

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 УИ

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 IV	Задания заводам-изготовителям на низко- вольтные комплектные устройства
Альбом V	Задания заводам-изготовителям на щиты автоматизации
Альбом VI	Строительные наделы
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII	Спецификация оборудования
Альбом IX	Сборник спецификаций оборудования
Альбом X	Сметы

АЛЬБОМ VII

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых
и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В.И.И.
В.И.И.

Кетаев
Кротков

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 313 от
23 ноября 1982г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 58 от 23 июля 1983 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
ТХ.СО	Технология производства	3
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	12
ЭМ.СО.І	Электротехническая часть	18
АТХ.СО.І	Автоматизация технологического процесса	23
АТХ.СО.ІІ	Спецификация щитов	34
ЭМ.СО.ІІ	Электротехническое освещение	35
СС.СО	Связь и сигнализация	38
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
ТХ.СО	Технология производства	41
ОВ.СО	Отопление. Вентиляция	46
ЭМ.СО.І	Электротехническая часть	52
АТХ.СО.І	Автоматизация технологического процесса	54
ЭМ.СО.ІІ	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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	I. Подъемно-транспортное								
I	I.1. Кран подвесной электрический однобалочный, однопролетный IAI-10, 2-9-I2-220	ГОСТ 7890-78	шт	796		3I5723		I	1830
УП	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный 2-5, I-4,5-I2	ГОСТ 7413-80Е	шт	796		3I59II		2	635
I	I.3. Таль электрическая ТЭ-I00-5II	ГОСТ 22584-77	шт	796		3I7428		1	195
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								
X	2.1. Коллектор дренажный Ø 800	лист ТХН-5	шт	796				4	1945
VI	2.2. Воздухозаборное устройство Ø 150	лист ТХН-4	шт	796				I	46
УП.	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	8,2

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

Принят		
Т.П.90I-3-187.83		
ТХ.СО		
провер. Кулакова	Студия	Лист
ст.инж. Кочергина	РП	1
рук. гр. Гиль		9
зам.нач. Заплеткин	ЦНИИЭП	
нач. отд. Браславский	инженерного оборудования г. Москва	

1924408

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
УШ	2.4. Коллектор воздухо-распределительный в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	10
IX	2.5. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796				2	1,3
X	2.6. Коллектор воздухо-распределительный в расходном баке полиакриламида	лист ТХН-8	шт	796				2	5,8
XI	2.7. Поплавок для агрессивной среды Ø 100	лист ТХН-4	шт	796				2	3,7
XII	2.8. Поплавок для агрессивной среды Ø 50	лист ТХН-4	шт	796				2	3,1
XIII	2.9. Поплавок для неагрессивной среды Ø 50	лист ТХН-4	шт	796				2	8,8
IV	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	лист ТХН-3	шт	796				4	10
IV	2.11. Поплавок регулирования уровня	лист ТХН-1,2	шт	796				4	9
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамзита	Серия 4-901-15	шт	796				1	387
		Выпуск 2							
У	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамзита	Серия 4-901-15	шт	796				1	29
		Выпуск 4							
VII	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы В р кф-32	Серия 4-901-10	шт	796				4	2,76
		Выпуск I							
VIII	2.15 Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРД-26	Серия 4-901-10	шт	796				2	1,31
		Выпуск II							

Привязан

Имя, фам

I. П. 901-3-18723

TX.CO

Лист

2

19244-68

Имя, фам

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
IX	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРх-25	Серия 4-901-10, выпуск I	шт	796				3	0,77
III	2.17. Установка для приготовления раствора полиакриламида с насосом 2к-20/30 с эл.двигателем А02-31-2 с эл.двиг. мешалки А02-42-6	УРП-2м	шт	796				I	730
IУ	2.18. Вак циркуляционный	Серия 4-901-7 тип III	шт	796				I	
	3. Насосное оборудование								
УI	3.1. Насос консольный подкачки промывной воды Q=100 м3/час Н=27 м с эл.двигателем А-2-71-4 N=22 кВт	К 160/30	шт	796		3631110310		2	500
IУ	3.2. Центробежный консольный кислотостойкий насос Q=5,4-12 м3/сутки Н=20-14,5 м п=2900об/мин с эл.двигателем А0Л-2-31-2 N= 3 кВт, И = 220/380	Х 8/18-КС	шт	796		3631511900		2	118
УI	3.3. Насос-дозатор раствора полиакриламида Q=0,1 м3/час, н=630м, п=1500 об/мин с эл.двигателем А02-21-4 N=1,1 кВт	НД-100/63Д	шт	796		3632230110		2	95
У	3.4. Насос - дозатор раствора коагулянта Q=0,4 м3/час, н=160 м, п= 1500 об/мин с эл.двигателем А02-21-4 N=1,1 кВт	НД 400/16-Н	шт	796		3632230140		2	116
I	3.5. Насос центробежный Q=250-320м3/час Н=50 м N=55 кВт п=1450 об/мин с эл.двигателем А02-91-4	Д-320-50	шт	796		3631130030		6	1233
III	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час с эл.двигателем А02-31-4 N= 2,2 кВт п= 1450 об/мин	ВВН-0.75	шт	796		3648122101		2	90
У	3.7. Вихревой насос Q=1,1-3,7 м3/час, Н=40-14 м, с эл. двигателем А0Л-2-22-4; N= 1,5 кВт п= 1450 об/мин	ВКС-1/16	шт	796		3631910170		2	102

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-187 83

ТХ СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П	3.8. Воздуходувка с эл.двигателем А02-71-4	ВК-6	шт	796		3648161145		2	695
	4. Оборудование механической масерской								
1	4.1. Вертикально-сверлильный станок	2М112	шт	796				I	450
2	4.2. Тоочно-шлифовальный станок	3ББ31	шт	796				I	142
3	4.3. Верстак слесарный р-2400	-	шт	796				I	120
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	150
	5. Оборудование лабораторий								
14	5.1. Автоклав вертикальный электрический	АЭ-2	шт	796				I	224
16	5.2. Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КФ0	шт	796				I	30
17	5.3. РН - метр	РН-340	шт	796				2	-
18	5.4. Шкаф сушильный	№ 3	шт	796				2	29
19	5.5. Электропечь сопротивления камерная лаборатория	344321	шт	796				I	80
21	5.6. Баня водяная комбинированная	БКИ	шт	796				3	3
22	5.7. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80	шт	796				I	75
23	5.8. Фильтратор	Д-4	шт	796				I	13,5
		Модель 737	шт	796					
24	5.9. Осветлитель	ОН-19	шт	796				I	17,2
25	5.10. Весы лабораторные, равноплечные 3 класс	ВЛР-1КГ	шт	796				I	20
26	5.11. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
27	5.12. Насос вакуумный с масляным уплотнит	ВН-461м	шт	796				I	45

Привязан

Имя. №

ТН 901-3-187.83

ТХ.СО

Лист

4

19244-08

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		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
28	5.13. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				I	5,6
15	5.14. Холодильник "ЗИЛ"	КХ-240	шт	796				I	105
20	5.15. Электроплитки	ПЭ 600-2						6	1,2
	6. Мебель								
1	6.1. 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	125
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	ШВ-23	шт	796				2	450
10	6.10. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-I,3	шт	796				I	370
11	6.11. Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-I	шт	796				4	190
12	6.12. Полка настенная	П-I	шт	796				5	10,5
13	6.13. Полка настенная	П-2	шт	796				5	12
	7. Арматура								
24,35	7.1. Затвор Ø 500	К399001	шт	796		372137		8	445
9	7.2. Задвижка Ø 400	30ч9066р	шт	796		37212570098		6	510
18	7.3. Задвижка Ø 300	30ч66р	шт	796		37212510071		I	253
10	7.4. Задвижка Ø 250	30ч66р	шт	796		37212510062		6	157
6,14	7.5. Задвижка Ø 200	30ч9066р	шт	796		37212570051		8	183
55,11	7.6. Задвижка Ø 200	30ч66р	шт	796		37212510063		10	116

Примечание

Имя, №

ТН 901-3-187 83

ТХ 00

Лист

5

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
10	7.7. Задвижка ϕ 150	30ч476р	шт	796		37211210099		2	74,6
43,57, 27	7.8. Задвижка ϕ 150	30ч56р	шт	796		37211510095		5	73,5
42,52, 63,9,12	7.9. Задвижка ϕ 100	30ч56р	шт	796		37211510077		14	39,5
28	7.10. Задвижка ϕ 50	30ч476р	шт	796		37211210052		4	20
30,81, 100	7.11. Вентиль ϕ 80	15ч8р	шт	796		37221510188		10	16,5
64,6, 53,69, 33	7.12. Вентиль ϕ 50	15ч8р	шт	796		37221410075		16	5,8
70,9,18 28	7.13. Вентиль ϕ 25	15ч8р	шт	796		37221210065		11	1,75
81	7.14. Вентиль ϕ 25	PX 26368	шт	796		37221210064		4	4,80
82,18	7.15. Вентиль ϕ 20	PX26368	шт	796		37221240055		5	3,50
83,101	7.16. Вентиль ϕ 20	15ч8р	шт	796		37221210136		6	1,10
84,34	7.17. Вентиль ϕ 15	15ч8р	шт	796		37221110079		5	0,75
16,51	7.18. Вентиль ϕ 100	15ч73гм	шт	796		37221540060		4	25,1
17	7.19. Вентиль ϕ 50	PX26368	шт	796		37221440038		10	10,6
50	7.20. Вентиль ϕ 150	15ч63 гм	шт	796		37221610129		4	72
26,82, 102	7.21. Вентиль ϕ 40	15ч8р	шт	796		37221310060		4	4,15
3	7.22. Вентиль ϕ 20	15ч418р	шт	796		37321110634		7	0,9
54	7.23. Обратный клапан ϕ 150	KA44075-02	шт	796		37224310117		2	11,6

Привязка			
И-в №			

ТЛ.901 - 187 67

Т. 30

Лист

6

19/04/68

Изм. № 1 Подпись и дата

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
13	7.24. Обратный клапан ϕ 200	ЛЧ4075-06	шт	796		3722441012		6	25,0
30	7.25. Обратный клапан ϕ 50	КА44075	шт	796		37224110107		2	2,4
29	7.26. Приемный клапан ϕ 50	16ч42р	шт	796		37223420052		1	3,8
16	7.27. Кран натяжной муфтовый ϕ 20	11616к	шт	796		3712221006		3	0,36
17	7.28. Кран натяжной муфтовый ϕ 25	11616к	шт	796		3712231005		4	0,63
22	7.29. Вакуумметр ϕ 100	8625-77	шт	796				1	-
5	7.30. Кран водоразборный ϕ 15	20275-74	шт	796				7	0,5
	Материалы								
	8. Трубы								
1,41,2	8.1. Труба ПНП 100 сл	18599-73	м	006		224811		74	2,57
2	8.2. Труба ПНП 63 сл	18599-73	м	006		224811		20	0,853
3,2	8.3. Труба ПНП 25 сл	18599-73	м	006		224811		210	0,146
40	8.4. Труба ПНП 160 сл	18599-73	м	006		224841		3	5,41
73,88	8.5. Труба ПНП 90 сл	18599-73	м	006		224811		17	1,78
89,77	8.6. Труба ПНП 25с	18599-73	м	006		224811		75	0,190
76	8.7. Труба ПНП 32 сл	18599-73	м	006		224811		110	0,228
75	8.8. Труба асбестоцементная ϕ 100	1889-78	м	006		578610		6	7,2
	9. Фасонные части								
78	9.1. Угольник ПНП 32с	ОСТ-6-05-							
		367-74	шт	796		224812		22	0,04
86,6	9.2. Угольник ПНП 25с	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		18	0,022
4,45	9.3. Угольник ПНП 110 сл	ОСТ-6-05-							
		-367-74	шт	796		224812		12	0,800

Привезен

Мина №

ТП 901-3-187 83

ТХ.СО

Лист

7

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.	9.4. Угольник ПНП 63С	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		16	0,24
44	9.5. Отвод 90° ПНП 160 СЛ	ТУ-34-48- ЭПП-12-78	шт	796		224812		2	3,77
74	9.6. Угольник ПНП 90 СЛ	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,46
7	9.7. Тройник ПНП 110 СЛ	ОСТ-6-05- 367-74	шт	796		224812		1	0,940
8	9.8. Тройник ПНП 63С	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		4	0,029
9, 30	9.9. Тройник ПНП 25С	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,028
28	9.10. Тройник ПНП 110х63	ОСТ 6-05- 367-74	шт	796		224812		2	0,793
10	9.11. Переход ПНП 50х40С	ОСТ-6-05- 367-74	шт	796		224812		2	0,041
11	9.12. Переход ПНП 50х32С	ОСТ-6-05-367- -74	шт	796		224812		4	0,036
12	9.13. Переход ПНП 32х20С	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,014
86	9.14. Втулка ПНП 32С	ОСТ-6-05- -367-74	шт	796		224812		8	0,02
80, 15	9.15. Втулка ПНП 20С	ОСТ-6-05- 367-74	шт	796		224812		12	0,013

Примечание			
Имя	Имя	Имя	Имя

ТН 601-4-187 33

ТХ 00

Лист

3

12.11.03

[illegible]

Приезжан			
Име. №			

TH 901-3-127.83

TX.CO

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 12680$ м ³ /час $N = 54$ кгс/м ²	A8-2	КОМПЛ	67I		48642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп. 6 полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AII2MB6 $n=950$ об/мин. $N = 4$ кВт								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 2430$ м ³ /час $N = 48$ кгс/м ²	A4I00-2	КОМПЛ	67I		4864II00304		I	89
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 4 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4A7IB4 $n = 1370$ об/мин. $N = 0,75$ кВт								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1500$ м ³ /час $N = 32$ кгс/м ²	A3,2I05-I	КОМПЛ	67I		4864II00206		2	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4A63B4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,37$ кВт								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 840$ м ³ /час $N = 39$ кгс/м ²	A3,2I05-I	КОМПЛ	67I		4864II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4A63B4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,37$ кВт								

Име. №		Принят	
		ИП 90I-3-187.83	
		ОВ.СО	
Нач. отд. Подтинникова		Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ	
Рук. отд. Подтинникова			
Нач. отд. Подтинникова			
Нач. отд. Матонев			
Стадия	Лист	Листов	
	I	6	

19244-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 695 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 31 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0° б) электродвигатель 4AA63A4 $p = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,25 \text{ кВт}$	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1350 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 27 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0° б) электродвигатель 4AA63A4 $p = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,25 \text{ кВт}$	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	I.7. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1070 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 25 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0° б) электродвигатель 4AA63A4 $p = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,24 \text{ кВт}$	A3,2095-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	I.8. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 700 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 18 \text{ кгс/м}^2$ а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0° б) электродвигатель 4AA56A4 $p = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,12 \text{ кВт}$	A2,5I05-1	компл	67I		4864II00108		I	26
	I.9. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4AA56A4 $L = 2100 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 8 \text{ кгс/м}^2$ $p = 1380 \text{ об/мин. } N = 0,12 \text{ кВт}$	06-300	шт	796		48645306209		2	14
	I.10. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 10 $t_n = -20^\circ\text{C}$ № 10 $t_n = -30^\circ\text{C}$ № 11 $t_n = -40^\circ\text{C}$ № 7 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	KBC10-II KBB10-II KBC11-II KBC7-II	шт шт шт шт	796 796 796 796				I I I I	102,2 133,7 262,6 65,6

Привязан

Имя, №			

ТП 90I-3-187.83

ОВ.СО

Лист

2

19244-08

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под =3,6 кВт. с приводом МЭ04/100	КВУ I000хI6008 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.I2. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4 P250х500P	шт	796		48664080006		I	8,7
	I.I3. Фильтр ячейковый	ФЯУ Ф4РУ4А	шт	796				6	4,42
	2. Отопление								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый d75 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	I5кчI8п ГОСТ18I6I-72							
	d 20 t _н = -20°C	ГОСТ576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732II1028		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d 25 t _н = -20°C	ГОСТ576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732II1028		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d25 t _н = -30°C; -40°C	ГОСТ576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732II1029		2	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
	d 32 t _н = -20°C; -30°C	ГОСТ576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732II1029		3	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2.I

Привязан

Изм. №

ТП 90I-б-127 23

ОВ.СО

Лист

3

19244.02

Лист 23

Позиция	Наименование и основные характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			№	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый Ø 32 $t_n = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18I6I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		2	2,1
	Ø 40 $t_n = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18I6I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	2.2. Воздушный кран Ø 15 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18I6I-72 ГОСТ576I-74	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	2.3. Спускной кран Ø 20 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	IIч66к ГОСТ2I345-78 ГОСТI9I93-73	шт	796		3722222006		1	1,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	30с7снжMI ГОСТI0926-75	шт	796		374I2I10I4		2	6I,7
	3.2. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -30^\circ\text{C}$	30ч66р ГОСТ5762-74 ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	3.4. Задвижка чугунная Ø 50 $t_n = -40^\circ\text{C}$	30ч66р ГОСТ5762-74 ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		8	I7,8

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-187.83

ОВ.СО

Лист

4

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
	3.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI9пI ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		6	5,5
	3.6. Вентиль запорный муфтовый Ø 32 $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,1
	3.7. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	1,4
	3.8. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI9пI ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		4	5,5
	3.9. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I025		5	1,4
	3.10. Вентиль запорный муфтовый Ø 40 $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		4	3,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый Ø 25 $t_H = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	1,4
	3.12. Термометр Т-5-250-05	ГОСТ 2323-73	шт	796				2	

Привязка

Име. №			

ТН 901-3-181/83

03.00

Ль

5

13244-05

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

ТН 90I-3-187.87.

OB.CO

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и кабельная продукция.								
	I. Комплектное РУ								
I.I	Камера комплектного распределительного устройства \square кВ, каталожный № 74, в соответствии с опросным листом ЭМ.0Л1	КСО-366	компл	230				I	
	2. Силовой трансформатор								
2.I	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 400 кВА, напряжением \square /0,4 кВ	ТМ-400	шт	796				2	
	3. Конденсаторная установка								
3.I	Конденсаторная установка мощностью 100 кВар	УКЧ-0,38-100УЗ	шт	796				2	
	4. Щит. Шкаф								
4.I	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей, в соответствии с опросным листом ЭМ.0Л2	Щ070	компл	230				I	
4.2	Щкаф навесной счетчиков в соответствии с заданием заводу, лист ЭМ006В0		шт	796				2	

Привязан			
Имя №			
Т. 901-3-187 83		ЭМ.СО1	
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м3/сут.		Спецификация оборудования.	
Ст. инж. Набиуллина	Рук. гр. Гусева	Инж. Герстякова	Инж. Данилов
Инж. Савкинский			
Ст. инж. Набиуллина	Рук. гр. Гусева	Инж. Герстякова	Инж. Данилов
Инж. Савкинский			

Страница Лист 1 из 1
Инженерное оборудование
г. Москва

19244-08

Лист 5-й

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								
5.1	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ001В0	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. ЭМ003В0	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								
6.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	ЭРП178504-22У3	шт	796				I	79
	Плавкие вставки 10А-1шт, 20А-1шт, 16А-3 шт, 25А-1 шт, 32А-1 шт, 40А-1 шт								

Изм. №, №
Подпись и дата
Изм. №, №

Привязка			
Изм. №			

ТП 901-3-18783

ЭМ.ГОИ

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 рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	ШПИ73504-22У8	шт	796				I	79
	Плавкие вставки 10А-4шт, 16А-1шт, 20А-1шт, 60А-2шт								
6.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А	ШПИ73504-22У8	шт	796				I	79
	Плавкие вставки 6А-1шт, 10А-1шт, 16А-1шт, 25А-5 шт								
6.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-2382А	шт	796				2	
6.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-0382И	шт	796				I	
6.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-0382К	шт	796				I	
6.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-0382И	шт	796				I	
6.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-0382Д	шт	796				I	
6.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-0382И	шт	796				I	
6.10	Ящик управления ~ 380В	ШУ5101-0382Д	шт	796				I	
6.11	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-1шт, блоками Б-17-3шт	ШТ80-69	шт	796				I	

Привязан

Инв. X

ТП 901-5 187 83

ЭМ.ГОИ

Лист

3

19244-08

Анализ УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Габ. 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
			Размещение	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	кг	796				2	
7.2	Автоматический выключатель ~ 380В, JH - 25А	AE2036-10У8	шт	796				1	
7.3	Пакетный выключатель исп. IУ ОСТ 160.526.001-77	ПВ3-10/М330	шт	796				12	
7.4	Пакетный выключатель	ПВ2-10/ГР30	шт	796				7	
7.5	Реле ТУ16.10.528.554-78	РПП4004	шт	796				1	
7.6	с приставкой	ПКД4004	шт	796				1	
7.7	Пост управления кнопочный "Пуск-Стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов	ПКЕ-722-2У3	шт	796				1	
	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

Изм. №

ТП 901-3-187.83

ЭМ.СОИ

Изм. №, кол-во, Подпись и дата, Изм. №, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов ЗАВОД-ПОСТАВЩИК (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Приборы и средства автоматизации.								
I	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-7I ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-200°C. Длина нижней части 60 мм	СП-2А	шт	796				4	
	комплектно с оправой	АН I							
	Среда: прямой и обратный теплоноситель								
	Предельный параметр 110°, 70°								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-7I, ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-500°C.	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	БН 8							
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-II-668-7I,	СП-2Б	шт	796				I	
	ГОСТ 9I77-74. Пределы шкалы 0-500°C. Длина нижней части 110 мм,								
	комплектно с оправой	БН 3	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод								

Привязан		
Инв. №		
Т. КОНТ. Черстякова		
Т. ИЖ. Исаков		
УК. ГР. Гусева		
ТИП Черстякова		
Л. СПЕЦ. Данилов		
ВЧ. ОТД. Саркиев		
ТИ 90I-3-187.83		АТХ.СОГ
Стадия	Лист	Изгот.
Р.П	I	II
Спецификация оборудования.		
ЦНИИ ЭИ инженерного оборудования г. Москва		

19244.06

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: 100°C								
	Место установки: приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	Предел измерения $-50^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 18 м. Длина погружения термобаллона 815 мм								
	Среда: приточный воздуховод								
	Предельный параметр $+10^{\circ}\text{C}$								
	Место установки: приточный воздуховод								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0 + 100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм	ТПГ-СК	шт	796		42III4		I	
	Среда: воздух								
	Предельный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный	ПТР-3-04	шт	796		42I882C		I	2,5
	Предел застройки регулируемой температуры от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$								
	Среда: воздух								
	Предельный параметр $+10^{\circ}\text{C}$								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0 + 1$ МПа ($0 + 10$ кгс/см ²)	ОБМ1-100	шт	796				5	
	Среда: вода чистая								
	Предельный параметр: 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²)								

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-187.83

ATX.COI

Лист

2

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тит, 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 расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,25 мПа (0-2,5 кгс/см ²) Среда: воздух Пределный параметр: 0,2 мПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздухоудвки № I3 (№ I4)	ОБМІ-100	шт	796				2	
9	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Среда: промывная вода Пределный параметр: 0,27 мПа (0+2,7 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса № II (№ I2)	ОБМІ-100	шт	796				2	
10	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0+0,6 мПа (0+6 кгс/см ²) Среда: вода дренажная Пределный параметр: 0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок дренажного насоса № 7 (№ 8)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0, I±0,06 мПа	ОБМВІ-100	шт	796				2	0,8

Привязка

Инд. №

ТП 901-9-187.83

ATX.COI

Лист

8

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/см ²). Предельный параметр 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок вакуум-насоса № 9 (№ 10)								
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0 ÷ 0,4 МПа (0 ÷ 4 кгс/см ²) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,25 МПа (0 ÷ 2,5 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № 17 (№ 18)	ОБМІ-100	шт	796				2	0,8
I2a	Разделитель мембранный	PM мод.5819	шт	796				2	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0 ÷ 0,4 МПа (0 ÷ 4 кгс/см ²) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: 0,2 МПа (0 ÷ 2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № 15 (№ 16)	ОБМІ-100	шт	796				2	
I3a	Разделитель мембранный	PM мод.5819	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0 ÷ 0,4 МПа (0 ÷ 4 кгс/см ²) Среда: раствор ПАА Предельный параметр: 0,2 МПа (0 ÷ 2 кгс/см ²)	ОБМІ-100	шт	796				2	

Привязки

Изм. №

ТП 901-2-187 83

АТХ.СОІ

Лист
4

19244-08

Привязан			
Имя, №			

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
I7a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5	ДИЭР-М	шт	796				I	10,5
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч Исполнение: обыкновенное Среда: сырая вода Предельный параметр 385,2 м3/час	КСЦ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	P33.00I ТУ25.02.1838-75	шт	796				2	7
I8	Диафрагма камерная Ду = 300 мм на условное давление 6 кгс/см2 (0,6 МПа) Среда: чистая вода Предельный параметр 385,2 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды	ДЕ 6-300-Б ГОСТ 14322-77	шт	796				2	
I8a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5.	ДИЭР-М	шт	796				2	10,5
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопишущий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч Исполнение обыкновенное Среда: чистая вода	КСЦ2-003	шт	796				2	

Привязан

Ипп. N

ТП 901-3-137 83

АТХ.001

Лист

6

1924408

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА ФИРМА)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Таблица изложения		Код завода и готовности	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 385,2 м3/час								
I8в	Импульсатор	P35.001	шт	796				2	7
		TU25.02.I868-							
		-75							
I9	Диафрагма бескамерная Ду = 500 мм на условное давление	ДБ2.5-500-б	шт	796				1	
	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	ДСГ-780Н	шт	796				1	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)	TU-25-02-							
	Среда: чистая вода	-678-73							
	Предельный параметр:								
	Место установки: РЧВ № I (№ 2)								
21	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭИУ-2	шт	796				2	
21а	1) электронный блок								
21б	2) датчик кабельного типа 4В2.329.828								
	3) радиочастотный кабель 50М								

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-187 83 .

ATC.COI

Лист

7

19244-08

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

TH 90I-3-187 83

ATX.COI

Лист

6

19244-08

Подпись и дата	Взам. инв. №				
----------------	--------------	--	--	--	--

19244-08

[illegible]

Примечание			
Итого, №			

[illegible]

12. 5. 4. 2. 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Пункт распределительный с линейными автоматами АЗІ24 с расцепителями 4х30А	ПР9262-І36	шт	796	-	3494ІІ2000	-	1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60ВТ	НПОІ6х60	шт	796	-		-	3	1,1
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100ВТ	НБОУ6х100/ Р210-01У4	шт	796	-		-	18	1,9
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100ВТ	НПП08х100- 001У3	шт	796	-		-	21	3,5
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до 100ВТ	НСП11-100-23І	шт	796	-		-	27	1,7
2.5	до 200ВТ	НСП11-200-23І	шт	796	-		-	18	2,2
2.6	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, 2х40ВТ, 220В, стартерный	ЛН002-2х40/ П-01	шт	796	-		-	50	7
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40ВТ	ДС002-2х40/ Р-02	шт	796	-		-	49	6,2
2.7	для нормальных условий среды								

Привязка			
Инв. №			
ТН 90І-3-187.83			
ЭМ.С02			
Н.КОНТ. СДЫМ	Провер. Матвеева	Инж. Панфилова	Гл.спец. Данилов
Нач.от. Саркисьян			
Спецификация оборудования			Стадия РП Лист 1 Листов 3 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

Альбом УШ

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

TH 90I-3-187 83

3M.CO2

Лист
2

19244-08

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.1.	Коммутатор	Шф. I.220.003-							
		-ТУ "Псков-1"	компл	796				1	
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	ТУ25-07-1302							
		П43-2Бр-р24-							
		-012	шт	796				1	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76							
		0,25 ГД-III	шт	796				9	
I.6.	Усилитель абонентский	Шф2.032.001-							
		-ТУ УД-2	шт	796				1	
I.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842.							
		142							
		МД-71	шт	796				1	

Шифр, инв. №
Идентиф. и рег.
Шифр, инв. №

Примечание		
Инв. №		
Н. контр. Парусова		
Провер. Парусова		
Ст. инж. Сарьян		
Рук. гр. Парусова		
Гл. спец. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		
ТП 301-3-187.83		СС-СО
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		Страница 1
		Лист 1
		Листов 1
ЦНИИЭП кажмерного 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 опровного 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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ 22496-77							
		ТВБ50х2х0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ 22496-77							
		ТВБ30х2х0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ 22496-77							
		ТВБ20х2х0,4	"	"				0,020	
2.4.	То же	ГОСТ 22496-77							
		ТВБ10х2х0,4	"	"				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							
		ПТВЖ1х1,8	"	"				0,030	

Примечание		
Изм. №		
Н. контр. Парусов		
Провер. Парусов		
Ст. инж. Сарьян		
Инж. гр. Парусов		
Т. спец. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		
ТН 904-3-137.83		СС-00
Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		Стандарт Лист Листов Р 1 2
		ЦНИИЭП научно-исследовательского г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	1. Загрузка фильтров								
1	1.1. Керамзит Нз=0,6 м, крупностью 1,5-2,0 мм		м3	II3					43,76
2	1.2. Песок кварцевый Нз=1,2 м, крупностью 0,8-2,0 мм		м3	II3					87,56
3	1.3. Гравий Нз=0,05 м, крупностью 2,0-5,0 мм		м3	II3					3,64
4	1.4. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 5,0-10 мм		м3	II3					7,28
5	1.5. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 10-20 мм		м3	II3					7,28
6	1.6. Гравий Нз=0,25 м, крупностью 20-40 мм		м3	II3					18,24
	2. Трубопроводы, изделия								
I	2.1. Трубопровод 426х4,5	ТУ102-39-78	м	006				120	46,76
10	2.2. Трубопровод 325х6	10704-76	м	006		I37300		50	47,20
21,32	2.3. Трубопровод 500х6-Г	8696-74	м	006				80	78,69
2,II, 47	2.4. Трубопровод 219х4Б Ст 3 сп в.п.	10704-76	м	006		I37300		75	21,21
2	2.5. Трубопровод (П-50)	3262-75	м	006		I38500		30	4,38
3,18	2.6. Трубопровод (П-40)	3262-75	м	006		I38500		25	3,84
4,19	2.7. Трубопровод (П-32)	3262-75	м	006		I38500		40	3,09
5	2.8. Трубопровод (П-25)	3262-75	м	006		I38500		15	2,39
6,20	2.9. Трубопровод (П-20)	3262-75	м	006		I38500		50	1,66

Примечание			
Имя, №			
ТН 901-3-137.83			
ТХ.СО			
Проверил Кулаков		Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	
ст. инж. Конергин		Стадия	
рук. гр. Гроль		Лист	
зам. н.п. Заплетин		Листов	
нач. отд. Браславский		1 5	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			

Приязан			
Име, №			

TX.CO

Лист
2

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
I7	3.21. Фланец 300-10	I255-67	шт	796				2	12,90
28	3.22. Фланец 800-2,5	I255-67	шт	796				8	36,63
36,25	3.23. Фланец 500-10	I255-67	шт	796				I7	27,70
I5	3.24. Фланец 250-10	I255-67	шт	796				I2	10,65
54	3.25. Фланец I50-6	I255-67	шт	796				8	4,39
8	3.26. Заглушка 400 C20	I7379-77	шт	796				6	15,4
26	3.27. Заглушка 500 C20	I7379-77						3	26,5
27	3.28. Заглушка 800-25	I2836-67	шт	796				8	158,74
60	3.29. Заглушка 200 C40	I7379-77	шт	796				I	4,6
6I	3.30. Заглушка I50 C32	I7379-77	шт	796				I	1,3
	4. Арматура								
IO	4.1. Вентиль ϕ 80	I5кчI66р	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	2,1
I4	4.5. Вентиль ϕ 25	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0643		3	1,4
I5,23	4.6. Вентиль ϕ 20	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0634		I2	0,9
I6,22	4.7. Вентиль ϕ I5	I5кчI8р	шт	796		3732IIII0625		40	0,7
	5. Изделия								
7	5.1. Кронштейн для моек	II53-78	шт	796				2	1,5
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	16,20
22	5.4. Рукава резино-тканевые гр. КИИ I00/рукава	5398-76	шт					2	22,0

Привезен

Инт. №			

ТП 90I-3-187.83

ТХ.СО

Лист

4

19244-08

[illegible]

Присоединен			
Инв. №			

TH 90I-3-187.83

TX.CO

Лист

5

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. Вентиляция								
	I.1. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
	I.2. Дверь герметическая утепленная Дус 0,5x1,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка I50x490	I.494-2767	шт	796				12	1
	I50x580	I.494-2767	шт	796				6	1,2
	I.4. Гибкая вставка ВН-I0	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН-II	5.904-5	шт	796				6	3,3
	ВН-I2	5.904-5	шт	796				1	4,12
	ВН-I5	5.904-5	шт	796				1	11,74
	ВВ-I7	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ-I8	5.904-5	шт	796				6	3,45
	ВВ-I9	5.904-5	шт	796				1	5,13
	ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	I.5. Решетки цельные регулирующие Р I50	I.494-I0	шт	796				110	0,41
	I.6. Решетки воздухоприточные РР 400x100	I.494-8	шт	796				8	1,81
	РР 400x200	I.494-8	шт	796				13	3,02
	I.7. Дефлектор Д.00.000.06	I.494-32	шт	796				2	120,6

Привязан				
Инв. №				
ТП 901-3-187.83				
ОБ 30				
Нар.кон. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОБ	Стадия	Лист	Листов
Рук.пр. Полтинникова		I	6	
ГЛП Наслиссина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач.отд. Платонов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Габариты 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.8. Узлы прохода вентхвост через покрытия промышленных зданий УП9-211	5,904-I	шт	796				2	119,69
	I.9. Асбестоцементные воздуховоды 200х300,		м	006				190	
	225х225		м	006				13	
	250х250		м	006				36	
	280х280		м	006				8	
	315х315		м	006				17	
	355х355		м	006				29	
	560х560		м	006				3	
	I.10. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	круглого сечения бст = 0,5 мм Ø 200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		42	
	бст = 0,6 мм Ø 225	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		11	
	бст = 0,6 мм Ø 250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		18	
	бст = 0,6 мм Ø 280	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		130	
	бст = 0,6 мм Ø 355	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		13	
	бст = 0,6 мм Ø 400	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		18	
	бст = 0,7 мм Ø 560	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		3	
	бст = 0,7 мм Ø 630	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		5	
	бст = 0,7 мм Ø 800	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		8	
	I.11. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали прямо-								
	угольного сечения бст = 0,5 мм 200х200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		55	
	бст = 0,5 мм 200х250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 250х250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 200х300	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		20	

Привязки

Имя, №			

ТН 901-3-187.83

ОВ 60

Лист
2

19244-08

Имя, № прогн. Подпись, № дата. Езам. инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-ва	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения бст = 0,7 мм 400x200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		34	
	бст = 0,7 мм 500x250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		43	
	бст = 0,7 мм 600x400	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		12	
	I.12. Переход из листовой стали $\delta = 1$ мм $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	ГОСТ19903-74	м2	056		0974000000		8,4	7,85
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ19903-74	м2	056		0974000000		10,2	7,85
	I.13. Окраска воздуховодов масляной краской за 2 раза	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		130	
	I.14. Изоляция металлических воздуховодов изделиями из стеклотеплового волокна $\delta = 40$ мм	2.400-461;3	м3	113		5763000000		2,1	
	I.15. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II- -135-69	м2	056		5952010000		70	
	I.16. Рама под фильтр. Сталь угловая L50x50x5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		5	3,77
	I.17. Лычок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8281A							
		ТУ36-461-76	шт	796				21	
	2. Отопление								
	2.1. Радиаторы "М-140 АО" $t_n = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935100000		208 591	8,23
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935100000		544 699	8,23
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экм секц	084		4935100000		264 755	8,23
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб $\varnothing 89 \times 2,8$	ГОСТ							
	$t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 10704-76	шт	796		1373000000		1	161,46

Привязки

Изм. №			

ТИ 901-3-187.23

ОВ 00

Лист
3

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. Регистр из 3-х гладких труб $\varnothing 50 \times 3,0$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ							
		ГО704-76	шт	796		I373000000		I	20,16
	2.4. Регистр из 4-х гладких труб $\varnothing 50 \times 3,0$ $t_n = -30^\circ C$	ГОСТ							
		ГО704-76	шт	796		I373000000		I	26,88
	2.5. Регистр из 4-х гладких труб $\varnothing 89 \times 2,8$ $t_n = -40^\circ C$	ГОСТ							
		ГО704-76	шт	796		I373000000		I	47,84
	2.6. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 15$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		358	1,16
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 15$ $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		346	1,16
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		50	1,5
	$\delta = 2,5$ мм $\varnothing 20$ $t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		43	1,5
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		230	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		157	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		113	2,12
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		114	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		160	2,73
	$\delta = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		193	2,73
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 40$ $t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		10	3,33
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 50$ $t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	$\delta = 3$ мм $\varnothing 50$ $t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	2.7. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской	ГОСТ							
	за 2 раза $t_n = -20^\circ C$	8292-75	кг	166		2310000000		75,6	

Изм. № инв. №
Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-187.83

ОВ СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской								
	за 2 раза $t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ8292-75	кг.	166		2310000000		84,3	
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ8292-75	кг.	166		2310000000		90,8	
	2.8. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклотеплоизоляционного волокна $b = 40$ мм $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000		0,093	
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000		0,096	
	2.9. Покрывание по изоляции рулонным стеклотеплоизоляционным	НОТУ-6-II-							
	$t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	-135-69	м2	056		5952010000		3	
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	НОТУ-6-II-							
	-135-69	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							
	$\emptyset 76 \times 2,8$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	ГО704-75	шт	796		1373000000		2	20,2
	$\emptyset 89 \times 2,8$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ10704-75	шт	796		1373000000		2	23,92
	3.2. Грязевик И6-80	T34.04	шт	796				2	32,2
	3.3. Штуцер I/2-50	ЗКА-48-70	шт	796				8	
	3.4. Трубопровод из водопроводных труб	ГОСТ							
	$b = 2$ мм $\emptyset 40$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	3262-75	м	006		1385000000		18	3,33
	$b = 2,8$ мм $\emptyset 32$ $t_n = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		18	2,73
	$b = 3$ мм $\emptyset 50$ $t_n = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		18	4,22
	$b = 3$ мм $\emptyset 30$ $t_n = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		36	4,22
	$b = 2,8$ мм $\emptyset 25$ $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		23	2,12

Привязан

Изм. №

ТН 901-3-187.83

ОВ 00

Лист
5

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

Лист
6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА. ФИРМА)	тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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	A700	шт	796				I	
4	Вилка	A70I	шт	796				I	
	Изделия заводов ГЭМ								
5	Ящик силовой 380В	ЯВПЭ-15У2	шт	796		3434295000		2	
6	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У3	шт	796		344986405I		4	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344986407I		3	
8	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344986407I		3	
9	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344986406I		4	
10	Клеммы присоединительные	У2628У3	шт	796				2	
11	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				3	
12	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				3	
13	Светофор	У2629У3	шт	796				4	

Привязан

Инв. №			

ТП 90I-3-137.83

ЭМ.СОI

Лист
1

19244.08

[illegible]

Привязан			
Инт. №			

ТН 901-3-187.83

ЭМ.СОИ

Лист

12

FD-44-08

[illegible]

TH 90I-3-187.83

ATX.COI

Лист

1

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (Для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опусного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
	Розетки штепсельная двухполюсная 250В, 6А								
I.1	для утопленной установки	индекс 08450	шт	796		3464010000		24	
I.2	с уплотненным вводом	индекс 08290	шт	796		3464010000		2	0,95
I.3	10А, 36В, для открытой установки	У86-Р0	шт	796		3464010000		14	
I.4	брызгозащитная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		12	0,08
	Выключатель однополюсный 10А, 25СВ								
I.5	для утопленной установки	индекс 02820	шт	796		3464210000		41	0,76
I.6	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		3464210000		5	0,5
I.7	брызгозащитный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,137
I.8	Выключатель трехполюсный 380В, 6,3А, брызгозащитный	ГПВЗ-10	шт	796		3464210000		6	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Дифок осветительный с автоматом АЗП14/7								
	на вводе и автоматами А-3161 с расцепителями 15А								
2.1	на 6-ти отходящих группах	0,3-6	шт	796		3484387111		2	16,5
2.2	на 12-ти отходящих группах	0,3-12	шт	796		3484387121		2	28
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		3484295061		4	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3484781021		11	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3484780000		16	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-108	шт	796		3449616021		100	
2.7	Профиль монтажный	К-288	шт	796		3449616181		5	4,8
2.8	Коробка ответвительная	У-194	шт	796		3464742151		100	87

Привязка			
Инв. №			

ТН 901-3-187.83

ЭМ.С02

Лист

1

192408

Подпись и дата

Лист
2

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОЙ 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
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1.	Часы электротричные	ГОСТ 7412-77							
		ВП-400-24-							
		-314K	шт	796				10	
3.2.	Трансформатор абонентский	ТУО.473.004ТУ							
		ТАМУ-10	шт	796				1	
3.3.	Бокс кабельный	ГОСТ23052-78							
		БКТ-50x2	шт	796				1	
3.4.	Блок питания	ТУЗ.РУЗ.219.006							
		БП-1	шт	796				1	
3.5.	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 9525-78							
		КРПН-10	шт	796				2	
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ10040-75							
		УК-2Р	шт	796				9	
3.7.	То же, ответвительная	ГОСТ10040-75							
		УК-2П	шт	796				15	
3.8.	Розетка радио	ГОСТ 8552-75							
		РШО-1	шт	796				9	

Привезен					
Изм. №					
И. контр. Парусова				ТП-901-3-187.83	
Провер. Парусова				СС-СО	
Ст. инж. Сарьян				Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС	
Рук. гр. Парусова				Страница Лист Листов	
Гл. спец. Баткилина				Р 1 1	
Нач. отд. Данилов				ЦНИИЭИ тяжелого оборудования г. Москва	