
	5.13. Полусектор 22° 30 500-16	ОСТ							
		36-21-77	шт	796				8	27,8
	5.14. Тройник 530х16	ОСТ							
		36-24-77	шт	796				8	65,0
	5.15. Тройник 530х7- 325х6	ОСТ							
		36-24-77	шт	796				6	78,0

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.I6. Тройник 530х7	ОСТ							
		36-24-77	шт	796				2	65,0
	5.I7. Тройник 200 С 32	ГОСТ							
		I7376-77	шт	796				5	I0,6
	5.I8. Тройник I50 С 32	ГОСТ							
		I7376-77	шт	796				I	5,0
	5.I9. Тройник I50хI25 С 32	ГОСТ							
		I7376-77	шт	796				I	4,70
	5.20. Тройник I25хI00 С 32	ГОСТ							
		I7376-77	шт	796				2	3,0
	5.2I. Переход 3300хI50 С 25	ГОСТ							
		I7378-77	шт	796				6	I0,I
	5.22. Переход К 200хI00 С 32	ГОСТ							
		I7378-77	шт	796				2	3,I0
	5.23. Переход Э 200хI50 С 32	ГОСТ							
		I7378-77	шт	796				2	4,70
	5.24. Переход К I50хI00 С 32	ГОСТ							
		I7378-77	шт	796				I	2,I
	5.25. Переход К I50хI25 С 32	ГОСТ							
		I7378-77	шт	796				I	2,3
	5.26. Фланец 800-2,5	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				I6	36,63
	5.27. Фланец 600-I0	ГОСТ							
		I255-67	шт	796				I0	39,4

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 904-3-490.85 ТХ.ОО

Лист 5

15247-08

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.28. Фланец 500-10	ГОСТ							
		1255-67	шт	796				39	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				3	74,31

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.40. Заглушка 500-6	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				2	54,33
	5.4I. Заглушка 200-I0	ГОСТ							
		I2836-67	шт	796				2	460
	5.42. Метизы и крепежные детали	-	кг	I66				2330	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 901-3-130.83 ТХ.ОО

Лист 7

8243-08

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I.2. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5х I,25	5.904-4	шт	796				2	88,6
	I.8. Неподвижная жалюзийная решетка I50х490	I.494-27в7	шт	796				I8	I,0
	I50х 580	I.494-27в7	шт	796				9	I,2
	I.4. Гибкая вставка ВВ-I7	5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВВ-I8	5.904-5	шт	796				4	3,45
	ВВ-20	5.904-5	шт	796				I	6,76
	ВВ-23	5.904-5	шт	796				I	I9,8
	ВН-I0	5.904-5	шт	796				I	2,66
	ВН-II	5.904-5	шт	796				4	3,30
	ВН-I3	5.904-5	шт	796				I	5,02
	ВН-I6	5.904-5	шт	796				I	I7,46
	I.5 Решетки щелевые регулирующие РI50	I.494-I0	шт	796				98	0,4I
	I.6 Решетки воздухоприточные РР400х200	I.494-8						8	3,02
	РР 600х 200	I.494-8						I0	4,49
	I.7 Дефлектор 00.000.07	I.494-82	шт	796				2	I99,6

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-180.83 ОВ СО

Нач. кон.	Полтинникова	
Рук. гр.	Полтинникова	
ГИП	Нарциссова	
Нач. отд.	Платонов	

Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭМ инженерного оборудования г. Москва

ОР217-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.8 Узлы прохода вентшахт через покрытия промышленных зданий								
	УПС-2II	5.904-I0	шт	796				2	II9.69
	I.9 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоуголь-	ГОСТ							
	ного сечения $\delta_{ст}$ = 0,5 мм 200x200	I9903-74	м	006		0974000000		I4,0	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм 500x250	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		25,0	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм 500x300	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		4	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм 500x400	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		20	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм 600x400	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		43	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм 800x500	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		36	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм I000x500	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		8	
	I.I0 Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого	ГОСТ							
	сечения $\delta_{ст}$ = 0,5 мм ø 200	I9903 -74	м	006		0974000000		34	
	$\delta_{ст}$ = 0,6 мм ø 280	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		94	
	$\delta_{ст}$ = 0,6 мм ø 355	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		5	
	$\delta_{ст}$ = 0,6 мм ø 450	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I0	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм ø 560	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		2	
	$\delta_{ст}$ = 0,7 мм ø 630	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		2	
	I.II Асбестоцементные воздуховоды 200x200		м	006				254	
	225x225		м	006				I0	
	250x250		м	006				I5	
	280x280		м	006				I3	
	3I5x3I5		м	006				4	
	355x355		м	006				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Правил

Инв. №

ТП 90I-3-190.83

ОБСО

Лист 2

19247.08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и конструкторского листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Асбестоцементные воздуховоды 400х400		м	006				53	
	500х500		м	006				2,5	
	560х560		м	006				2,5	
I.I2	Переход из листовой стали δ= I мм	ГОСТ I9903-74	м2	056		0974000000		5	7,55
I.I3	Переход из листовой стали δ= I мм	ГОСТ I9903-74	м2	056		0974000000		7,5	7,85
I.I4	Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ 8292-75	кг	I66		2310000000		I32,0	
I.I5.	Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стекловатяльного волокна δ = 40 мм	2.400-46I.3	м^3	II3		5763000000		I,0	
I.I6	Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II--I35-69	м2	056		5952010000		32	
I.I7	Рама под фильтр. Сталь угловая ∠ 50х50х5	ГОСТ 8509-75	м	006		0925000000		6	3,77
I.I8	Лючок для замера параметров воздуха разм. 22хI0	СТД 828IA ТУ36-46I-76	шт	796				20	
	2. Отопление								
2.I	Радиаторы "М-I40АО" $t_н$= - 20°С	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935I00000		257 736	8,23
	$t_н$= - 30°С	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935I00000		300 863	8,23
	$t_н$ = - 40°С	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935I00000		333 940	8,28
2.2.	Регистр из 9-и гладких труб ⌀ I08х2,8 $t_н$= - 20°С	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	I59,5
2.3.	Регистр из I0-ти гладких труб ⌀ I08х2,8 $t_н$= - 30°С	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	I88,5
2.4.	Регистр из II-и гладких труб ⌀ I08х2,8 $t_н$= - 40°С	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000		I	208,0

Примечан

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.5 Регистр из 8-и гладких труб ∅ 89х2,8 $t_н$ = - 20°С; -30°С, - 40°С	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	71,76
	2.6 Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	δ = 2,5 мм ∅ 15 $t_н$ = - 20°С, -30°С, - 40°С	3262-75	м	006		1385000000		266	1,16
	δ = 2,5 мм ∅ 20 $t_н$ = - 20°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		24	1,5
	δ = 2,5 мм ∅ 20 $t_н$ = - 30°С, - 40°С	ГОСТ 3262-75				1385000000		20	1,5
	δ = 2,8 мм ∅ 25 $t_н$ = - 20°С, - 30°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		210	2,12
	δ = 2,8 мм ∅ 25 $t_н$ = - 40°С	ГОСТ 3262-75	м	006				212	2,12
	δ = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = - 20°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		220	2,73
	δ = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = - 30°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		180	2,73
	δ = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = - 40°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		131	2,23
	δ = 3 мм ∅ 40 $t_н$ = - 20°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		48	3,33
	δ = 3 мм ∅ 40 $t_н$ = - 30°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		9	3,33
	δ = 3 мм ∅ 40 $t_н$ = - 40°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		147	3,33
	δ = 3 мм ∅ 50 $t_н$ = - 20°С, - 30°С, -40°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		9	4,22
	2.7 Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_н$ = - 20°С	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		94	
	$t_н$ = - 30°С	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		104	
	$t_н$ = - 40°С	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		114	
	2.8 Изоляция трубопроводов изделиями из стеклянного волокна δ = 40 мм	2.400-48.1, 3	м3	113		5763000000		0,11	
	2.9 Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	ПОТУ-Б-ТР-=135-69	м2	056		5952010000		3,7	

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-190.83 ОВ ОО

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.10 Воздухосборник горизонтальный Ду 159х4,5 ℓ = 355 мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
	8. Теплоснабжение установок систем								
	8.1 Гребенка из электросварных труб ℓ = 2 м (каждой)	ГОСТ							
	76 х 2,8 $t_н$ = - 20°С	10704-76	шт	796		1873000000		2	20,2
	89 х 2,8 $t_н$ = - 30°С - 40°С	ГОСТ 10704-76	шт	796		1873000000		2	23,92
	8.2 Грязевик 16-80	Т94.04	шт	796				2	32,2
	8.3 Штуцер 1/2 - 50	2К4-48-70	шт	796				10	
	8.4 Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	δ = 8 мм ф 50 $t_н$ = - 20°С	8262-75	м	006		1885000000		18	4,22
	δ = 8 мм ф 50 $t_н$ = - 30°С	ГОСТ 8262-75	м	006		1885000000		31	4,22
	δ = 8 мм ф 50 $t_н$ = - 40°С	ГОСТ 8262-75	м	006		1885000000		14	4,22
	δ = 8 мм ф 40 $t_н$ = - 20°С	ГОСТ 8262-75	м	006		1885000000		14	3,33
	δ = 2,8 ф 25 $t_н$ = - 20°С, - 30°С, - 40°С	ГОСТ 3262-75	м	006		1885000000		22	2,12
	8.5 Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_н$ = - 20°С, - 30°С	8292-75	кг	166		2310000000		2.6	
	$t_н$ = - 40°С	ГОСТ 8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
	8.6. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклоштапельного волокна δ = 40 мм $t_н$ = - 20°С, - 30°С	2.400-46I.8	м3	II8		5768000000		0,6	
	$t_н$ = - 40°С	2.400-46I.8	м3	II8		5768000000		0,7	
	8.7 Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_н$ = - 20°С	-I85-69	м2	056		5952010000		21,6	
	$t_н$ = - 30°С	НОТУ-6-II-I85 - 69	м2	056		5952010000		22,1	
	$t_н$ = - 40°С	НОТУ-6-II-I85-69	м2	056		5952010000		28,8	

Примечание

СОГЛАСОВАНО

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

1024748

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Электроустановочные изделия								
	Соединение штепсельное двухполюсное с плоскими контактами								
	открытой установки								
I	Розетка	РШ-П-200-	шт	796				5	
		-25/220							
		(РШ-25-0)							
2	Вилка	ВШ-П-20-	шт	796				5	
		-25/220							
		(ВШ-25)							
	Соединение штепсельное трехполюсное с плоскими контактами 380В,								
	25А с заземляющим контактом открытой установки								
3	Розетка	А700	шт	796				I	
4	Вилка	А70I	шт	796				I	
	Изделия заводов ГЭМ								
5	Ящик силовой ~ 380В	ЯВПЗ-I5У2	шт	796		3434295000		4	
6	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		I2	
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	
I0	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				4	
II	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796		344936374I		6	
I2	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				6	

Согласовано

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

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Светофор	У2629У8	шт	796		344936486I		6	
I4	Кронштейн	К78IУ8	шт	796		344944I03I		26	
I5	Кронштейн	К775У8	шт	796		344944I0II		6	
I6	Подвеска промежуточная	К780У8	шт	796		344944IIII		32	
I7	Протяжная коробка	У996	шт	796		346474I23I		7	
I8	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		346474202I		40	
I9	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		I40	
20	Ввод гибкий	КI088	шт	796				8	
2I	Стойка кабельная	КII52	шт	796		34496I503I		I50	
22	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		750	
28	Лоток сварной	К422	шт	796		34496I402I		70	
24	Скоба	КII49	шт	796				I50	
25	Основание	КТI55	шт	796				750	
26	Скобы разные		т	I68				0,0I5	
27	Стойка	П-I8	шт	796				50	
28	Подвеска закладная	К342	шт	796				400	
29	Соединитель перегородок	КI68	шт	796				20	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечания

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком.								
	I. Электроустановочные изделия.								
	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А								
I.I	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	10А, 36В, для открытой установки	У-86-РО	шт	796		3464010000		11	
I.5	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		14	0,08
	Выключатель однополюсный								
I.6	10А, 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	ТПВ3-10	шт	796		3464210000		10	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с автоматами АЗ114/7 на вводе и								
	автоматами АЗ161 с расцепителями 15А								
2.I	на 6 отходящих группах	ОЩВ-6	шт	796		3434337111		2	16,5
2.2	на 12 отходящих группах	ОЩВ-12	шт	796		3434337121		2	29
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

Примечания

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Коробка ответвительная	У-194	шт	796		3464742151		240	37
2.9	Коробка ответвительная	У-409	шт	796		3464742413		100	
2.10	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464742511		140	
2.11	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		3464742521		100	

СОГЛАСОВАНО

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		I6	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		4	
3	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		4	
4	Скобы разные		т	I68		3449648000		5	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-190.83 АТХ.СОI

Лист 1

19247-08

ИЦИЯ	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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I.	Часы электровторичные	ГОСТ 7412-77							
		ВП-400-24-							
		-3I4К	шт	796				I2	
3.2.	Трансформатор абонентский	7Т0.473.004ТУ							
		ТАМУ-I0	шт	796				I	
3.3.	Бокс кабельный	ГОСТ23052-78							
		БКТ-50х2	шт	796				I	
3.4.	Блок питания	ТУ3.РУ3.2I9.							
		006							
		БП-I	шт	796				I	
3.5.	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 8525-78							
		КРТП-I0	шт	796				3	
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТI0040-76							
		УК-2Р	шт	796				I2	
3.7.	То же, ответвительная	ГОСТI0040-75							
		УК-2П	шт	796				I9	
3.8.	Розетка радио	ГОСТ 8554-75							
		РШО-I	шт	796				I2	

Инв. №

Н.контр. Парусова

Провер. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Рук.гр. Парусова

Гл.спец. Баткилина

Нач.отд. Данилов

Примечан.

ТП 904-3-130.83 СС-СО

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия Р | Лист 1 | Листов 1

ЦИТП Госгражданстроя г.Москва

gost.e-ecolog.ru