ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ VIII

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Архитектурно-строительная часть
Альбом II	Техническая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
Альбом III	Электротехническая часть Связь и сигнализация
Альбом IУ	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства
Альбом У	Задания 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

Главный инженер института Кетаов
Главный инженер проекта Кротков

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	I2
ЭМ.СО.I	Электротехническая часть	I8
АТХ.СО.I	Автоматизация технологического процесса	23
АТХ.СО.П	Спецификация щитов	34
ЭМ.СО.П	Электротехническое освещение	35
СС.СО	Связь и сигнализация	38
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком	
ТХ.СО	Технология производства	4I
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	46
ЭМ.СО.I	Электротехническая часть	52
АТХ.СО.П	Автоматизация технологического процесса	54
ЭМ.СО.П	Электрическое освещение	55
СС.СО	Связь и сигнализация	57

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
	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.I. Кран подвесной электрический однобалочный,	ГОСТ							
	однопролетный IAI-I0, 2-9-I2-220	7890-78	шт	796		3I5723		I	I830
УП	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный	ГОСТ							
	2-5,I-4,5-I2	74I3-80Е	шт	796		3I59II		2	635
I	I.3. Таль электрическая ТЭ-I00-5II	ГОСТ							
		22584-77	шт	796		3I7428		I	I95
П	I.4. Таль ручная, червячная, передвижная Q = I т	ГОСТ							
		II-06-74	шт	796		3I7322		2	39
УШ.	I.5. Таль передвижная шестеренная г/п 2 т	ТУ-24-9-332-							
		-74	шт	796		3I732I		I	45,75
	2. Нестандартизированное								
Х	2.I. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-5	шт	796				4	I945
УI	2.2. Воздухозаборное устройство Ø I50	лист ТХН-4	шт	796				I	46
УП.	2.3. Коллектор гидросмыва в растворно-хранилищном баке								
	коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	8,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П.90I-3-187.83 ТХ.СО

провер	Кулакова	
ст.инж	Кочергина	
рук.гр	Гриль	
зам.нач	Заплетохин	
нач.отд	Брасланский	

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

15244-08

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
УШ	2.4. Коллектор воздухораспределительный в растворно-								
	хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	I0
IX	2.5.Коллектор воздухораспределительный в расходном баке								
	коагулянта	лист ТХН-7	шт	796				2	I,3
X	2.6. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке								
	полиакриламида	лист ТХН-8	шт	796				2	5,8
XI	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø I00	лист ТХН-4	шт	796				2	3,7
XII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50	лист ТХН-4	шт	796				2	3,I
XIII	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50	лист ТХН-4	шт	796				2	8,8
I	2.I0. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	лист ТХН-3	шт	796				4	I0
I	2.II. Поплавок регулирования уровня	лист ТХН-I,2	шт	796				4	9
XУ	2.I2. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и	Серия							
	керамзита	4-90I-I5	шт	796				I	387
		Выпуск 2							
У	2.I3. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки	Серия	шт	796				I	29
	песка и керамзита	4-90I-I5							
		Выпуск 4							
УП	2.I4. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы	Серия	шт	796				4	2,76
	В р кф-32	4-90I-I0							
		Выпуск I							
УШ	2.I5 Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы	Серия							
	ВРш-26	4-90I-I0 Выпуск II	шт	796				2	I,3I

Привязан

Инв. №

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
IX	2.I6. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРк-25	Серия 4-90I--I0, выпуск I	шт	796				3	0,77
Ш	2.I7. Установка для приготовления раствора полиакриламида с насосом 2к-20/30 с эл.двигателем А02-3I-2 с эл.двиг. мешалки А02-42-6	УРП-2м	шт	796				I	730
IУ	2.I8. Бак циркуляционный	Серия 4-90I-7 тип Ш	шт	796				I	
	3. Насосное оборудование								
УI	3.I. Насос консольный подкачки промывной воды Q=I00 м3/час H=27 м с эл.двигателем А-2-7I-4 N=22 квт	К I50/30	шт	796		363III03I0		2	500
IУ	3.2. Центробежный консольный кислотостойкий насос Q=5,4-I2 м3/сутки H=20-I4,5 м n=2900об/мин с эл.двигателем АОЛ-2-3I-2 N = 3 квт, И = 220/380	Х 8/I8-КС	шт	796		363I5II900		2	II8
УI	3.3. Насос-дозатор раствора полиакриламида Q=0,I м3/час, н=630м, n=I500 об/мин с эл.двигателем А02-2I-4 N=I,I квт	НД-I00/63Д	шт	796		3632230II0		2	95
У	3.4. Насос - дозатор раствора коагулянта Q =0,4 м3/час, н=I60 м, n= I500 об/мин с эл.двигателем А02-2I-4 N =I,I квт	НД 400/I6-К	шт	796		3632230I40		2	II6
I	3.5. Насос центробежный Q=250-320м3/час H=50 м N =55 квт n=I450 об/мин с эл.двигателем А02-9I-4	Д-320-50	шт	796		363II30030		6	I233
Ш	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час с эл.двигателем А02-3I-4 N = 2,2 квт n= I450 об/мин	ВВН-0.75	шт	796		3648I22I0I		2	90
У	3.7. Вихревой насос Q=I,I-3,7 м3/час, H=40-I4 м, с эл. двигателем АОЛ-2-22-4; N = I,5 квт n= I450 об/мин	ВКС-I/I6	шт	796		363I9I0I70		2	I02

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: 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	3.8. Воздуходувка с эл.двигателем А02-7I-4	ВК-6	шт	796		3648I6II45		2	695
	4. Оборудование механической мастерской								
I	4.I. Вертикально-сверлильный станок	2МII2	шт	796				I	450
2	4.2. Точильно-шлифовальный станок	3ББ3I	шт	796				I	I42
3	4.3. Верстак слесарный р=2400	-	шт	796				I	I20
4	4.4. Тиски слесарные малые	-	шт	796				I	-
5	4.5. Тиски слесарные большие	-	шт	796				I	-
6	4.6. Шкаф для инструмента		шт	796				I	-
7	4.7. Стол		шт	796				I	
8	4.8. Стеллаж полочный		шт	796				I	I50
	5. Оборудование лабораторий								
I4	5.I. Автоклав вертикальный электрический	АВ-2	шт	796				I	224
I6	5.2. Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КФО	шт	796				I	30
I7	5.3. РН - метр	РН-340	шт	796				2	-
I8	5.4. Шкаф сушильный	№ 3	шт	796				2	29
I9	5.5. Электропечь сопротивления камерная лабораторная	344321	шт	796				I	80
2I	5.6. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
22	5.7. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80	шт	796				I	75
23	5.8. Дистиллятор	Д-4	шт	796				I	I3,5
		Модель 737	шт	796					
24	5.9. Осветлитель	ОН-I9	шт	796				I	I7,2
25	5.I0. Весы лабораторные, равноплечные 3 класса	ВЛР-IКГ	шт	796				I	20
26	5.II. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
27	5.I2. Насос вакуумный с масляным уплотнит[illegible]	ВН-46Iм	шт	796				I	45

Взам. инв. № | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

19244-08

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
28	5.I3. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	5,6
I5	5.I4. Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796				I	I05
20	5.I5. Электроплитки	ПЭ 600-2						6	I,2
	6. Мебель								
I	6.I. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796				I	750
2	6.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	6.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-I	шт	796				2	I25
4	6.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796				I	270
5	6.5. Тумба выкатная	ТВ-I	шт	796				5	45
6	6.6. Тумба выкатная	ТВ-3	шт	796				4	66
7	6.7. Стол письменный однотумбовый	-	шт	796				6	55
8	6.8. Стол для аналитических весов	СВ-2	шт	796				2	72
9	6.9. Шкаф вытяжной	ШЭ-23	шт	796				2	450
I0	6.I0. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-I,3	шт	796				I	370
II	6.II. Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-I	шт	796				4	I90
I2	6.I2. Полка настенная	П-I	шт	796				5	I0,5
I3	6.I3. Полка настенная	П-2	шт	796				5	I2
	7. Арматура								
24,35	7.I. Затвор Ø 500	К39900I	шт	796		372I37		8	445
9	7.2. Задвижка Ø 400	30ч906бр	шт	796		372I2570098		6	5I0
I8	7.3. Задвижка Ø 300	30ч6бр	шт	796		372I25I007I		I	253
I0	7.4. Задвижка Ø 250	30ч6бр	шт	796		372I25I0062		6	I57
6,I4	7.5. Задвижка Ø 200	30ч90бр	шт	796		372I257005I		8	IB3
55,II	7.6. Задвижка Ø 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0063		I0	II6

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
I0	7.7. Задвижка ø I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		2	74,6
43,57, 27	7.8. Задвижка ø I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		5	73,5
42,52, 63,9,I2	7.9. Задвижка ø I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		I4	39,5
28	7.I0. Задвижка ø 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		4	20
30,8I, I0C	7.II. Вентиль ø 80	I5ч8р	шт	796		3722I5I0I88		I0	I6,5
64,6, 53,69, 33	7.I2. Вентиль ø 50	I5ч8р	шт	796		3722I4I0075		I6	5,8
70,9,I8 28	7.I3. Вентиль ø 25	I5ч8р	шт	796		3722I2I0065		II	I,75
8I	7.I4. Вентиль ø 25	РХ 26368	шт	796		3722I240064		4	4,80
82,18	7.I5. Вентиль ø 20	РХ26368	шт	796		3722I240055		5	3.50
83,10I	7.I6. Вентиль ø 20	I5ч8р	шт	796		3722I2I0I36		6	I,I0
84,34	7.I7. Вентиль ø I5	I5ч8р	шт	796		3722III0079		5	0,75
I6,5I	7.I8. Вентиль ø I00	I5ч73гм	шт	796		3722I540060		4	25,I
I7	7.I9. Вентиль ø 50	РХ26368	шт	796		3722I440038		I0	I0,6
50	7.20. Вентиль ø I50	I5ч63 гм	шт	796		3722I6I0I29		4	72
26,82, I02	7.2I. Вентиль ø 40	I5ч8р	шт	796		3722I3I0060		4	4,I5
3	7.22. Вентиль ø 20	I5кчI8р	шт	796		3732III0634		7	0,9
54	7.23. Обратный клапан ø I50	КА44075-03	шт	796		372243I0II7		2	II,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

19144-08

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
I3	7.24. Обратный клапан ϕ 200	ДЧ4075-06	шт	796		372244I0I2		6	25,0
30	7.25. Обратный клапан ϕ 50	КА44075	шт	796		37224II0I07		2	2,4
29	7.26. Приемный клапан ϕ 50	I6ч42р	шт	796		37223420052		I	3,8
I6	7.27. Кран натяжной муфтовый ϕ 20	II6I6к	шт	796		37I222I006		3	0,36
I7	7.28. Кран натяжной муфтовый ϕ 25	II6I6к	шт	796		37I223I005		4	0,63
22	7.29. Вакуумметр ϕ I00	8625-77	шт	796				I	-
5	7.30. Кран водоразборный ϕ I5	20275-74	шт	796				7	0,5
	Материалы								
	8. Трубы								
I,4I,2	8.I. Труба ПНП I00 сл	I8599-73	м	006		2248II		74	2,57
2	8.2. Труба ПНП 63 сл	I8599-73	м	006		2248II		20	0,853
3,2	8.3. Труба ПНП 25 сл	I8599-73	м	006		2248II		2I0	0,I46
40	8.4. Труба ПНП I60 сл	I8599-73	м	006		22484I		3	5,4I
73,88	8.5. Труба ПНП 90 сл	I8599-73	м	006		2248II		I7	I,78
89,77	8,6. Труба ПНП 25с	I8599-73	м	006		2248II		75	0,I90
76	8.7. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		II0	0,228
75	8.8. Труба асбестоцементная ϕ I00	I889-78	м	006		57860		6	7,2
	9. Фасонные части								
78	9.I. Угольник ПНП 32С	ОСТ-6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		22	0,04
85,6	9.2. Угольник ПНП 25С	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		I8	0,022
4.45	9.3. Угольник ПНП II0 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		I2	0,800

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187 83 ТХ.СО

Лист 7

19244.08

Формат А3

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
5	9.4. Угольник ПНП 63С	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		I6	0,24
44	9.5. Отвод 90° ПНП I60 СЛ	ТУ-34-48-							
		ЭПП-I2-78	шт	796		2248I2		2	3,77
74	9.6. Угольник ПНП 90 СЛ	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,46
7	9.7. Тройник ПНП II0 СЛ	ОСТ6-05-	шт	796		2248I2		I	0,940
		367-74							
8	9.8. Тройник ПНП 63С	ОСТ6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		4	0,029
9,[illegible]	9.9. Тройник ПНП 25С	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,028
28	9.I0. Тройник ПНП II0х63	ОСТ 6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		2	0,793
I0	9.II. Переход ПНП 50х40С	ОСТ6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		2	0,04I
I1	9.I2. Переход ПНП 50х32С	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		4	0,036
I2	9.I3. Переход ПНП 3[illegible]С	ОСТ6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,0I4
86	9.I4. Втулка ПНП 32С	ОСТ6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		8	0,02
89.I5	9.I5. Втулка ПНП 25С	ОСТ6-05-							
9[illegible]		367-74	шт	796		2248I2		I2	0,0I3

Взам. инв №

№ подл. Подпись и дата

Привязан

Инв №

ТП 9[illegible]-[illegible]-187 33 ТХ СО

Лист 8

1-[illegible]-08

43

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
I3	9.I6. Втулка ПНП II0 СЛ	ОСТ-6-05							
		367-74	шт	796		224812		5	0,200
I4	9.I7. Втулка ПНП 63С	ОСТ6-05							
		367-74	шт	796		224812		20	0,052
48,3	9.I8. Втулка ПНП II0 СЛ	ТУ-34-48							
		ЭШ-I2-78	шт	796		224812		7	I,I4
49	9.I9. Втулка ПНП I60 СЛ	ТУ-34-48							
		ЭШ-I2-78	шт	796		224812		8	I,75
75,95	9.20. Втулка ПНП 90 СЛ	ОСТ6-05-367-							
		-74	шт	796		224812		4	0,I40

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 ТХ.СО

Лист 9

19244-08

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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I Агрегат вентиляторный на виброосновании L= I2680 м3/час								
	H = 54 кгс/м2	A8-2	компл	67I		48642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп.6 полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4AII2MB6 n=950 об/мин. N = 4 кВт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L =2430 м3/час								
	H = 48 кгс/м2	A4I00-2	компл	67I		4864II00304		I	89
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 4 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4A7IB4 n = I370 об/мин. N=0,75 кВт								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании L = I500 м3/час								
	H = 32 кгс/м2	A3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп.I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 n = I400 об/мин. N = 0,37 кВт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании L = 840 м3/час								
	H = 39 кгс/м2	A3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп.I полож.Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA63B4 n = I400 об/мин. N = 0,37 кВт								

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

Привязан

Инв. №

IП 90I-3-187.83 ОВ.СО

Нач.отд. Полтинникова		
Рук.гр. Полтинникова		
Гл.	Нарцисова	
Нач.сект. Платонов		

Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	6

19248-08

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
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 895 м3/час								
	Н = 3I кгс/м2	А3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		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 $\mathcal{L}$ = I350 м3/час								
	Н = 27 кгс/м2	А3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 n = I400 об/мин. N = 0,25 кВт								
	I.7. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = I070 м3/час								
	Н = 25 кгс/м2	А3,2095-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп.I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 n = I400 об/мин. N = 0,24 кВт								
	I.8. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ = 700 м3/час								
	Н = I8 кгс/м2	А2,5I05-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.9. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем								
	4АА56А4 $\mathcal{L}$ = 2I00 м3/час Н =8 кгс/м2 n = I380 об/мин. N=0I2Вт	06-300	шт	796		48645306209		2	I4
	I.I0. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ I0 $t_н$ = -20°С	КВСI0-П	шт	796				I	I02,2
	№ I0 $t_н$ = -30°С	КВБI0-П	шт	796				I	I33,7
	№ II $t_н$ = -40°С	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	№ 7 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	КВС7-П	шт	796				I	65,6

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-I87.83 ОВ.СО

Лист 2

19249-08

Формат А3

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
	I.II. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под =3,6 кВт.	КВУ	шт	796		48664080006		I	98
	с приводом МЭ04/I00	I000xI600Э							
		5.904-4							
	I.I2. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р250х500Р	шт	796		48664080006		I	8,7
	I.I3. Фильтр ячейковый	ФЯУ Ф4РУ4А	шт	796				6	4,42
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	ø I5 $t_н$= -20°С; -30°С; -40°С	ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		I	0,9
	ø 20 $t_н$= -20°С	I5кчI8п							
		ГОСТ18I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III028		I	0,9
	ø 25 $t_н$ = -20°С	I5кчI8п							
		ГОСТ18I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		2	I,4
	ø25 $t_н$= -30°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		3	I,4
	ø 32 $t_н$= -20°С; -30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,I

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
	Вентиль запорный муфтовый								
	ø 32 $t_н$ = -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		2	2,I
	ø 40 $t_н$ = -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	2.2. Воздушный кран ø I5 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732II2027		4	0,7
	2.3. Спускной кран ø 20 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	II4б6к							
		ГОСТ2I345-78							
		ГОСТI9I93-73	шт	796		3722222006		I	I,I
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I. Задвижка из углеродистой стали ǵ 80	30с76нжМI							
	$t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II0I4		2	6I,7
	3.2. Задвижка чугунная ø 50 $t_н$ = -30°С	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	3.4. Задвижка чугунная ø 50 $t_н$ = -40°С	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		8	I7,8

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
	3.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 $t_н$ = -20°С	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		6	5,5
	3.6. Вентиль запорный муфтовый Ø 32 $t_н$ = -20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,I
	3.7. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_н$ = -20°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4
	3.8. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 $t_н$ = -30°С	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		4	5,5
	3.9. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_н$ = -30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I[illegible]029		5	I,4
	3.I0. Вентиль запорный муфтовый Ø 40 $t_н$ = -30°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		4	3,7
	3.II. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_н$ =-40°С	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	I,4
	3.I2. Термометр П-5-2[illegible]-65	ГОСТ							
		2823-73	шт	796				2	

Привязан.

Инв. №

ТП 90I-3-18I83 03.00

Лист 5

19244-03

Взам. инв. №

Подпись и дата

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.13. Термометр У5-I80-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
	3.I4. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	3.I5. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				8	
	3.I6. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	3.I7. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	3.I8. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-4/I00								
	∅ 25 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	25ч93Iнж	шт	796		372251		2	27,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-I87.87 ОВ.СО

Лист 6

19244-08

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
	Электрооборудование и кабельная продукция.								
	I. Комплектное РУ								
I.I	Камера комплектного распределительного устройства ▱ кв,								
	каталожный № 74, в соответствии с опросным листом ЭМ.ОЛI	КСО-366	компл	230				I	
	2. Силовой трансформатор								
2.I	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 400 кВА,	ТМ-400	шт	796				2	
	напряжением ▱ /0,4 кВ								
	3. Конденсаторная установка								
3.I	Конденсаторная установка мощностью I00 кВАр	УКЧ-0,38-							
		-ICOУ3	шт	796				2	
	4. ..ит. Шкаф								
4.I	Дит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей,	щ070	компл	230				I	
	в соответствии с опросным листом ЭМ.ОЛ2								
4.2	Шкаф навесной счетчиков в соответствии с заданием заводу,								
	лист ЭМ006В0		шт	796				2	

Привязан

Инв №

ТП 90I-3-187 83 ЭМ.СОI

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

Главный корпус для станции очистки воды производительностью I2,5 тыс. м3/сут. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19244-08

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. Комплектные устройства								
5.I	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ00IВ0	компл	230				6	
5.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.ЭМ002В0	компл	230				I	
5.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.ЭМ00360	компл	230				I	
5.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.ЭМ004В0	компл	230				I	
5.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт.ЭМ005В0	компл	230				4	
	6. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики								
6.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плавкие вставки IOА-Iшт, 20А-Iшт, I6А-3 шт, 25А-I шт, 32А-I шт, 40А-I шт	ШРII73504-22УЗ	шт	796				I	79

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 ЭМ.COI Лист 2

19244-08

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
6.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРII73504-	шт	796				I	79
	рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	-22У3							
	Плавкие вставки IOA-4шт, I6A-Iшт, 20A-Iшт, 60A-2шт								
6.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним	ШРII73504-	шт	796				I	79
	рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	-22У3							
	Плавкие вставки 6А-Iшт, IOA-Iшт, I6A-Iшт, 25А-5 шт								
6.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5IOI-23В2А	шт	796				2	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I02-03В2Л	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5IOI-03В2К	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5IOЩ-03В2И	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-03В2Д	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором	ШУ5I03-03В2Ж	шт	796				I	
	~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху								
6.IO	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5IOI-03В2Д	шт	796				I	
6.II	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-Iшт, блоками								
	Б-I7-3шт	РТ30-69	шт	796				I	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-5 187 83 ЭМ.COI

Лист 3

19244-08

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
	7. Аппараты низкого напряжения								
7.1	Рубильник в 3х полюсном исполнении 220В, 20А	ЗхР20	шт	796				2	
7.2	Автоматический выключатель ~ 380В, $J_н$ - 25А	АЕ2036-10У3	шт	796				1	
7.3	Пакетный выключатель исп.1У ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
7.4	Пакетный выключатель	ПВ2-10/1Р30	шт	796				7	
7.5	Реле ТУ16.10.528.554-78	РПП4004	шт	796				1	
7.6	с приставкой	ПКЛ4004	шт	796				1	
7.7	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной	ПКЕ-722-2У3	шт	796				1	
	поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными								
	деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов								
	ТУ16.526.216-71								
	8. Кабельная продукция								
	Кабель силовой, напряжением 0,66 кВ сечением	ГОСТ16442-80							
8.1	3х120 кв.мм	АВВГ	км	008				0,012	
8.2	3х70+1х25 кв.мм		км	008				0,260	
8.3	3х35+1х16 кв мм		км	008				0,04	
8.4	3х16+1х10 кв.мм		км	008				0,02	
8.5	3х10+1х6 кв. мм		км	008				0,155	
8.6	3х6+1х4 кв мм		км	008				0,02	
8.7	3х4+1х2,5 кв.мм		км	008				0,19	
8.8	4х2,5 кв мм		км	008				0,68	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-187.83 ЭМ.СОІ Лист 4

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

19244-08

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
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
8.9	10х1 кв.мм	ГОСТ1508-78Е	км	008		356314		0,07	
8.10	4х1 кв мм		км	008		356314		0,065	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-786							
8.11	14х2,5 кв мм	АКВВГ	км	008		356344		0,44	
8.12	10х2,5 кв мм		км	008		356344		0,21	
8.13	7х4 кв мм		км	008		356344		0,156	
8.14	7х2,5 кв. мм		км	008		356344		0,015	
8.15	4х4 кв мм		км	008		356344		0,085	
8.16	4х2,5 кв мм		км	008		356344		0,265	
8.17	2х4 кв. мм		км	008		356344		0,035	
8.18	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ	км	008		355133		0,115	

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
	I. Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части	СП-2А	шт	796				4	
	220 мм ТУ25-II-663-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0÷200°С. Длина								
	нижней части 60 мм								
	комплектно с оправой	А N 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 ТУ2Б-II-663-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°С.								
	Длина нижней части II0 мм, комплектно с оправой	БN 8							
	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 ТУ25-II-663-7I,								
	ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-50°С. Длина нижней части II0 мм,								
	комплектно с оправой	БN 3	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Гл.констр.	Перстякова	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Сусева	
ГИП	Перстякова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

ТП 90I-3-187.83 АТХ.ЭОI

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р.П	I	II

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19244-05

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
	Предельный параметр: 10^0С								
	Место установки: приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	Предел измерения -50^0С ÷ $+50^0$С. Длина дистанционного капилляра								
	I8 м. Длина нагружения термобаллона 3I5 мм								
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр $+10^0$С								
	Место установки: приточный воздуховод								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	измерения 0 ÷ 100^0С. Длина дистанционного капилляра I0 м,								
	длина погружения термобаллона - 250 мм								
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 3^0С								
	Место установки: камера перед калорифером								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный	ПТР-3-04	шт	796		42I8820		I	2,5
	Предел застройки регулируемой температуры от $+5^0$С до $+35^0$С								
	Среда: воздух								
	Предельный параметр $+10^0$С								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				5	
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения 0 ÷ I мПа								
	(0 ÷ I0 кгс/см2)								
	Среда: вода чистая								
	Предельный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см2)								

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 т
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Место установки: Напорный патрубок насоса II подъема № I								
	(№ 2 ÷ № 6)								
8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,25 мПа								
	(0-2,5 кгс/см2)								
	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 расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,4 мПа								
	(0÷4 кгс/см2)								
	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	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	присоединительного штуцера. Предел измерения 0÷0,6 мПа								
	(0÷6 кгс/см2)								
	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 расположе-	ОБМВI-I00	шт	796				2	0,8
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения 0,I÷0,06 мПа								

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
	(I ÷ 0,6 кгс/см2). Предельный параметр 0,0I мПа (0,I кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса № 9 (№ I0)								
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	0,8
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения:								
	0÷0,4 мПа (0÷4 кгс/см2)								
	Среда: раствор коагулянта								
	Предельный параметр: 0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА								
	№ I7 (№ I8)								
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположе-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	нием присоединительного штуцера. Предел измерения:								
	0 ÷ 0,4 мПа (0 ÷ 4 кгс/см2)								
	Среда: раствор коагулянта								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (0÷2 кгс/см2)								
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора								
	КОА № I5 (№ I6)								
I3а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным располо-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	жением присоединительного штуцера. Предел измерения:								
	0 ÷ 0,4 мПа (0 ÷ 4 кгс/см2)								
	Среда: раствор ПАА								
	Предельный параметр: 0,2 мПа (0 ÷ 2 кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

19294-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	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
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА								
	№ I9 (№ 20)								
I4а	Разделитель мембранный	РМ мод.583I9	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штудера. 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								
I5а	Разделитель мембранный	РМ мод.583I9	шт	796				2	
	З-д Манометр г.Москва								
I6	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, класс точности	ДСП-780Н	шт	796				4	45
	I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление								
	63 кгс/см2. Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения-								
	0,4 кгс/см2. Шкала 0 ÷ 400 см. Перепад давления (фильтры)								
	Среда: фильтрованная вода.								
	Предельный параметр: 250 см								
	Место установки: фильтр № I (№ 2 ÷ № 4)								
I7	Диафрагма бескамерная Ду = 400 мм на условное давление	ДБ 2,5-400-Б	шт	796				I	
	2,5 кгс/см2 (0,25 МПа)	ГОСТ14822-77							
	Среда: сырая вода								
	Предельный параметр: 385,2 м3/час								

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
I7а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс	ДМЭР-М	шт	796				I	I0,5
	точности I.5								
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий,	КСУ2-003	шт	796				2	
	пределы измерения 0-5 МА, скорость перемещения диаграммной ленты								
	I20 мм/ч								
	Исполнение: обыкновенное								
	Среда: сырая вода								
	Предельный параметр 385,2 м3/час								
I7в	Импульсатор	Р33.00I	шт	796				2	7
		ТУ25.02.I888-							
		-75							
I8	Диафрагма камерная Ду = 300 мм на условное давление	ДБ 6-300-Б	шт	796				2	
	6 кгс/см2 (0,6 МПа)	ГОСТ I4322-77							
	Среда: чистая вода								
	Предельный параметр 385,2 м3/час								
	Место установки: трубопровод чистой воды								
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точно-	ДМЭР-М	шт	796				2	I0.5
	сти I.5.								
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий,	КСУ2-003	шт	796				2	
	пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной								
	ленты I20 мм/ч								
	Исполнение обыкновенное								
	Среда: чистая вода								

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
	Предельный параметр 385,2 м3/час								
I8в	Импульсатор	Р35.001	шт	796				2	7
		ТУ25.02.1888-							
		-75							
I9	Диафрагма бескамерная Ду = 500 мм на условное давление	ДБ2.5-500-б	шт	796				I	
	2,5 кгс/см2	ГОСТ14322-7							
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
	Место установки: трубопровод промывной воды								
I9а	Дифманометр -расходомер сильфонный, показывающий. Класс	ДСП-780Н	шт	796				I	45
	точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения								
	0 ÷ 1000 м3/час								
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт на	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1МПа)	ТУ-25-02-							
	Среда: чистая вода	-678-73							
	Предельный параметр:								
	Место установки: РЧВ № I (№ 2)								
2I	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	шт	796				2	
2Iа	I) электронный блок								
2Iб	2) датчик кабельного типа 4В2.329.823								
	3) радиочастотный кабель 50М								

Привязан

Инв. №

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
21а	4) показывающий прибор	М325	шт	796				2	
	Среда: чистая вода								
	Предельный параметр: ▱								
	21а. Место установки: РЧВ № I (№ 2)								
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	4В2.829.519-I шт на температуру среды до 80°С и давление до	ТУ-25-02-							
	10 кгс/см2 (1МПа)	-678-73							
	Среда: раствор коагулянта								
	Предельный параметр: ▱								
	Место установки: расходный бак КОА № I (№ 2)								
23а	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-I мг/л	АХС-203	шт	796				I	20,5
	Среда: чистая вода (внутренний водопровод)								
	Предельный параметр 0,3 мг/л								

Привязан

Инв. N

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. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый Ду = I0 мм	I4-MI	шт	796				2I	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный ду = 3 мм,	3В-2М	шт	796				24	
	Ру = I6 кгс/см2								
3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду = I0 мм,	I5Б60р-4м	шт	796				I6	
	Рр = I кгс/см2								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 АТХ.СОI

Лист 9

19294-08

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
	3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
I	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,105	
		ГОСТ 1508-							
		-786							
2	7х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,065	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
3	10х0,75 кв.мм	ГОСТ 1508-							
		-786	км	008		356314		0,005	
4	5х0,75 кв.мм		км	008		356314		0,005	
5	4х0,75 кв.мм		км	008		356314		0,130	
6	4х1кв.мм		км	008		356314		0,007	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ ГОСТ							
7	сечением 1 кв.мм	6323-79	км	008		355118		0,210	
8	Провод гибкий с медной жилой сечением 1 кв.мм	ПРГ ГОСТ	км	008				0,018	
		20520-75							

Взам. инв. № | Подпись и дата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Инв. № дубл.

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Монтажные материалы								
I	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 I4x2		м	006		I30I04		70	
	ГОСТ 8733-74 В20								
2	Труба водогазопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5		м	006				II	
	ГОСТ 8733-74 В20								

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: 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	Щит ЩПК-2-3Л-I (I000+600)УЧ-IP30 ОСТ 36-I3-76		шт	796				I	
2	Щит ЩПК-2-3П-I (600+600) УЧ-IP00 ОСТ 36.I3-76		шт	796				I	
3	Щит шкафной малогабаритный ЩМ I000х600		шт	796				I	
	П УЧ IP30 ОСТ 36.I6-76								

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-187.83 АТХ.С02

Н.контр.	Шерстякова	
Ст.инж.	Чабиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Сарчисьянц	

Спецификация щита

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 АЗ124 с расцепителями 4х30А	ПР9262-136	шт	796	-	3494112000	-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60ВТ	НПОI6х60	шт	796	-		-	8	I,I
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до IООВТ	НБ006хIОО/							
		Р2'0-0IУ4	шт	796	-		-	I8	I,8
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до IООВТ	НПП03хIОО-							
		00IУ3	шт	796	-			2I	8,5
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до IООВТ	НСПII-100-23	шт	796	-		-	27	I,7
2.5	до 200ВТ	НСПII-200-23I	шт	796	-		-	I8	2,2
2.6	Светильник потолочный, для нормальных условий среды,	ЛП002-2х40/							
	2х40ВТ, 220В, стартерный	П-0I	шт	796	-		-	50	7
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40ВТ	ЛС002-2х40/							
2.7	для нормальных условий среды	Р-02	шт	796	-		-	49	6,2

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 ЭМ.С02

Н.контр.	Садым	
Провер.	Матвеева	
Инж.	Панфилова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19244-08

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
2.8	для нормальных условий среды	ЛСП02-2х40/							
		Д-02	шт	796	-		-	8	9
2.9	пылезащищенный	ПВЛМ-ДО-							
		2х40-02	шт	796	-		-	32	10,8
2.10	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ	РВО-42	шт	796	-		-	4	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В								
2.11	60ВТ	Б220-230-60	шт	796	-		-	8	
2.12	75ВТ	Б220-230-75	шт	796	-		-	2	
2.13	100ВТ	Б220-230-100	шт	796	-		-	59	
2.14	200ВТ	Г220-230-200	шт	796	-		-	18	
2.15	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 2182-77, 36В, 40ВТ	МО36-40	шт	796	-		-	4	
2.16	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40ВТ	ЛБ-40	шт	796	-		-	278	
2.17	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40ВТ	80-С-220	шт	796	-		-	278	

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы поставляемые заказчиком.								
	I. Кабельные изделия.								
	Провод установочный, С,66 кВ, с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79,								
I.I	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	855I830II2	-	0,I6	22,4
I.2	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	855I830II4	-	0,045	88
I.3	I0 кв.мм	АПВ	км	008	-	855I830II5	-	0,045	62,8
I.4	I6 кв.мм	АПВ	км	008	-	855I830II6	-	0,I85	85
I.5	25 кв.мм	АПВ	км	008	-	855I830II7	-	0,I85	I27
I.6	2х2,5 кв.мм	АППЗС	км	008	-	8558830201	-	0,8	44,9
I.7	3х2,5 кв.мм	АПЛВС	км	008	-	8558830204	-	0,I5	67
	Кабель силовой, 0,66 кВ, без защитного покрова, с алюминие-								
	выми жилами, ГОСТ I6442-80								
I.8	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222II09	-	I	99
I.9	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222III7	-	0,I	II4
I.I0	4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	852222II25	-	0,8	I36

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I.	Коммутатор	Шф.I.220.003-							
		-ТУ "Псков-I"	комп	796				I	
I.2.	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-I	шт	796				2	
I.3.	Аппарат телефонный диспетчерской связи	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-4	шт	796				7	
I.4.	Часы электропервичные	ТУ25-07-I302							
		П43-2Бр-р24-							
		-0I2	шт	796				I	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 596I-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796				9	
I.6.	Усилитель абонентский	Шф2.032.00I-							
		-ТУ УД-2	шт	796				I	
I.7.	Микрофон	ТУ РД3.842.							
		I42							
		МД-7I	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Н.контр. Парусова

Провер. Парусова

Ст.инж. Сарьян

Рук.гр. Парусова

Гл.спец. Баткилина

Нач.отд. Данилов

ТП 901-3-187.83 СС-СО

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

13244-08

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	ГОСТ 22496-77							
		ТПВ50х2х0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ТПВ30х2х0,4	-"-	-"-				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ТПВ20х2х0,4	-"-	-"-				0,020	
2.4.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ТПВ10х2х0,4	-"-	-"-				0,040	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-660(2х4)	-"-	-"-				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ 20520-75							
		АПР-660-4	-"-	-"-				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10254-75							
		ПТВЖ2х1,2	-"-	-"-				0,090	
2.8.	То же	ГОСТ 10254-75							
		ПТВЖ2х0,6	-"-	-"-				0,650	
2.9.	То же	ГОСТ 10254-75							
		ППЖ1х1,8	-"-	-"-				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-187.83 СС-СО

Гл.констр.	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

19244-08

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
2.10.	Муфта кабельная соединительная емк.30х2	ТУ16-538.149-							
		-72							
		СП-12	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-187.83 СС-СО

Лист 2

13244-08

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			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	I. Загрузка фильтров								
I	I.I. Керамзит Нз=0,6 м, крупностью I,5-2,0 мм		м3	II3					43,76
2	I.2. Песок кварцевый Нз=I,2 м, крупностью 0,8-2,0 мм		м3	II3					87,56
3	I.3. Гравий Нз=0,05 м, крупностью 2,0-5,0 мм		м3	II3					3,64
4	I.4. Гравий Нз=0,I м, крупностью 5,0-I0 мм		м3	II3					7,28
5	I.5. Гравий Нз=0,I м, крупностью I0-20 мм		м3	II3					7,28
6	I.6. Гравий Нз=0,25 м, крупностью 20-40 мм		м3	II3					I8,24
	2. Трубопроводы, изделия								
I	2.I. Трубопровод 426х4,5	ТУI02-39-78	м	006				I20	46,76
I0	2.2. Трубопровод 325х6	I0704-76	м	006		I37300		50	47,20
2I,32	2.3. Трубопровод 500х6-Г	8696-74	м	006				80	78,69
2,II, 47	2.4. Трубопровод 2I9х4Б Ст 3 сп в.п.	I0704-76	м	006		I37300		75	2I,2I
2	2.5. Трубопровод (Ц-50)	3262-75	м	006		I38500		30	4,38
3,I8	2.6. Трубопровод (Ц-40)	3262-75	м	006		I38500		25	3,84
4,I9	2.7. Трубопровод (Ц-32)	3262-75	м	006		I38500		40	3,09
5	2.8. Трубопровод (Ц-25)	3262-75	м	006		I38500		I5	2,39
6,20	2.9. Трубопровод (Ц-20)	3262-75	м	006.		I38500		50	I,66

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-I37.83 ТХ.СО

Проверил Кулакова
ст.инж. Копергина
рук.гр. Гриль
зам.нач. Заплетокин
нач.отд. Браславский

Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

19244-08

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
7,21	2.10. Трубопровод (Ц-15)	3262-75	м	006		138500		65	1,28
29	2.11. Трубопровод ТЧК-100	6942-3-80	м	006		492500		50	14,5
30	2.12. Трубопровод ТЧК-50	6942-3-80	м	006		492500		50	6,6
64,28,	2.13. Трубопровод 50	3262-75	м	006		138500		160	4,88
43									
65,20,	2.14. Трубопровод 25	3262-75	м	006		138500		55	2,39
24									
79,29,	2.15. Трубопровод 15	3262-75	м	006		138500		57	1,28
3									
80,87,	2.16. Трубопровод 20	3262-75	м	006		138500		85	1,66
19									
72,86,	2.17. Трубопровод 40	3262-75	м	006		138500		30	3,84
23									
2	2.18. Трубопровод 273х4Б Ст3сп	10704-76	м	006		137300		10	26,53
75	2.19. Трубопровод 6 100	1889-78	м	006		578610		6	7,2
39	2.20. Трубопровод 4НР 150х6000	9583-75	шт	796				2	193
1	2.21. Трубопровод 108х4Б Ст3сп	10704-76	м	006		137300		50	10,26
1	2.22. Трубопровод (Ц-80)	10704-76	м	006		137300		15	8,34
29,71,	2.23. Трубопровод 80	3262-75	м	006		138500		95	8,34
85									
39,42,	2.24. Трубопровод 108х4Б Ст3сп	10704-76	м	006		137300		123	10,26
57,70									
40,48	2.25. Трубопровод 159 х4 Ст3сп	10704-76	м	006		137300		53	15,29
22									

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
	3. Фасонные части								
3,5	3.I. Отвод 90° 400 С25	I7375-77	шт	796				I7	96,6
4,I3	3.2. Отвод 90° 200 С32	I7375-77	шт	796				I6	I4,9
49									
I2	3.3. Отвод 90° 300 С25	I7375-77	шт	796				5	44,2
23,34	3.4. Отвод 90° 500 С20	I7375-77	шт	796				9	II0,5
I9	3.5. Отвод 45° 300С25	I7375-77	шт	796				2	22,I
20	3.6. Отвод 60° 200 С32	I7375-77	шт	796				4	9,9
38	3.7. Отвод 60° 500 С20	I7375-77	шт	796				4	73,8
50,4	3.8. Отвод 90° I50 С32	I7375-77	шт	796				I0	6,I
5I,8	3.9. Переход К I50xI00	I7378-77	шт	796				4	2,I
52	3.I0. Переход 3200xI50	I7378-77	шт	796				2	4,7
8	3.II. Переход К 200xI50 С32	I7378-77	шт	796				6	4,7
7	3.I2. Переход Э 250x200 С25	I7378-77	шт	796				6	7,6
5	3.I3. Переход 2I9x325 С32	I7378-77	шт	796				4	I2,4
22,33	3.I4. Тройник 530-I6	ОСТ 36-24-77	шт	796				9	65,0
53	3.I5. Тройник 200 С32	I7376-77	шт	796				3	I0,6
56,6	3.I6. Тройник I50 С32	I7376-77	шт	796				3	5,0
I5	3.I7. Тройник I50xI00 С32	I7376-77	шт	796				2	4,6
I7,44,	3.I8. Фланец I50-I0	I255-67	шт	796				22	6,62
59									
58,7,	3.I9. Фланец 200-I0	I255-67	шт	796				42	8,05
I6									
9,I4	3.20. Фланец 400-I0	I255-67	шт	796				I2	2I,56

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
I7	3.2I. Фланец 300-I0	I255-67	шт	796				2	I2,90
28	3.22. Фланец 800-2,5	I255-67	шт	796				8	36,63
36,25	3.23. Фланец 500-I0	I255-67	шт	796				I7	27,70
I5	3.24. Фланец 250-I0	I255-67	шт	796				I2	I0,65
54	3.25. Фланец I50-6	I255-67	шт	796				8	4,39
8	3.26. Заглушка 400 С20	I7379-77	шт	796				6	I5,4
26	3.27. Заглушка 500 С20	I7379-77						3	26,5
27	3.28. Заглушка 800-25	I2836-67	шт	796				8	I58,74
60	3.29. Заглушка 200 С40	I7379-77	шт	796				I	4,6
6I	3.30. Заглушка I50 С32	I7379-77	шт	796				I	I,3
	4. Арматура								
I0	4.I. Вентиль ϕ 80	I5кчI6бр	шт	796		3722I4I0229		I	32
II	4.2. Вентиль ϕ 50	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0386		2	5
I2,24	4.3. Вентиль ϕ 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		3	3,7
I3,25	4.4. Вентиль ϕ 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2	2,I
I4	4.5. Вентиль ϕ 25	I5кчI8р	шт	796		3732III0643		3	I,4
I5,23	4.6. Вентиль ϕ 20	I5кчI8р	шт	796		3732II0634		I2	0,9
I6,22	4.7. Вентиль ϕ I5	I5кчI8р	шт	796		3732III0625		40	0,7
	5. Изделия								
7	5.I. Кронштейн для моек	II53-78	шт	796				2	I,5
4	5.2. Водосточная воронка	ТУ-36-УССР							
		696-75	шт	796				6	
7I	5.3. Резино-тканевый рукав тип ϕ 50 ℓ=8 м	5398-76	шт	796				2	I6,20
22	5.4. Рукава резино-тканевые гр.КЩ I00ℓ рукавъ	5398-76	шт					2	22,0

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-I87.83 ТХ.СО

Лист 4

19294-08

Формат А3

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
23	5.5. Рукава резино-тканевые гр ВП-I0-50 ℓ рукава 4 м	5398-76	шт					2	2,60
36	5.6. Рукава резино-тканевые гр ВП-I0-50 ℓ рукава 3 м	5398-76	шт					2	I,90
I2	5.7. Рукава резино-тканевые тип в б 50	I8598-73	шт					2	
72,I0	5.8. Головка соединительная цапковая б 50	22I7-76	шт					4	
73,II	5.9. Головка соединительная цапковая б 25	22I7-76	шт					4	
	Метизы, крепежные детали		кг					I790	
	6. Оборудование								
8	6.I. Смеситель для умывальников и моек	I9802-74	шт	796				I6	
9	6.2. Смеситель для ванн и душевых установок	I9874-74	шт	796				4	
32	6.3. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным бачком и косым выпуском	22847-77	шт	796				4	
33	6.4. Поддон душевой чугунный эмалированный в комплекте со специальным сифоном								
34	6.5. Умывальник керамический (комплект)	23759-79	шт	796				2	
6	6.6. Раковина стальная эмалированная	863I-75	шт	796				I	7,7
8	6.7. Сифон-ревизия СФП	6924-73	шт	796				I	
6	6.8. Ревизия круглая б I00	6942.30-59	шт	796		492500		8	

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I.2. Дверь герметическая утепленная Дус 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка I50х490	I.494-2767	шт	796				I2	I
	I50х580	I.494-2767	шт	796				6	I,2
	I.4. Гибкая вставка ВН-I0	5.904-5	шт	796				I	2,66
	ВН-II	5.904-5	шт	796				6	3,3
	ВН-I2	5.904-5	шт	796				I	4,I2
	ВН-I5	5.904-5	шт	796				I	II,74
	ВВ-I7	5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВВ-I8	5.904-5	шт	796				6	3,45
	ВВ-I9	5.904-5	шт	796				I	5,I3
	ВВ-22	5.904-5	шт	796				I	II,75
	I.5. Решетки щелевые регулирующие Р I50	I.494-I0	шт	796				II0	0,4I
	I.6. Решетки воздухоприточные РР 400хI00	I.494-8	шт	796				8	I,8I
	РР 400х200	I.494-8	шт	796				I3	3,02
	I.7. Дефлектор Д.00.000.06	I.494-32	шт	796				2	I20,6

Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-187.83 ОВ ЗО

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

Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 УП9-2II	5.904-I	шт	796				2	II9,69
	I.9. Асбестоцементные воздуховоды 200х300		м	006				I90	
	225х225		м	006				I3	
	250х250		м	006				36	
	280х280		м	006				8	
	3I5х3I5		м	006				I7	
	355х355		м	006				29	
	560х560		м	006				3	
	I.I0. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	круглого сечения бст = 0,5 мм Ø 200	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		42	
	бст = 0,6 мм Ø 225	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		II	
	бст = 0,6 мм Ø 250	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I8	
	бст = 0,6 мм Ø 280	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I30	
	бст = 0,6 мм Ø 355	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I3	
	бст = 0,6 мм Ø 400	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I8	
	бст = 0,7 мм Ø 560	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		3	
	бст = 0,7 мм Ø 630	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		5	
	бст = 0,7 мм Ø 800	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		8	
	I.II. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали прямо-								
	угольного сечения бст = 0,5 мм 200х200	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		55	
	бст = 0,5 мм 200х250	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 250х250	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 200х300	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		20	

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: 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
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		34	
	сечения бст = 0,7 мм 400х200								
	бст = 0,7 мм 500х250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		43	
	бст = 0,7 мм 600х400	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		12	
	I.I2. Переход из листовой стали б = I мм $t_н$ = -20°С;-30°С	ГОСТ19903-74	м2	056		0974000000		8,4	7,85
	$t_н$ = -40°С	ГОСТ19903-74	м2	056		0974000000		10,2	7,85
	I.I3. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ8292-75	кг	I66		2310000000		130	
	I.I4. Изоляция металлических воздуховодов изделиями из								
	стеклоштапельного волокна б = 40 мм	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		2,I	
	I.I5. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II- -I35-69	м2	056		5952010000		70	
	I.I6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50х50х5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		5	3,77
	I.I7. Лючок для замера параметров воздуха разм.22хI0	СТД 828IA							
		ТУ36-46I-76	шт	796				2I	
	2. Отопление								
	2.I. Радиаторы "М-I40 АО" $t_н$ = -20°С	ГОСТ	экм	084		4935I00000		208	8,23
		8690-75	секц					591	
	$t_н$ = -30°С	ГОСТ	экм	084		4935I00000		544	8,23
		8690-75	секц					699	
	$t_н$ = -40°С	ГОСТ	экм	084		4935I00000		264	8,23
		8690-75	секц					755	
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб Ø 89х2,8	ГОСТ							
	$t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	I0704-76	шт	796		I373000000		I	I6I,46

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 ОВ СО

Лист 3

19244-08

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
	2.3. Регистр из 3-х гладких труб ∅ 50х3,0 $t_н$ = -20°С	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		I	20,I6
	2.4. Регистр из 4-х гладких труб ∅ 50х3,0 $t_н$ = -30°С	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		I	26,88
	2.5. Регистр из 4-х гладких труб ∅ 89х2,8 $t_н$ = -40°С	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		I	47,84
	2.6. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	б = 2,5 мм ∅ I5 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		358	I,I6
	б = 2,5мм ∅ I5 $t_н$ = -30°С; -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		346	I,I6
	б = 2,5 мм ∅ 20 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		50	I,5
	б = 2,5 мм ∅ 20 $t_н$ = -30°С; -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		43	I,5
	б = 2,8 мм ∅ 25 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		230	2,I2
	б = 2,8 мм ∅ 25 $t_н$ = -30°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I57	2,I2
	б = 2,8 мм ∅ 25 $t_н$ = -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		II3	2,I2
	б = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		II4	2,73
	б = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = -30°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I60	2,73
	б = 2,8 мм ∅ 32 $t_н$ = -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I93	2,73
	б = 3 мм ∅ 40 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	3,33
	б = 3 мм ∅ 40 $t_н$ = -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I0	3,33
	б = 3 мм ∅ 50 $t_н$ = -30°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	б = 3 мм ∅ 50 $t_н$ = -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	2.7. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской	ГОСТ							
	за 2 раза $t_н$ = -20°С	8292-75	кг	I66		23I0000000		75,6	

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: 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
	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской								
	за 2 раза $t_н$ = -30°С	ГОСТ8292-75	кг.	166		2310000000		84,3	
	$t_н$ = -40°С	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		90,8	
	2.8. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклянного								
	волокна б = 40 мм $t_н$ = -20°С; -30°С	2.400-46I;3	м3	113		5763000000		0,093	
	$t_н$ = -40°С	2.400-46I;3	м3	113		5763000000		0,096	
	2.9. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_н$ = -20°С; -30°С	-I35-69	м2	056		5952010000		3	
	$t_н$ = -40°С	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	056		5952010000		3,5	
	2.10. Воздухосборник горизонтальный Ду 159х4,5; ℓ = 355 мм	ГОСТ8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Гребенка из электросварных труб ℓ = 2 м (каждой)	ГОСТ							
	ø 76х2,8 $t_н$ = -20°С; -30°С	I0704-76	шт	796		I373000000		2	20,2
	ø 89х2,8 $t_н$ = -40°С	ГОСТI0704-76	шт	796		I373000000		2	23,92
	3.2. Грязевик I6-80	Т34.04	шт	796				2	32,2
	3.3. Штуцер I/2-50	3К4-48-70	шт	796				8	
	3.4. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	б = 3 мм ø 40 $t_н$ = -20°С; -30°С	3262-75	м	006		I385000000		I8	3,33
	б = 2,8 мм ø 32 $t_н$ = -20°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I8	2,73
	б = 3 мм ø 50 $t_н$ = -30°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I8	4,22
	б = 3 мм ø 50 $t_н$ = -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		36	4,22
	б = 2,8 мм ø 25 $t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		23	2,12

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
	3.5. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_н$ = -20°С	8292-75	кг	166		2310000000		2,3	
	$t_н$ = -30°С	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		2,6	
	$t_н$ = -40°С	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
	3.6. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошпательного волокна б = 40 мм $t_н$ = -20°С	2.400-46I;3	м3	113		5763000000		0,6	
	$t_н$ = -30°С	2.400-46I;3	м3	113		5763000000		0,65	
	$t_н$ = -40°С	2.400-46I;3	м3	113		5763000000		0,7	
	3.7. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком $t_н$ = -20°С	НОТУ-6-II--I35-69	м2	056		5952010000		23,5	
	$t_н$ = -30°С; -40°С	НОТУ-6-II--I35-69	м2	056		5952010000		24,5	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-187.83 ОВ СО

Лист 6

19244-08

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Электроустановочные изделия.								
	Соединение штепсельное двухполюсное с плоскими контактами								
	открытой установки								
I	Розетка	РШ-П-20-	шт	796				5	
		-25/220							
		(РШ-25-0)							
2	Вилка	ВШ-П-20/220	шт	796				5	
		(ВШ-25)							
	Соединение штепсельное трехполюсное с 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	ЯВПЭ-I5У2	шт	796		3434295[illegible]		2	
6	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344936405I		4	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344936407I		3	
8	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344936407I		3	
9	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344936406I		4	
I0	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				2	
II	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				3	
I2	Скоба ведущая	У232IУ3	шт	796				3	
I3	Светофор	У2629У3	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

19244-08

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
I4	Кронштейн	К78IУ3	шт	796		344944I03I		8	
I5	Кронштейн	К775У3	шт	796		344944I0II		4	
I6	Подвеска промежуточная	К780У3	шт	796		344944IIII		I2	
I7	Протяжная коробка	У996	шт	796		346474I28I		7	
I8	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		346474202I		22	
I9	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650806		I85	
20	Ввод гибкий	КI086	шт	796		3449650I07		I0	
2I	Стойка кабельная	КII52	шт	796		3449650I03I		200	
22	Полка кабельная	КII6I	шт	796		3449650I2I		I000	
23	Лоток сварной	К422	шт	796		3449650402I		200	
24	Скоба	КII49	шт	796				400	
25	Основание	КII55	шт	796				400	
26	Скобы разные		т	I68				0,005	
27	Соединитель перегородок	КI68	шт	796				I00	
28	Профиль монтажный	К289	шт	796				5	

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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464774I478		9	
2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		3464774I48I		3	
3	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		8	
4	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТП 90I-3-187.83 АТХ.COI

Лист I

19244-08

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
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная двухполюсная 250В, 6А								
I.1	для утопленной установки	индекс 08450	шт	796		346401С000		24	
I.2	с уплотненным вводом	индекс 08290	шт	796		34640I0000		2	0,95
I.3	IOA, 36В, для открытой установки	У86-РО	шт	796		34640I0000		I4	
I.4	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796		34640I0000		I2	0,08
	Выключатель однополюсный IOA, 250В								
I.5	для утопленной установки	индекс 02820	шт	796		34642I0000		4I	0,76
I.6	для открытой установки	индекс 020I0	шт	796		34642I0000		5	0,5
I.7	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796		34642I0000		I0	0,I37
I.8	Выключатель трехполюсный 380В, 6,3А, брызгозащищенный	ГПВ3-I0	шт	796		34642I0000		6	
	2. Изделие заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с автоматом АЗII4/7								
	на вводе и автоматами А-3I6I с расцепителями I5А								
2.I	на 6-ти отходящих группах	ОЩВ-6	шт	796		3434387III		2	I6,5
2.2	на I2-ти отходящих группах	ОЩВ-I2	шт	796		3434387I2I		2	28
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429506I		4	IO
2.4	Кронштейн	У-II6	шт	796		343478I02I		II	I,8
2.5	Кронштейн	КД-7М	шт	796		3434730000		I6	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-I08	шт	796		344961602I		I00	
2.7	Профиль монтажный	К-238	шт	796		344961618I		5	4,8
2.8	Коробка ответвительная	У-I94	шт	796		3464742I5I		I00	37

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-187.83 ЭМ.С02

Лист 1

19294-08

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
2.9	Коробка ответвительная	У-409	шт	796		3464742418		100	
2.10	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796		3464742511		120	
2.11	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796		3464742521		100	

Привязан

Инв. №

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
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1.	Часы электровторичные	ГОСТ 7412-77							
		ВП-400-24-							
		-3I4К	шт	796				I0	
3.2.	Трансформатор абонентский	7I0.473.004ТУ							
		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 9525-78							
		КРТП-I0	шт	796				2	
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТI0040-75							
		УК-2Р	шт	796				9	
3.7.	То же, ответвительная	ГОСТI0040-75							
		УК-2П	шт	796				I5	
3.8.	Розетка радио	ГОСТ 8552-75							
		РШО-I	шт	796				9	

Привязан

Инв. №

ТП-901-3-187.83 СС-СО

Н.контр.	Парусова	
Провер.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Рук.гр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19274-08

gost.e-ecolog.ru