

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-487.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТС.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 изделия
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII	Спецификация оборудования
Альбом IX	Сборник спецификаций оборудования
Альбом X	Сметы

АЛЬБОМ УИ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых
и общественных зданий

Утвержден
Госгражданстроем
Приказ № 313 от
23 ноября 1982 г.
Введен в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 55 от 23 июня 1983 г.

Главный инженер института
'Главный инженер проекта'

Кетаев
Кротков

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		
TX.CO	Технология производства	3
OB.CO	Отопление. Вентиляция	12
ЭМ.CO.I	Электротехническая часть	18
ATX.CO.I	Автоматизация технологического процесса	23
ATX.CO.P	Спецификация щитов	34
ЭМ.CO.P	Электротехническое освещение	35
СС.CO	Связь и сигнализация	38
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком		
TX.CO	Технология производства	41
OB.CO	Отопление. Вентиляция	46
ЭМ.CO.I	Электротехническая часть	52
ATX.CO.P	Автоматизация технологического процесса	54
ЭМ.CO.P	Электрическое освещение	55
СС.CO	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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- ти- во	Масса единицы обору- дова- ния, кг	
			На- име- нова- ние	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, 2-9-12-220	ГОСТ 7890-78	шт	796		315723		I	1830	
II	I.2. Кран подвесной ручной однобалочный однопролетный 2-5, I-4,5-12	ГОСТ 7413-80Е	шт	796		315911		2	635	
I	I.3. Таль электрическая ТЭ-100-5II	ГОСТ 22584-77	шт	796		317428		1	195	
II	I.4. Таль ручная, червячная, передвижная Q = 1 т	ГОСТ II-06-74	шт	796		317322		2	39	
VIII	I.5. Таль передвижная шестеренная г/п 2 т	ТУ-24-9-332-74	шт	796		317321		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	
VII	2.3. Коллектор гидросмыска в растворно-хранилишном баке коагуланта	лист ТХН-6	шт	796				2	8,2	

Проверен	
Исп. №	
T.P.901-3-187.83 TX.C0	
проверил Кулаков <i>Л.И.</i> ст. инж. Кочергина <i>Л.И.</i>	Спецификация оборудо- вания к рабочим чертежам марки ТХ
рук. гр. Гониль <i>Л.И.</i>	Стадия <i>III</i> Лист <i>1</i> Листов <i>4</i>
зам. нач. Заплетинский <i>Л.И.</i>	ЦНИИЭП
нач. отд. Браславский <i>Л.И.</i>	инженерного оборо- дования 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	Единице измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицами оборудования, тыс. руб.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
УШ	2.4. Коллектор воздухораспределительный в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	10
IX	2.5. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке коагулянта	лист ТХН-7	шт	796				2	1,3
X	2.6. Коллектор воздухораспределительный в расходном баке поликарбамида	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
X	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	лист ТХН-3	шт	796				4	10
I	2.11. Поплавок регулирования уровня	лист ТХН-1,2	шт	796				4	9
У	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	шт	796				1	29
		4-901-15							
		Выпуск 4							
УII	2.14. Деталь ввода раствора осагента в трубопроводы Вр кф-32	Серия	шт	796				4	2,76
		4-901-10							
		Выпуск 1							
УIII	2.15. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРц-26	Серия						2	1,31
		4-901-10	шт	796					
		Выпуск II							

Привлек		
Инв. №		

Т.П. 901-3-18723

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 - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- вое- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРк-25	Серия 4-901- -10, выпуск I	шт	796				3	0,77
III	2.17. Установка для приготовления раствора поликарбамида с насосом 2к-20/30 с эл.двигателем А02-31-2 с эл.двиг.	УРП-2м	шт	796				I	730
IV	2.18. Вак циркуляционный	Серия 4-901-7	шт	796				I	
	3. Насосное оборудование	типа III							
VI	3.1. Насос консольный подкачки промывной воды Q=100 м3/час H=27 м с эл.двигателем А-2-71-4 N=22 квт	К 160/30	шт	796			363III0310	2	500
IV	3.2. Центробежный консольный кислотостойкий насос Q=5,4-12 м3/ сутки H=20-14,5 м n=2900об/мин с эл.двигателем АОЛ-2-31-2 N = 3 квт, n = 220/380	Х 8/18-КС	шт	796			363I5III900	2	118
VI	3.3. Насос-дозатор раствора поликарбамида Q=0,1 м3/час, n=630м, n=1500 об/мин с эл.двигателем А02-21-4 N=1,1 квт	НД-100/63Д	шт	796			3632230II0	2	95
У	3.4. Насос - дозатор раствора коагуланта Q =0,4 м3/час, n=160 м, n= 1500 об/мин с эл.двигателем А02-21-4 N=1,1 квт	НД 400/16-К	шт	796			3632230I40	2	116
I	3.5. Насос центробежный Q=250-320м3/час H=50 м N =55 квт n=1450 об/мин с эл.двигателем А02-91-4	Д-320-50	шт	796			363II30030	6	1233
III	3.6. Вакуум-насос Q=45 м3/час с эл.двигателем А02-31-4 N = 2,2 квт n= 1450 об/мин	ВВН-0,75	шт	796			3648I22I01	2	90
У	3.7. Вихревой насос Q=1,1-3,7 м3/час, H=40-14 м, с эл. двигателем АОЛ-2-22-4; N = 1,5 квт n= 1450 об/мин	БНС-1/16	шт	796			363I9I0170	2	102

Примечан			
Инв. №			

III 901-3-187 83

ТХ СО

Лист 3

19244-02

Альбом УШ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Наиме- нови- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	3.8. Воздуходувка с эл.двигателем А02-71-4	ВК-6	шт	796		364816II45		2	695
	4. Оборудование механической мастерской								
I	4.1. Вертикально-сверлильный станок	2М112	шт	796				I	450
2	4.2. Точильно-шлифовальный станок	ЗББ31	шт	796				I	142
3	4.3. Берстак 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								
I4	5.1. Автоклав вертикальный электрический	АЗ-2	шт	796				I	224
I6	5.2. Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КФ0	шт	796				I	30
I7	5.3. РН - метр	РН-340	шт	796				2	-
I8	5.4. Шкаф сушильный	ш 3	шт	796				2	29
I9	5.5. Электропечь сопротивления камерная лаборатория	З44321	шт	796				I	60
I21	5.6. Баня водяная комбинированная	БКЛ	шт	796				3	3
I22	5.7. Термостат суховоздушный электрический	ТС-80	шт	796				I	75
I23	5.8. Истиклатор	Д-4	шт	796				I	13,5
		Модель 737	шт	796					
I24	5.9. Осветлитель	ОН-19	шт	796				I	17,2
I25	5.10. Весы лабораторные, равноглечные 3 класс	ВЛР-ИКГ	шт	796				I	20
I26	5.11. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				I	3,8
I27	5.12. Насос вакуумный с масляным уплотнит	ВН-461м	шт	796				I	45

Примечан			
Инв. №			

ТП 901-3-187.83

TX.C0

Лист

4

19244-08

Формула - 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудовани- я, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ние нове- ние	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 "ЭИЛ"	ХК-240	шт	796				I	105
20	5.15. Электроплитки	ПЭ 600-2						6	1,2
	6. Мебель								
I	6.1. Стол лабораторный химический островной	СЛХ-4	шт	796				I	750
2	6.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	6.3. Стол лабораторный физический пристенный	СЛФ-1	шт	796				2	125
4	6.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СЛБ-2	шт	796				I	270
5	6.5. Тумба выкатная	ТВ-1	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-1,3	шт	796				I	370
II	6.11. Мойка лабораторная под вытяжкой	МЛ-1	шт	796				4	190
12	6.12. Полка настенная	П-1	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	30ч906бр	шт	796		37212570098		6	510
I8	7.3. Задвижка Ø 300	30ч6бр	шт	796		37212510071		I	253
I0	7.4. Задвижка Ø 250	30ч6бр	шт	796		37212510062		6	15"
6,14	7.5. Задвижка Ø 200	30ч906бр	шт	796		37212570051		8	183
55,II	7.6. Задвижка Ø 200	30ч6бр	шт	796		37212510053		10	116

Принадлеж			
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 - изгото- твеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ние но- вое ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	7.7. Задвижка ⦿ I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		2	74,6
43,57,	7.8. Задвижка ⦿ I50	30ч6бр	шт	796		372II5I0095		5	73,5
27									
42,52,	7.9. Задвижка ⦿ I00	30ч6бр	шт	796		372II5I0077		14	39,5
63,9,12									
28	7.10. Задвижка ⦿ 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		4	20
30,81,	7.II. Вентиль ⦿ 80	15ч8р	шт	796		3722I5I0188		10	16,5
10С									
64,6,	7.I2. Вентиль ⦿ 50	15ч8р	шт	796		3722I4I0075		16	5,8
53,69,									
33									
70,9,18	7.I3. Вентиль ⦿ 25	15ч8р	шт	796		3722I2I0065		II	1,75
28									
81	7.I4. Вентиль ⦿ 25	PX 26368	шт	796		3722I2I0064		4	4,80
82,18	7.I5. Вентиль ⦿ 20	PX26368	шт	796		3722I240055		5	3,50
83,101	7.I6. Вентиль ⦿ 20	15ч8р	шт	796		3722I2I0136		6	1,10
84,34	7.I7. Вентиль ⦿ 15	15ч8р	шт	796		3722III0079		5	0,75
16,51	7.I8. Вентиль ⦿ I00	15ч73гм	шт	796		3722I540060		4	25,1
17	7.I9. Вентиль ⦿ 50	PX26368	шт	796		3722I440038		10	10,6
50	7.20. Вентиль ⦿ I50	15ч63 гм	шт	796		3722I6I0129		4	72
26,82,									
102	7.21. Вентиль ⦿ 40	15ч8р	шт	796		3722I3I0060		4	4,15
3	7.22. Вентиль ⦿ 20	15кчI8р	шт	796		3732III0634		7	0,9
54	7.23. Обратный клапан ⦿ I50	КА44075-03	шт	796		372243I0II7		2	II,6

Примечание			
Изм. №			

П.901 - 187 б.

Т.30

Лист 6

19/11/68

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	7.24. Обратный клапан ⦿ 200	ЛЧЧ075-06	шт	796		372244I012		6	25,0
30	7.25. Обратный клапан ⦿ 50	КА44075	шт	796		37224II0107		2	2,4
29	7.26. Приемный клапан ⦿ 50	I6442р	шт	796		37223420052		I	3,8
16	7.27. Кран натяжной муфтовый ⦿ 20	II6Iбк	шт	796		37I222I006		3	0,36
17	7.28. Кран натяжной муфтовый ⦿ 25	II6Iбк	шт	796		37I223I005		4	0,63
22	7.29. Вакууметр ⦿ 100	8625-77	шт	796				I	-
5	7.30. Кран водоразборный ⦿ 15	20275-74	шт	796				7	0,5
	Материалы								
	8. Трубы								
I, 4I, 2	8.1. Труба ПНП 100 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		210	0,146
40	8.4. Труба ПНП 160 сл	I8599-73	м	006		2248I		3	5,41
73, 88	8.5. Труба ПНП 90 сл	I8599-73	м	006		2248II		I7	1,78
89, 77	8.6. Труба ПНП 25с	I8599-73	м	006		2248II		75	0,190
76	8.7. Труба ПНП 32 сл	I8599-73	м	006		2248II		I10	0,228
75	8.8. Труба асбестоцементная ⦿ 100	I889-78	м	006		5786I0		6	7,2
	9. Фасонные части								
78	9.1. Угольник ПНП 32с	OCT-6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		22	0,04
85, 6	9.2. Угольник ПНП 25с	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		I8	0,022
4, 45	9.3. Угольник ПНП 110 сл	OCT-6-05-						I2	0,800
		-367-74	шт	796		2248I2			

Примечан			
Инв №			

III 90I-3-187 83

TX.CD

19244.08

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	9.4. Угольник ПНП 63С	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		I6	0,24
44	9.5. Отвод 90° ПНП 160 С1	ТУ-34-48-							
		ЭП-12-78	шт	796		2248I2		2	3,77
74	9.6. Угольник ПНП 90 С1	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,46
7	9.7. Тройник ПНП 110 С1	OCT-6-05-						I	0,940
		367-74	шт	796		2248I2			
8.	9.8. Тройник ПНП 63С	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		4	0,029
9,10	9.9. Тройник ПНП 25С	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,028
28	9.11. Переход ПНП 110x53	OCT-6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		2	0,793
10	9.11. Переход ПНП 50x40С	OCT-6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		2	0,041
11	9.12. Переход ПНП 50x32С	OCT-6-05-367-							
		-74	шт	796		2248I2		4	0,036
12	9.13. Переход ПНП 32x25С	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		2	0,014
86	9.14. Болтка ПНП 32С	OCT-6-05-							
		-367-74	шт	796		2248I2		8	0,02
89,15	9.15. Втулка ПНП 25С	OCT-6-05-							
		367-74	шт	796		2248I2		I2	0,013

Примечания			
Инв. №			

ПП OCT-6-187 33

TX CO

Лист

6

100-27-08

Привязан

TH 901-3-187.83

TX.CO

Лист 9

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Нп. обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудова- ния, материяла	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нивое- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Агрегат вентиляторный на вибробазовании $\mathcal{L} = 695$ м3/час $H = 31$ кгс/м2	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,25$ кВт								
	I.5. Агрегат вентиляторный на вибробазовании $\mathcal{L} = 1350$ м3/час $H = 27$ кгс/м2	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,25$ кВт								
	I.7. Агрегат вентиляторный на вибробазовании $\mathcal{L} = 1070$ м3/час $H = 25$ кгс/м2	A3,2095-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АА63А4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,24$ кВт								
	I.8. Агрегат вентиляторный на вибробазовании $\mathcal{L} = 700$ м3/час $H = 18$ кгс/м2	A2,5I05-I	компл	67I		4864II00108		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА56А4 $n = 1400$ об/мин. $N = 0,12$ кВт								
	I.9. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4АА56А4 $\mathcal{L} = 2100$ м3/час $H = 8$ кгс/м2 $n = 1380$ об/мин. $N = 0,12$ кВт	06-300	шт	796		48645306209		2	14
	I.10. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ I0 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	KBC10-II	шт	796				I	102,2
	№ I0 $t_h = -30^{\circ}\text{C}$	KBB10-II	шт	796				I	133,7
	№ II $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	KBC11-II	шт	796				I	262,6
	№ 7 $t_h = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	KBC7-II	шт	796				I	65,6

Приложение

Мин. №

III 901-3-187.83

08.00

Лист 2

19244-08

Лист 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ни- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Клапан воздушный утепленный типа КВУ № эл.под =3,6 кВт, с приводом МЭ04/100	КВУ I000xI6000	шт	796		48664080006		I	98
		5.904-4							
	I.12. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	Г.494-14 Р250x500Р	шт	796		48664080006		I	8,7
	I.13. Фильтр ячейковый	ФЛУ Ф4РУ4А	шт	796				6	4,42
	2. Отопление								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый δ15 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	15кч18п ГОСТ18161-72							
	δ 20 t _н = -20°C	15кч18п ГОСТ18161-72				3732III028		I	0,9
	δ 25 t _н = -20°C	15кч18п ГОСТ18161-72				3732III028		I	0,9
	δ25 t _н = -30°C; -40°C	15кч18п ГОСТ18161-72				3732III029		2	1,4
	δ 32 t _н = -20°C; -30°C	15кч18п ГОСТ18161-72				3732III029		3	1,4
		15кч18п ГОСТ18161-72				3732I2I03		4	2,1

Примечан			
Инв. №			

III 901-5-127 23

OB.CO

Лист 3

1024У.02

Чертеж А2

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изг. тэхническ. (для имен. либо о оборудовании - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			№ име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный мультибайпасный Ø 32 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732I2I03		2	2,1
	Ø 40 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732I2I032		2	3,7
	2.2. Воздушный кран Ø 15 $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	I5кчI8п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732I1I027		4	0,7
	2.3. Спускной кран Ø 20 $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	IIч6бк							
		ГОСТ21345-78							
		ГОСТ9193-73	шт	796		3722222006		I	I,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
3.1.	Задвижка из углеродистой стали Ø 80 $t_H = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	30с7ЧнкмI							
		ГОСТ10926-75	шт	796		374I2II014		2	-61,7
3.2.	Задвижка чугунная Ø 50 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		2	I7,8
3.4.	Задвижка чугунная Ø 50 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		8	I7,8

Принято			
Инв. №			

III 90I-3-187.83

08.00

Лист
4

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 $\varnothing 40$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI9пI ГОСТ18162-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732121045		6	5,5
	3.6. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		373212103		4	2,1
	3.7. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.8. Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI9пI ГОСТ18162-72							
		ГОСТ5761-74	шт	795		3732121045		4	5,5
	3.9. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111026		5	1,4
	3.10. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 40$ $t_H = -50^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732121032		4	3,7
	3.11. Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111029		5	1,4
	3.12. Термометр Р-5-2 К-63	ГОСТ 2323-73	шт	795				2	

Приложение
Инв. №

TH 901-3-18183

03.00

19244-C-3

Приказан

TH 901-3-187.87.

OB.CO

Рис.

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.	Колич-	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрооборудование и кабельная продукция.								
	1. Комплектное РУ								
1.1	Камера комплектного распределительного устройства □ кв, каталогный № 74, в соответствии с опросным листом ЭМ.ОЛ1	КСО-366	компл	230					I
	2. Силовой трансформатор								
2.1	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 400 кВА, напряжением □ /0,4 кВ	ТМ-400	шт	796					2
	3. Конденсаторная установка								
3.1	Конденсаторная установка мощностью 100 кВАр	ЧКЧ-0,38-							
		-ИСОУЗ	шт	796					2
	4. Шт. Шкаф								
4.1	Шкаф распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей, в соответствии с опросным листом ЭМ.ОЛ2	ш070	компл	230					I
4.2	Шкаф навесной счетчиков в соответствии с заданием заводу, лист ЭМ006В0		шт	796					2

Инв №	Привязан	
	ТП 901-3-187 83	5М.СОИ
И.А.СИТШЕРСТИКОВА Мария	Главный корпус для станции очистки воды промыводительностью 12,5 тыс. м3/сут.	
Ст.инж. Набиуллина Надежда	Специализация оборудования.	
Рук.grp Гусева Надежда	Институт инженерного оборудования г.Москва	
ГИИ ШЕРСТИКОВА Мария	Стадия Лист Г.и.т	
Спец. Данилов	РП 1 3	
Из.ст. Саркисьян		

19244-08

позиция	наименование и техническая характеристика оборудования и материала	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
			нанесение	нования					
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. ЭМО01В0	компл	230					6
5.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО02В0	компл	230					I
5.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО03В0	компл	230					I
5.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО04В0	компл	230					I
5.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМО05В0	компл	230					4
	6. Шиты распределительные, шкафы управления, ящики								
6.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8x60А Плавкие вставки 10A-1шт, 20A-1шт, 16A-3 шт, 25A-1 шт, 32A-1 шт, 40A-1 шт	МРП178504- -22У3	шт	796					I 79

Привезен

TH 901-3-187.83

3M.COM

Лист

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наиме- нова- ние	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 8x60А Плавкие вставки 10A-4шт, 16A-1шт, 20A-1шт, 60A-2шт	ШРП1173504- -22У8	шт	796				I	79
6.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8x60А Плавкие вставки 6A-1шт, 10A-1шт, 16A-1шт, 25A-5 шт	ШРП1173504- -22У8	шт	796				I	79
6.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-23В2А	шт	796				2	
5.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2Л	шт	796				I	
6.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2К	шт	796				I	
5.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2И	шт	796				I	
6.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				I	
6.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2К	шт	796				I	
6.10	Ящик управления ~ 380В	ЯУ5101-03В2Д	шт	796				I	
6.11	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-1шт, блоками Б-17-3шт	РТ80-69	шт	796				I	

Примечан			
Инв. №			

ТП 901-5 187 83

ЗМ.СОИ

Лист

19244-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Год, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7. Аппараты низкого напряжения									
7.1	Рубильник в 3х полюсном исполнении 220В, 20А	ЗхР20	шт	796					2
7.2	Автоматический выключатель ~ 380В, ІН - 25А	АЕ2036-ІОУ3	шт	796					1
7.3	Пакетный выключатель исп.ІУ ОСТ I60.526.00I-77	ПВ3-ІО/М890	шт	796					12
7.4	Пакетный выключатель	ПВ2-ІО/Р80	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 поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов ТУ16.526.216-71	ПКЕ-722-2У3	шт	796					1
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.СОИ

ПИСТ

4

18244-08

Привязан

19244-04

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.	Колич- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пределный параметр: 10 ⁰ С								
	Место установки: приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ГПР-СК	шт	796		42III4		I	
	Предел измерения -50 ⁰ С + +50 ⁰ С. Длина дистанционного капилляра								
	18 м. Длина нагружения термобаллона 815 мм								
	Среда: приточный воздуховод								
	Пределный параметр +10 ⁰ С								
	Место установки: приточный воздуховод								
5	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0 + 100 ⁰ С. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона - 250 мм	ГПР-СК	шт	796		42III4		I	
	Среда: воздух								
	Пределный параметр: 3 ⁰ С								
	Место установки: камера перед калорифером								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный	ПТР-3-04	шт	796		42I0822		I	2,5
	Предел застройки регулируемой температуры от +5 ⁰ С до +35 ⁰ С								
	Среда: воздух								
	Пределный параметр +10 ⁰ С								
7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0 + 1 мПа (0 + 10 кгс/см ²)	ОВМ-100	шт	796					5
	Среда: вода чистая								
	Пределный параметр: 0,65 мПа (6,5 кгс/см ²)								

Привязан			

ТП 901-3-187.83

АТХ.СОИ

2

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Название, 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 Пределочный параметр: 0,2 мПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздуходувки № I3 (№ I4)	ОЕМІ-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 Пределочный параметр: 0,27 мПа (0+2,7 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса № II (№ I2)	ОЕМІ-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 Пределочный параметр: 0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок дренажного насоса № 7 (№ 8)	ОЕМІ-100	шт	796					2 0,8
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0,1+0,06 мПа	ОЕМВІ-100	шт	796					2 0,8

Приложение			
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.	Колич-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наиме- ние нова- ние	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 Пределочный параметр: 0,25 мПа (0+2,5 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса перекачки КОА № I7 (№ I8)	ОБМ-100	шт	796				2	0,8
I2a	Разделитель мембранный	РМ 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 Пределочный параметр: 0,2 мПа (0+2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора КОА № I5 (№ I6)	ОБМ-100	шт	796				2	
I3a	Разделитель мембранный	РМ мод. 5819	шт	796				2	
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения: 0 + 0,4 мПа (0 + 4 кгс/см ²) Среда: раствор ПАА Пределочный параметр: 0,2 мПа (0 + 2 кгс/см ²)	ОБМ-100	шт	796				2	

Привязки

TM 901-5-187 85

ATX.CO

4

19244-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номера листа	Номер поисковое	Код	Номер завода изготавлива	Код оборудования и материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Установочное	Масса единиц оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № 19 (№ 20)									
I4a	Разделитель мембранный		РМ мод.5819	шт	796					2
I5	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 (2 кгс/см ²)									
	Место установки: напорный патрубок насоса ПАА									
I5a	Разделитель мембранный		РМ мод.5819	шт	796					2
	З-д Манометр г.Москва									
I6	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, класс точности I.5. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Исполнение обычное. Верхний предел измерения-0,4 кгс/см ² . Шкала 0 ± 400 см. Перепад давления (фильтры)		ДСП-780Н	шт	796					4 45
	Среда: фильтрованная вода.									
	Предельный параметр: 250 см									
	Место установки: фильтр № I (№ 2 ± № 4)									
I7	Диафрагма бескамерная Ду = 400 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² (0,25 мПа)		ДБ 2,5-400-Б	шт	796					I
	ГОСТ 14322-77									
	Среда: сырья вода									
	Предельный параметр: 385,2 м3/час									

Привязан

Инв. №

Лист

ТП 901-3-187.83

АТХ.СОИ 5

19244-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7a	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5	ДМЭР-М	шт	796				I	10,5
I7б	Миллиамперметр электронный автоматический самопищий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч Исполнение: обычновенное Среда: сырья вода Пределочный параметр 385,2 м3/час	КСУ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	Р33.001	шт	796				2	7
		ТУ25.02.1888-							
		-75							
I8	Диаграмма измеряющая Ду = 300 мм на условное давление 6 кгс/см ² (0,6 МПа) Среда: чистая вода Пределочный параметр 385,2 м3/час Место установки: трубопровод чистой воды	ДЕ 6-300-Б	шт	796				2	
		ГОСТ 14322-77							
I8а	Дифманометр мембранный электрический бесшкальный. Класс точности I.5.	ДМЭР-М	шт	796				2	10,5
I8б	Миллиамперметр электронный автоматический самопищий, пределы измерения 0-5 мА, скорость перемещения диаграммной ленты 120 мм/ч Исполнение обычновенное Среда: чистая вода	КСУ2-003	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-5-187 83

АТХ.СОИ

6

1924408

Лист

Приватен

ТП 901-3-187 83 .

ATC.COM

Лист

19244-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования тыс руб	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21а	4). помазывающий прибор Среда: чистая вода Предельный параметр: <input type="text"/>	М325	шт	796					2
21а.	Место установки: РЧВ № 1 (№ 2)								
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-1 шт на температуру среды до 80 ⁰ С и давление до 100 кгс/см ² (1МПа) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: <input type="text"/> Место установки: расходный бак КОА № 1 (№ 2)	ЭРСУ-3	шт	796					2
223	Аналитиктор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-1 мг/л Среда: чистая вода (внутренний водопровод) Предельный параметр 0,3 мг/л	АХС-208	шт	796				I	20,5

Привязан

Привязан

TH 901-3-187 83

ATX.COT

Page 1

1324508

Прим. 3.3

TH 901-3 187.83

ATX.CO

Лист

19244-08

Примечание			

111111

TH 901-3-187 83

ATX.COM

Лист

1924-08

			Приказчик	
			ПП 901-3-187.83	АТХ.002
Инв. №				
И. контр. Шерстякова А.А.				
Ст. инж. Набиуллина И.С.				
Рук. гр. Гусева Т.И.				
ИМП. Шерстякова А.А.				
Пл. спец. Данилова А.А.				
Нач. ст. Сердичинец А.А.				
Спецификация		Стадия	Лист	Листов
ШАТО-2		РП	1	1
		ЦНИИЭИ межигорского оборонзавода 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.	Колич- ство	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	1. Электрооборудование								
1.1	Пункт распределительный с линейными автоматами АЗ124 с расцепителями 4x30A	ПР9262-136	шт	796	-	3494II2000	-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылевоздушный, до 60Вт	НП016x60	шт	796	-		-	3	I,1
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100Вт	НБ006x100/							
		P2*0-01У4	шт	796	-		-	I8.	I,9
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100Вт	НП009x100-							
		001У3	шт	796	-		-	21	3,5
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до 100Вт	НСП11-100-23	шт	796	-		-	27	I,7
2.5	до 200Вт	НСП11-200-23	шт	796	-		-	I8	2,2
2.6	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, 2x40Вт, 220В, стартерный	НП002-2x40/							
	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2x40Вт	НС002-2x40/							
2.7	для нормальных условий среды	Р-02	шт	796	-		-	49	6,2

Привязан

TH 901-3-187 83

3M.COM

WICHT

Привязан			

— TII 90I-3-187.83

3M.COM

Люси

19244-08

Альбом УШ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования -страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Колич- ство	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1.	Коммутатор	Шр.И.220.003- -ТУ "Псков-1"	комп	796					I
I.2.	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68 ТАН-76-1	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					I
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-III	шт	796					9
I.6.	Усилитель абонентский	Шр2.032.001- -ТУ УД-2	шт	796					I
I.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842. I42 МД-71	шт	796					I

Изм. №	Приказ
	ТП 904-3-187.83
	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки СС

Н.контр.Парусова	Провер. Парусова	Ст.инж. Сарьян	Рук.гл. Парусова	Гл.спец.Баткилиев	Нач.отп.Данилов	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1

СС-С0

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	Список измерений		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Колич-	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II. Материалы, поставляемые заказчиком									
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ 22496-77							
		ПНВ50x2x0,4	км	008					0,040
2.2.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ПНВ30x2x0,4	м	008					0,030
2.3.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ПНВ20x2x0,4	м	008					0,020
2.4.	То же	ГОСТ 22498-77							
		ПНВ10x2x0,4	м	008					0,040
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73							
		АНРГ-560(2x4)	м	008					0,030
2.6.	Провод установочный	ГОСТ 20520-75							
		АНР-660-4	м	008					0,050
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10254-75							
		ПНВМ2x1,2	м	008					0,090
2.8.	То же	ГОСТ 10254-75							
		ПНВМ2x0,6	м	008					0,650
2.9.	То же	ГОСТ 10254-75							
		ПНВМ1x1,8	м	008					0,030

Инв. №	Приказ		
Н. контр. Парусова	ТП 904-3-187.83		
Провер. Парусова	СС-С0		
Ст. инж. Сальян	Спецификация на материалы		
Рук. гр. Парусова	и оборудование к основному		
Л. спеч. Беткилина	комплекту чертежей		
Нач. отх. Данилов	марки СС		
	Стадия	Лист	Листов
	P	I	2
	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Приказы			
Инь, 74			

TH 904-3-187.83

CC-0

Лист

19244-08

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для спортивного оборудования - страна, фирма)	Инн, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготав- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1			3	4			7	8	9
Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком									
1. Загрузка фильтров									
1	1.1. Керамзит Нз=0,6 м, крупностью 1,5-2,0 мм		м3	II13					43,76
2	1.2. Песок кварцевый Нз=1,2 м, крупностью 0,8-2,0 мм		м3	II13					87,56
3	1.3. Гравий Нз=0,05 м, крупностью 2,0-5,0 мм		м3	II13					3,64
4	1.4. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 5,0-10 мм		м3	II13					7,28
5	1.5. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 10-20 мм		м3	II13					7,28
6	1.6. Гравий Нз=0,25 м, крупностью 20-40 мм		м3	II13					18,24
2. Трубопроводы, изделия									
1	2.1. Трубопровод 426x4,5	ТУ102-39-78	м	006				120	46,76
10	2.2. Трубопровод 325x6	10704-76	м	006			137300	50	47,20
21.32	2.3. Трубопровод 500x6-Г	8696-74	м	006				50	78,69
2.11.	2.4. Трубопровод 219x4Б Ст 3 сп. в.п.	10704-76	м	006			137300	75	21,21
47									
2	2.5. Трубопровод (Ц-50)	3262-75	м	006			138500	30	4,38
3.18	2.6. Трубопровод (Ц-40)	3262-75	м	006			138500	25	3,84
4.19	2.7. Трубопровод (Ц-32)	3262-75	м	006			138500	40	3,09
5	2.8. Трубопровод (Ц-25)	3262-75	м	006			138500	15	2,39
6.20	2.9. Трубопровод (Ц-20)	3262-75	м	006			138500	50	1,66

№ Взам. инв. Подпись и дата Лин. № подл.	Привязки		
Инв. №			
III 901-3-187.83			
ТХ.СО			
Проверил Кулаковский ст. инж. Консергина рук. гро. Гриль зам. нач. Заппетокин нач. отд. Браславский	Стадия	Лист	
	1	5	
ЦНИИСП инженерного оборо- дования г.Москва			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ние обоз- нение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7,21	2.10. Трубопровод (Ц-15)	3262-75	м	006		I38500		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		I38500		160	4,88
43									
65,20,	2.14. Трубопровод 25	3262-75	м	006		I38500		55	2,39
24								*	
79,29,	2.15. Трубопровод 15	3262-75	м	006		I38500		57	1,28
3									
80,87,	2.16. Трубопровод 20	3262-75	м	006		I38500		85	1,66
19									
72,86,	2.17. Трубопровод 40	3262-75	м	006		I38500		30	3,84
23									
2	2.18. Трубопровод 273x4Б Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		10	26,53
75	2.19. Трубопровод 6 100	1889-78	м	006		578610		6	7,2
39	2.20. Трубопровод 4НР I50x6000	9583-75	шт	796				2	193
I	2.21. Трубопровод 108x4Б Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		50	10,26
I	2.22. Трубопровод (Ц-80)	I0704-76	м	006		I37300		15	8,34
29,71,	2.23. Трубопровод 80	3262-75	м	006		I38500		95	8,34
85									
39,42,	2.24. Трубопровод 108x4Б Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		123	10,26
57,70									
40,48	2.25. Трубопровод I59 x4 Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		53	15,29
22									

Принято			
Инв. №			

III 901-3-187.83

TX.C0

19244-08

Формат А3

Лист

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 - изгото-вия	Код оборудования, материала	Цена единицм обороудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы обороудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Фасонные части									
3,5	3.1. Отвод 90° 400 C25	I7375-77	шт	796				I7	96,6
4,13	3.2. Отвод 90° 200 C32	I7375-77	шт	796				I6	14,9
49									
I2	3.3. Отвод 90° 300 C25	I7375-77	шт	796				5	44,2
23,34	3.4. Отвод 90° 500 C20	I7375-77	шт	796				9	110,5
I9	3.5. Отвод 45° 300C25	I7375-77	шт	796				2	22,1
20	3.6. Отвод 60° 200 C32	I7375-77	шт	796				4	9,9
38	3.7. Отвод 60° 500 C20	I7375-77	шт	796				4	73,8
50,4	3.8. Отвод 90° 150 C32	I7375-77	шт	796				10	6,1
51,8	3.9. Переход К 150x100	I7378-77	шт	796				4	2,1
52	3.10. Переход 3200x150	I7378-77	шт	796				2	4,7
8	3.11. Переход К 200x150 C32	I7378-77	шт	796				6	4,7
7	3.12. Переход Э 250x200 C25	I7378-77	шт	796				6	7,6
5	3.13. Переход 219x325 C32	I7378-77	шт	796				4	12,4
22,33	3.14. Тройник 530-I6	OCT 36-24-77	шт	796				9	65,0
53	3.15. Тройник 200 C32	I7376-77	шт	796				3	10,5
56,6	3.16. Тройник 150 C32	I7376-77	шт	796				3	5,0
I5	3.17. Тройник 150x100 C32	I7376-77	шт	796				2	4,6
I7,44	3.18. Фланец 150-I0	I255-67	шт	796				22	6,62
59									
58,7,	3.19. Фланец 200-I0	I255-67	шт	796				42	8,05
I6									
9,14	3.20. Фланец 400-I0	I255-67	шт	796				I2	21,56

Приказы

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 - изгото- тителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- ни- вание	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 150-6	I255-67	шт	796				8	4,39
8	3.26. Заглушка 400 С20	I7379-77	шт	796				6	15,4
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
61	3.30. Заглушка 150 С32	I7379-77	шт	796				I	1,3
4. Арматура									
I0	4.1. Вентиль ϕ 80	I5кч16бр	шт	796			37221410229	I	32
II	4.2. Вентиль ϕ 50	I5кч18р	шт	796			37321210386	2	5
I2,24	4.3. Вентиль ϕ 40	I5кч18р	шт	796			37321210246	3	3,7
I3,25	4.4. Вентиль ϕ 32	I5кч18р	шт	796			37321210237	2	2,1
I4	4.5. Вентиль ϕ 25	I5кч18р	шт	796			37321110643	3	1,4
I5,23	4.6. Вентиль ϕ 20	I5кч18р	шт	796			37321110634	I2	0,9
I6,22	4.7. Вентиль ϕ 15	I5кч18р	шт	796			37321110625	40	0,7
5. Изделия									
7	5.1. Кронштейн для моеек	II53-78	шт	796				2	1,5
4	5.2. Водосточная воронка	ТУ-36-УССР							
		696-75	шт	796				6	
71	5.3. Резино-тканевый рукав тип ϕ 50 $l=8$ м	5398-76	шт	796				2	16,20
22	5.4. Рукава резино-тканевые г.кш 100/рукавы	5398-76	шт					2	22,0

Примечан			
Инв. №			

ПИ 901-5-187.83

TX.C0

Пист

19274-08

TH 90I-3-187.83

TX.CO

Лист 5

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 изготавителя	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. Полставка под калорифер		I.494-25	шт	796					4
I.2. Дверь герметическая утепленная Дус 0,5x1,25		5.904-4	шт	796					2
I.3. Неподвижная алюзийная решетка 150x490		I.494-2767	шт	796					I2
150x580		I.494-2767	шт	796					6
I.4. Гибкая вставка ВН-10		5.904-5	шт	796					I
ВН-11		5.904-5	шт	796					6
ВН-12		5.904-5	шт	796					I
ВН-15		5.904-5	шт	796					I
ВВ-17		5.904-5	шт	796					I
ВВ-18		5.904-5	шт	796					6
ВВ-19		5.904-5	шт	796					I
ВВ-22		5.904-5	шт	796					I
I.5. Решетки щелевые регулирующие Р 150		I.494-10	шт	796					II0
I.6. Решетки воздухоприточные РР 400x100		I.494-8	шт	796					8
РР 400x200		I.494-8	шт	796					I3
I.7. Дефлектор Д.00.000.06		I.494-32	шт	796					2

TH 901-3-187.83

OB CO

Лист
2

19244-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наиме- ние после- ние	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	005		0974000000		43	
	бст = 0,7 мм 600x400	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		12	
	I.12. Переход из листовой стали б = 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 стеклоштапельного волокна б = 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 L 50x50x5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		5	3,77
	I.17. Дисков для замера параметров воздуха разм.22x10	СТД 8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				21	
	2. Отопление								
	2.1. Радиаторы "М-140 А0" $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экш секц	084		4935100000		208	8,23
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экш секц	084		4935100000		591	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	экш секц	084		4935100000		544	8,23
								699	
	2.2. Регистр из 9-и гладких труб $\varnothing 89x2,5$	ГОСТ				4935100000		264	8,23
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	И0704-76	шт	796		1373000000		1	161,46

Приватен			
Инв. №			

ПИ 901-3-187.83

08 СО

Лист
3

19294 08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1			3	4	5	6	7	8	10
	2.3. Регистр из 3-х гладких труб Ø 50x3,0 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ							
		10704-76	шт	796		I373000000		I	20,16
	2.4. Регистр из 4-х гладких труб Ø 50x3,0 $t_h = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ							
		10704-76	шт	796		I373000000		I	26,88
	2.5. Регистр из 4-х гладких труб Ø 89x2,8 $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ				I373000000		I	47,84
	2.6. Трубопровод из водогазопроводных труб								
	6 = 2,5 мм Ø 15 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		358	I, 16
	6 = 2,5мм Ø 15 $t_h = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		346	I, 16
	6 = 2,5 мм Ø 20 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		50	I, 5
	6 = 2,5 мм Ø 20 $t_h = -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		43	I, 5
	6 = 2,8 мм Ø 25 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		230	2, I2
	6 = 2,8 мм Ø 25 $t_h = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		157	2, I2
	6 = 2,8 мм Ø 25 $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		113	2, I2
	6 = 2,8 мм Ø 32 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		114	2, 73
	6 = 2,8 мм Ø 32 $t_h = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		160	2, 73
	6 = 2,8 мм Ø 32 $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		193	2, 73
	6 = 3 мм Ø 40 $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	3,33
	6 = 3 мм Ø 40 $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		10	3,33
	6 = 3 мм Ø 50 $t_h = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	6 = 3 мм Ø 50 $t_h = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		6	4,22
	2.7. Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза $t_h = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ				231000000		75,6	

Примечан			

ТП 901-3-187.83

ОВ СО

4

19244-00

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нив- ие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской								
	за 2 раза $t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ В292-75	кг.	166		2310000000			84,3
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ В292-75	кг	166		2310000000			90,8
	2.8. Изоляция трубопроводов изоляциями из стеклонаплавочного волокна $b = 40 \text{ мм}$ $t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000			0,093
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000			0,096
	2.9. Покрытие по изоляции рулонным стеклонаплавочником	НОТУ-6-II-							
	$t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	-I35-69	м2	056		5952010000			3
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	056		5952010000			3,5
	2.10. Воздухосборник горизонтальный Ду 159х4,5; $\ell = 355 \text{ мм}$	ГОСТ В732-78	шт	796					2 7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Гребенка из электросварных труб $\ell = 2 \text{ м}$ (каждой)	ГОСТ							
	$\varnothing 76 \times 2,8 \quad t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	I0704-76	шт	796		I373000000			2 20,2
	$\varnothing 89 \times 2,8 \quad t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ I0704-76	шт	796		I373000000			2 23,92
	3.2. Грязевик I6-80	T34.04	шт	796					2 32,2
	3.3. Штулер I/2-50	ЗК4-48-70	шт	796					8
	3.4. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$\delta = 3 \text{ мм} \quad \varnothing 40 \quad t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}$	3262-75	м	006		I385000000			18 3,33
	$\delta = 2,8 \text{ мм} \quad \varnothing 32 \quad t_H = -20^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			18 2,73
	$\delta = 3 \text{ мм} \quad \varnothing 50 \quad t_H = -30^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			18 4,22
	$\delta = 3 \text{ мм} \quad \varnothing 50 \quad t_H = -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			36 4,22
	$\delta = 2,8 \text{ мм} \quad \varnothing 25 \quad t_H = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000			23 2,12

Примечан			
Инв. №			

Привозки			
Инв. №			

III 901-3-187.83

OB CO

Trotman

1

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	1 тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наиме- нова- ние	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-II-20-	шт	796				5	
		-25/220							
		(РШ-25-0)							
2	Вилка	ВШ-II-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	A701	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			3449864051	4	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796			3449864071	3	
8	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796			3449864071	3	
9	Секция концевая	У2606У3	шт	796			3449864061	4	
10	Клеммы присоединительные	У2623У3	шт	796				2	
11	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				8	
12	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				3	
13	Светофор	У2629У3	шт	796				4	

Привязки			
Инд. №			

ТП 901-3-187.83

ЭМ.СО1

шт

19244-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Гип, 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	5	6	7	8	9	10
14	Кронштейн	K781У3	шт	796		344944I03I		8	
15	Кронштейн	K775У3	шт	796		344944I0II		4	
16	Подвеска промежуточная	K780У3	шт	796		344944III		12	
17	Протяжная коробка	У996	шт	796		346474I28I		7	
18	Коробка клеммная	У615	шт	796		346474202I		22	
19	Муфта к металлическому	TP-5	шт	796		3449650806		185	
20	Ввод гибкий	KI086	шт	796		3449650I07		10	
21	Стойка кабельная	KII52	шт	796		344961508I		200	
22	Полка кабельная	KII61	шт	796		344961512I		1000	
23	Лоток сварной	K422	шт	796		344961402I		200	
24	Скоба	KII49	шт	796				400	
25	Основание	KII55	шт	796				400	
26	Скобы разные		т	I68				0,005	
27	Соединитель перегородок	KI68	шт	796				100	
28	Профиль монтажный	K289	шт	796				5	

Привязан

TII 901-3-187.83

3M.COM

Лист 2

Приложение

TH 901-3-187.83

ATV.COM

Лист

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Годичная и мониторинг		Код завода изготавителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	Материа-ль-ная единица измерения кг
			Годичное изыскание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	1. Электроустановочные изделия								
	Розетка штекерная двухполюсная 250В, 6А								
I.1	для утопленной установки	индекс 03450	шт	796		346401C000		24	
I.2	с уплотненным вводом	индекс 03290	шт	796		3464010000		2	0,95
I.3	IOA, 36В, для открытой установки	У86-Р0	шт	796		3464010000		14	
I.4	брывого защищенный	У-86-РБ	шт	796		3464010000		12	0,08
	Выключатель однополюсный IOA, 250В								
I.5	для утопленной установки	индекс 02820	шт	796		3464210000		41	0,76
I.6	для открытой установки	индекс 02010	шт	796		346421C000		5	0,5
I.7	брывого защищенный	индекс 02650	шт	796		3464210000		10	0,137
I.8	Выключатель трехполюсный 380В, 6,3А, брызго защищенный	ГПВЗ-10	шт	796		3464210000		6	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Шиток осветительный с автоматом АЗИ14/7								
	на вводе и автоматами А-ЗИ61 с расцепителями 15А								
2.1	на 6-ти отходящих группах	0-3-6	шт	796		3484337III		2	16,5
2.2	на 12-ти отходящих группах	01В-12	шт	796		348433712I		2	28
2.3	Ящики с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯПИ-0,25	шт	796		348429506I		4	10
2.4	Кронштейн	У-И16	шт	796		348478102I		II	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3484780000		16	5,2
2.6	Профиль монтажный	К-108	шт	796		344961602I		100	
2.7	Профиль монтажный	К-288	шт	796		344961618I		5	4,8
2.8	Коробка ответвительная	У-194	шт	796		346474215I		100	37

Привязак

TH 901-3-187.83

9M.C02

Лист

19274.05

Привязан			

TH 901-3-187.85

3M. CO2

Ин-т

ПОДЧИСЛЯЕМЫЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение по- купаемого и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы обору- дования тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1.	Часы электромеханические	ГОСТ 7412-77							
		ВП-400-24-							
		-314К	шт	796					10
3.2.	Трансформатор абонентский	ГОСТ 473.004ТУ							
		TAMV-10	шт	796					1
3.3.	Бокс кабельный	ГОСТ 23052-78							
		БКТ-50х2	шт	796					1
3.4.	Блок питания	ТУ3.РУ3.219.							
		006							
		БП-1	шт	796					1
3.5.	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ 9525-78							
		КРПН-10	шт	796					2
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ 10040-75							
		УК-2Р	шт	796					9
3.7.	То же, ответвительная	ГОСТ 10040-75							
		УК-2П	шт	796					15
3.8.	Розетка радио	ГОСТ 8554-75							
		РМО-1	шт	796					9

Инв. №	Приложение	
И. контр. Шарусова		
Провер. Шарусова		
Ст. инж. Сарьян		
Рук. гр. Шарусова		
Ил. спек. Баткилима		
Нац. отд. Денилов		
III-901-3-187.83		
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
СС-С0		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		