

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90Г-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 изделия
Альбом VII	Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII	Спецификация оборудования
Альбом IX	Сборник спецификаций оборудования
Альбом X	Сметы

АЛЬБОМ VII

Разработчик
ЦНИИЭП инженерного
оборудования городов, жилых
и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта



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

Кетаев
Кротков

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 цитов	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		3I591I		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 I50	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. №

Примечан	
Име. №	
Т.П.90I-3-187.83	ТХ.СО
провер. Кулякова ст. инж. Кочергина рук. гр. Гиль зам. нач. Заплетский нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ Студия РИ Лист I Листов 9 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19244.08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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
II	2.10. Поворотно-регулирующая заслонка ПРЗ-200	лист ТХН-3	шт	796				4	10
III	2.11. Поплавок регулирования уровня	лист ТХН-1,2	шт	796				4	9
IV	2.12. Сепаратор для промывки и транспортировки песка и керамиита	Серия 4-901-15	шт	796				1	387
		Выпуск 2							
V	2.13. Бункер загрузочный с эжектором для транспортировки песка и керамиита	Серия 4-901-15	шт	796				1	29
		Выпуск 4							
VI	2.14. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы В р кф-32	Серия 4-901-10	шт	796				4	2,76
		Выпуск I							
VII	2.15 Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРд-26	Серия 4-901-10	шт	796				2	1,31
		Выпуск II							

Привязан				
Изм. №				

И.П. 901-3-18723

ТХ.СО

Лист
2

№ докум. Подпись и дата Взам. инв. №

19244-08

Итого стр. 13

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 ВРк-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. Ваку 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

Приложен

Имя. №

III 901-3-187 83

ТХ СО

Лист

3

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.	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	ЗББ31	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. PH - метр	PH-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	БК1	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. Осветитель	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

Привезен			
Изм. №			

ТН 901-3-187.83

ТХ.СО

Лист

4

19244-08

Формат - 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	5.13. Микроскоп биологический упрощенный	МБУ-4	шт	796				1	5,6
15	5.14. Холодильник "ЭИЛ"	КХ-240	шт	796				1	105
20	5.15. Электроплитки	ПЭ 600-2						6	1,2
6. Мебель									
1	6.1. Стол лабораторный химический островной	СТХ-4	шт	796				1	750
2	6.2. Стол лабораторный химический	СЛ-2	шт	796				5	50
3	6.3. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ-1	шт	796				2	125
4	6.4. Стол лабораторный биологический пристенный	СТБ-2	шт	796				1	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	ШФ-23	шт	796				2	450
10	6.10. Мойка лабораторная под вытяжкой	МВ-1,3	шт	796				1	370
11	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
18	7.3. Задвижка Ø 300	30ч6бр	шт	796		37212510071		1	253
10	7.4. Задвижка Ø 250	30ч6бр	шт	796		37212510062		6	157
6,14	7.5. Задвижка Ø 200	30ч906бр	шт	796		37212570051		8	183
55,11	7.6. Задвижка Ø 200	30ч6бр	шт	796		37212510063		10	116

Примечание

Изм. №

ТИ 901-3-187 83

ТХ 00

Лист

5

13244.08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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, 10С	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		37221240064		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	7.19. 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	15ч18р	шт	796		37321110634		7	0,9
54	7.23. Обратный клапан ϕ 150	KA44075-03	шт	796		37224310117		2	11,6

Привязь			
И-в №			

П.901 1187 67

Т.30

Лист 6

19/14.68

Взам инв №

№, инв, 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 в 200	ЛЧ4075-06	шт	796		3722441012		6	25,0
30	7.25. Обратный клапан в 50	КА44075	шт	796		37224110107		2	2,4
29	7.26. Приемный клапан в 50	16ч42р	шт	796		37223420052		1	3,8
16	7.27. Кран натяжной муфтовый в 20	11616к	шт	796		3712221006		3	0,36
17	7.28. Кран натяжной муфтовый в 25	11616к	шт	796		3712231005		4	0,63
22	7.29. Вакууметр в 100	8625-77	шт	796				1	-
5	7.30. Кран водоразборный в 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 в 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

Имя, № года, Подпись и дата

Привезан			
Имя №			

ТН 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. Угольные ПНИ 63С	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		16	0,24
44	9.5. Отвод 90° ПНИ 160 СЛ	ТУ-34-48-ЭПП-12-78	шт	796		224812		2	3,77
74	9.6. Угольник ПНИ 90 СЛ	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,46
7	9.7. Тройник ПНИ 110 СЛ	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		1	0,940
8.	9.8. Тройник ПНИ 63С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,029
9, 30	9.9. Тройник ПНИ 25С	ОСТ-6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,028
28	9.10. Тройник ПНИ 110х63	ОСТ 6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,793
10	9.11. Переход ПНИ 50х40С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,041
11	9.12. Переход ПНИ 50х32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		4	0,036
12	9.13. Переход ПНИ 32-30С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		2	0,014
86	9.14. Бочка ПНИ 32С	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		8	0,02
80, 15 С.	9.15. Втулка ПНИ 2хС	ОСТ6-05-367-74	шт	796		224812		12	0,013

Примечания			

ИИ СДТ-х-187 33

ТХ СО

Лист

3

1-11-03

Ф. И. О. и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Вентиляция									
I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 12680$ м ³ /час H = 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 H = 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 = I370 об/мин. N=0,75 кВт								
I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1500$ м ³ /час H = 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 = I400 об/мин. N = 0,37 кВт								
I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 840$ м ³ /час H = 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 = I400 об/мин. N = 0,37 кВт								

Име. №			Примечан		
			ИП 90I-3-187.83		
			ОВ.СО		
Нач. отд. Подтинникова			Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОВ		
Рук. отд. Подтинникова					
Инж. Назарова					
Нач. отд. Матюнов					
Стандия	Лист	Листов			
	I	6			

19244-08

в 1981 г. Изданы в date (Взам. инв. №

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

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

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.	Кол-чество	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 1000х16008 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 Ф4PУ4A	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	ГОСТ1576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732111028		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d 25 t _н = -20°C	ГОСТ1576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732111028		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d25 t _н = -30°C; -40°C	ГОСТ1576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732111029		2	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
	d 32 t _н = -20°C; -30°C	ГОСТ1576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732111029		3	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
		ГОСТ1576I-74	шт	796		373212103		4	2.I

Взам инв №
по кат. №
Итого в Альб

Привязан			
Инва №			

ПН 90I-б-127 23

ОВ.СО

Лист
3

19244.08

0.0001 43

Пом- на	Наименование и краткая 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- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			№ име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфта- Ø 32 t _н = -40°C	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		373212103		2	2,1
	Ø 40 t _н = -40°C	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732121032		2	3,7
	2.2. Воздушный кран Ø 15 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	I5кчI8п ГОСТ18161-72							
		ГОСТ5761-74	шт	796		3732111027		4	0,7
	2.3. Спускной кран Ø 20 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	IIч66к ГОСТ21345-78							
		ГОСТ19193-73	шт	796		3722222006		1	1,1
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	30с7СнвMI ГОСТ10926-75	шт	796		3741211014		2	61,7
	3.2. Задвижка чугунная Ø 50 t _н = -30°C	30ч66р ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		3721151005		2	17,8
	3.4. Задвижка чугунная Ø 50 t _н = -40°C	30ч66р ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		3721151005		8	17,8

Привезен			
Имя. №			

ТП 901-3-187.83

ОВ.СО

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 ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		6	5,5
3.6.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 32$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I03		4	2,1
3.7.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	1,4
3.8.	Вентиль запорный фланцевый $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI9пI ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		4	5,5
3.9.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I029		5	1,4
3.10.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 40$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I032		4	3,7
3.11.	Вентиль запорный муфтовый $\varnothing 25$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		5	1,4
3.12.	Термометр П-5-250-05	ГОСТ 2323-73	шт	796				2	

Призыв			
Имя			

ТН 901-3-181 83

03.00

Ль
5

13244-03

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.13.	Термометр У5-180-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
3.14.	Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 3625-77	шт	796				2	
3.15.	Контрольный кран	14М1-76	шт	796				8	
3.16.	Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
3.17.	Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
3.18.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом МЭО-4/100 Ø 25 t _н = -20°C; -30°C; -40°C	25ч93Инж	шт	796		37225I		2	27,9

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

Привязки			
Изм. №			

ТП 901-3-187.87.

ОБ.СО

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	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-0,33-100У3	шт	796				2	
	4. лит. Шкаф								
4.I	лит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей, в соответствии с опросным листом ЭМ.0Л2	щ070	компл	230				I	
4.2	Шкаф навесной счетчиков в соответствии с заданием заводу, лист ЭМ00630		шт	796				2	

Привязан		
Имя №		
ТП 901-3-187 83		ЭМ.СО1
И.донт Шерстякова М.Б.	Ст. инж. Набиуллина Н.И.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сут. Спецификация оборудования.
Сук. гр. Гусева И.А.	С.И. Шерстякова М.Б.	
С.а.спе. Данилов С.В.	И.донт Шерстякова М.Б.	
И.ч.от. Садовская И.И.	И.донт Шерстякова М.Б.	
Страницы	Лист	И.д.
Р/Р	1	3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

Лист № 1

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, 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				1	
5.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ003В0	компл	230				1	
5.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ004В0	компл	230				1	
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 Плавкие вставки 10А-1шт, 20А-1шт, 16А-3 шт, 25А-1 шт, 32А-1 шт, 40А-1 шт	ШРП173504- -22УЗ	шт	796				1	79

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №

Привязки

Инв. №

ТП 901-3-187.83

ЭМ.СО1

Лист
2

Альбом УИ

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 Плашки вставки 10А-4шт, 16А-1шт, 20А-1шт, 60А-2шт	ШР1173504-22У8	шт	796				1	79
6.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плашки вставки 6А-1шт, 10А-1шт, 16А-1шт, 25А-5 шт	ШР1173504-22У8	шт	796				1	79
6.4	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-23В2А	шт	796				2	
6.5	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5102-03В2И	шт	796				1	
6.6	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2К	шт	796				1	
6.7	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5101-03В2И	шт	796				1	
6.8	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Д	шт	796				1	
6.9	Шкаф управления асинхронным электродвигателем с к.з. ротором ~ 380В, ввод в шкаф снизу и сверху	ШУ5103-03В2Ж	шт	796				1	
6.10	Ящик управления ~ 380В	ШУ5101-03В2Д	шт	796				1	
6.11	Шкаф силовой распределительный с шкафом Ш-200-1шт, блоками Б-17-3шт	ШТ80-69	шт	796				1	

Взам инв. №
Листы 1 и 2
М.И.С.

Привязан				
Инв. X				

ТП 901-5 187 83

ЭМ.С01

Лист
3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)	Гиг, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Аппараты низкого напряжения								
7.1	Рубильник в 3х полюсном исполнении 220В, 20А	ЗхР20	кг	796				2	
7.2	Автоматический выключатель ~ 380В, JH - 25А	АЕ2036-10У8	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	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	

Имя, № инв. и дата подписать и дата изд. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-187.83

ЭМ.СО1

Лист
4

Альбом УЩ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
8.9	10х1 кв.мм	ГОСТ1508-78E	км	008		856314		0,07	
8.10	4х1 кв.мм		км	008		356314		0,065	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	ГОСТ1508-78E							
8.11	14х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		856344		0,44	
8.12	10х2,5 кв.мм		км	008		856344		0,21	
8.13	7х4 кв.мм		км	008		856344		0,156	
8.14	7х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,015	
8.15	4х4 кв.мм		км	008		356344		0,085	
8.16	4х2,5 кв.мм		км	008		356344		0,265	
8.17	2х4 кв.мм		км	008		356344		0,035	
8.18	Провод сечением 4 кв.мм	АПВ	км	008		355133		0,115	

Привязан			
Инв. №			

ТН 901-3-187.83

ЭМ.СО1

Лист 5

19244-08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИТЕЛЬ (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-ИИ-663-71 ГОСТ 9177-74. 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								
	Пределный параметр 110°, 70°								
	Место установки: трубопровод до калорифера, после калорифера								
2	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-ИИ-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C.	СП-2Б	шт	796				I	
	Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	Б # 8							
	Среда: воздух								
	Пределный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-ИИ-663-71,	СП-2Б	шт	796				I	
	ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм,								
	комплектно с оправой	Б # 3	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод								

Изм. №, год, Полностью и дата, Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3-187.83		АТХ.СОГ
Л. КОНТ. Черстякова	Лист	
Т. ИНЖ. Яковлева	Инв.	
УК. ГР. Гусова	Инв.	
ТИИ Черстякова	Инв.	
Л. СПЕЦ. Данилов	Инв.	
ИЧ. ОТД. Саркисьян	Инв.	
Спецификация оборудова-		Страницы лист листов
ния.		Р.П. I II
ЦНИИЭИ 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
	Пределный параметр: 10 ⁰ С								
	Место установки: приточный воздуховод								
4	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТМР-СК	шт	796		421114		I	
	Предел измерения -50 ⁰ С + 50 ⁰ С. Длина дистанционного капилляра 18 м. Длина погружения 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	ТМР-СК	шт	796		421114		I	
	Среда: воздух								
	Пределный параметр: 3 ⁰ С								
	Место установки: камера перед калорифером								
6	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный	ПТР-3-04	шт	796		4218820		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)	ОБМ1-100	шт	796				5	
	Среда: вода чистая								
	Пределный параметр: 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²)								

Привязки			
Имя:			

ТП 901-3-187.83

АТХ.СО1

Лист

2

19244.03

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 Предельный параметр: 0,2 мПа (0-2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок воздухоудувки № I3 (№ I4)	ОБМІ-І00	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 Предельный параметр: 0,27 мПа (0+2,7 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок промывного насоса № II (№ I2)	ОБМІ-І00	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 Предельный параметр: 0,4 мПа (0+4 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок дренажного насоса № 7 (№ 8)	ОБМІ-І00	шт	796				2	0,8
II	Мановакуумметр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения 0, I±0,06 мПа	ОБМВІ-І00	шт	796				2	0,8

Привязка

Инт. №			

ТН 901-9-187.83

АТХ.СОІ

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)	ОБМТ-100	шт	796				2	0,8
I2а	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)	ОБМТ-100	шт	796				2	
I3а	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)	ОБМТ-100	шт	796				2	

Привязки			
Инт. №			

ТП 901-2-187 83

АТХ.СО1

Лист 4

Взам. инв. № _____
Итого _____
Попись и дата _____

№ позиции	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Гр. марка оборудования. Обозначение документа и номер относительного листа	Н. в. в. обозначение	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Угол. часть	Масса единицы оборудования кг
	Место установки: напорный патрубок насоса-дозатора ПАА № 19 (№ 20)								
I4a	Разделитель мембранный	PM 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: р-створ ПАА Пределный параметр: 0,2 МПа (2 кгс/см ²) Место установки: напорный патрубок насоса ПАА								
I5a	Разделитель мембранный Э-д Манометр г.Москва	PM мод.5819	шт	796				2	
I6	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий, класс точности I.5. Пределно допустимое рабочее избыточное давление 63 кгс/см ² . Исполнение обыкновенное. Верхний предел измерения- 0,4 кгс/см ² . Шкала 0 + 400 см. Перепад давления (фильтры) Среда: фильтрованная вода. Пределный параметр: 250 см Место установки: фильтр № I (№ 2 + № 4)	ДСП-780H	шт	796				4	45
I7	Диафрагма бескамерная Ду = 400 мм на условное давление 2,5 кгс/см ² (0,25 МПа) Среда: сырая вода Пределный параметр: 385,2 м ³ /час	ДБ 2,5-400-Б ГОСТ14822-77	шт	796				I	

Привязан			
Ивв. №			

ТП 90I-3-187.83

ATX.COI

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 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				1	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	КСУ2-003	шт	796				2	
I7в	Импульсатор	P33.001 ТУ25.02.1888-75	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	КСУ2-003	шт	796				2	

Привязан			
Ипв. N			

ТИ 901-3-137 83

АТХ.СО1

Лист
6

1924408

Ипв. N, год, Лист, в альбоме

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА ФИРМА)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Значение единицы		Код звонка 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 2,5 кгс/см2	ДБ2.5-500-б	шт	796				I	
	Среда: промывная вода	ГОСТ14322-7							
	Предельный параметр: 900 м3/час								
	Место установки: трубопровод промывной воды								
I9а	Дифманометр -расходомер сильфонный, показывающий. Класс точности I, исполнение обыкновенное. Предел измерения 0 + 1000 м3/час	ДСГ-780Н	шт	796				I	45
	Среда: промывная вода								
	Предельный параметр: 900 м3/час								
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (ИМПа)	ЭРСУ-3	шт	796				2	
	Среда: чистая вода	TU-25-02-678-73							
	Предельный параметр:								
	Место установки: РЧВ № I (№ 2)								
2I	Электронный индикатор уровня в комплекте:	ЭМУ-2	шт	796				2	
2Iа	1) электронный блок								
2Iб	2) датчик кабельного типа 4В2.329.828								
	3) радиочастотный кабель 50М								

Имя, №, дата, Подпись, и дата, Экземпляр, №

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-187 83 .

ATC.COI

Лист 7

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21а	4) показывающий прибор Среда: чистая вода Предельный параметр: <input type="checkbox"/>	М825	шт	796				2	
21а	Место установки: РЧВ № I (№ 2)								
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.829.519-I шт на температуру среды до 80°C и давление до 10 кгс/см2 (1МПа) Среда: раствор коагулянта Предельный параметр: <input type="checkbox"/>	ЭРСУ-3 ТУ-25-02- -678-73	шт	796				2	
22	Место установки: расходный бак КОА № I (№ 2)								
23	Анализатор остаточного хлора. Диапазон измерения: 0-I мг/л Среда: чистая вода (внутренний водопровод) Предельный параметр 0,3 мг/л	АХС-203	шт	796				1	20,5

Привязка			
Инд. N			

ТП 90I-3-187 83

АГХ.СОI

19244-08

Лист 8 из 8. Подпись и дата. Разм. табл. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Т _н , марка оборудования Обозначение по каталогу и номер опросного листа	Единицы и 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
2. Трубопроводная арматура									
1	Кран трехходовой муфтовый Ду = 10 мм	I4-MI	шт	796				21	
2	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду = 3 мм, Р _у = 16 кгс/см ²	ЗВ-2М	шт	796				24	
3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный Ду = 10 мм, Р _р = 1 кгс/см ²	I5Б60р-4м	шт	796				16	

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

Привязан

Инва. №

ТИ 90I-3-187 83

АТХ.С01

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабели и провода								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
I	4x2,5 кв.мм	АКВВГ ГОСТ 1508-786	км	008		856844		0,105	
2	7x2,5 кв.мм		км	008		856844		0,065	
	Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ ГОСТ 1508-786	км	008		856814		0,005	
3	10x0,75 кв.мм		км	008		856814		0,005	
4	5x0,75 кв.мм		км	008		856814		0,005	
5	4x0,75 кв.мм		км	008		856814		0,130	
6	4x1 кв.мм		км	008		856814		0,007	
	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ ГОСТ 6828-79	км	008		855118		0,210	
7	сечением I кв.мм								
8	Провод гибкий с медной жилой сечением I кв.мм	ПРГ ГОСТ 20520-75	км	008				0,018	

Подпись и дата Взам. инв. N

Примечание			

ТН 901-3 187.83

АТХ.СОІ

Лист 10

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
	Электрическое освещение								
	Оборудование поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1	Пункт распределительный с линейными автоматами АЭ124 с расцепителями 4х30А	ПР9262-136	шт	796	-	3494II2000	-	1	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60ВТ	НПО16х60	шт	796	-		-	3	I, I
2.2	Светильник настенный, для нормальных условий среды, до 100ВТ	НБОУ6х100/ Р2*0-01У4	шт	796	-		-	18	I, 9
2.3	Светильник потолочный, пыленепроницаемый, до 100ВТ	НПЛО8х100- 001У3	шт	796	-		-	21	3, 5
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.4	до 100ВТ	НСП11-100-23I	шт	796	-		-	27	I, 7
2.5	до 200ВТ	НСВ11-200-23I	шт	796	-		-	18	2, 2
2.6	Светильник потолочный, для нормальных условий среды, 2х40ВТ, 220В, стартерный	ЛН002-2х40/ П-01	шт	796	-		-	50	7
2.7	Светильник подвесной, 220В, стартерный, 2х40ВТ для нормальных условий среды	ЛС002-2х40/ Р-02	шт	796	-		-	49	6, 2

Привязки		
Инв. №		
ТН 901-3-187.83		ЭМ.002
Н.КОНТ. Свдм	Провер. Матвеева	Инж. Цанфилова
Гл.спец. Данилов	Нач.от. Саркисьянц	
Страниц	Лист	Листов
1	1	3
Спецификация оборудования		
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

ИНВ. № ПОЛ. И СЧЕТЫ И ДИЭ

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
2		3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы поставляемые заказчиком.									
I. Кабельные изделия.									
Провод установочный, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6823-79,									
I.1	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880112	-	0,16	22,4
I.2	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880114	-	0,045	88
I.3	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880115	-	0,045	62,8
I.4	16 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880116	-	0,185	85
I.5	25 кв.мм	АПВ	км	008	-	8551880117	-	0,185	127
I.6	2x2,5 кв.мм	АПЭС	км	008	-	8558880201	-	0,8	44,9
I.7	3x2,5 кв.мм	АПЭС	км	008	-	8558880204	-	0,15	67
Кабель силовой, 0,66 кВ, без защитного покрова, с алюминиевыми жилами, ГОСТ 16442-80									
I.8	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221109	-	1	99
I.9	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221117	-	0,1	114
I.10	4x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	8522221125	-	0,8	136

Привязан			
Инв. №			

ТН 90Г-3-187.83

ЭМ.С02

Лист
8

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.1.	Коммутатор	Шф. I.220.003- -ТУ "Псков-1"	комп	796				1	
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				1	
I.5.	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 5961-76 0,25 ГД-III	шт	796				9	
Б.б.	Усилитель абонентский	Шф2.032.001- -ТУ УД-2	шт	796				1	
Ч.7.	Микрофон	ТУ РЛЗ.842. 142 МД-71	шт	796				1	

Шифр - 1. Внут. Шифр - 1. Внут. Шифр - 1. Внут.

Приказ		
Изм. №		
Н. контр. Парусова		ТП 301-3-187.83
Провер. Парусова		СС-СО
Ст. инж. Сарьян		Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС
Рук. гр. Парусова		Сталь
Гл. спец. Баткилина		Лист
Нач. отд. Данилов		Листов
Р I I		
ЦНИИЭП нижнего 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 опрового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборуд-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3 *	4	5	6	7	8	9	10
2.1.	Кабель телефонный	ГОСТ 22496-77 ПТВ50x2x0,4	км	008				0,040	
2.2.	То же	ГОСТ 22496-77 ПТВ30x2x0,4	"	"				0,030	
2.3.	То же	ГОСТ 22498-77 ПТВ20x2x0,4	"	"				0,020	
2.4.	То же	ГОСТ 22498-77 ПТВ10x2x0,4	"	"				0,040	
2.5.	Кабель силовой	ГОСТ 433-73 АНРГ-660(2x4)	"	"				0,030	
2.6.	Провод установочный	ГОСТ 20520-75 АНР-660-4	"	"				0,050	
2.7.	Провод радиотрансляционный	ГОСТ 10254-75 ПТВЖ2x1,2	"	"				0,090	
2.8.	То же	ГОСТ 10254-75 ПТВЖ2x0,6	"	"				0,650	
2.9.	То же	ГОСТ 10254-75 ПТВЖ1x1,8	"	"				0,030	

Имя, Фамилия, Подпись, и дата

Примечания		
Изм. №		
И. контр. Парусов		ТШ 904-3-187.83
Провер. Парусов		СС-00
Ст. инж. Садьян	Инж. Мухоморов	Спецификация на материалы и оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Инж. гр. Парусов	Инж. Баткилина	Стандарт Лист Листов Р I 2
Нач. отд. Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для химического 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									
I. Загрузка фильтров									
1	I.1. Керамзит Нз=0,6 м, крупностью 1,5-2,0 мм		м3	И13					43,76
2	I.2. Песок кварцевый Нз=1,2 м, крупностью 0,8-2,0 мм		м3	И13					87,56
3	I.3. Гравий Нз=0,05 м, крупностью 2,0-5,0 мм		м3	И13					3,64
4	I.4. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 5,0-10 мм		м3	И13					7,28
5	I.5. Гравий Нз=0,1 м, крупностью 10-20 мм		м3	И13					7,28
6	I.6. Гравий Нз=0,25 м, крупностью 20-40 мм		м3	И13					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		137300		50	47,20
21,32	2.3. Трубопровод 500х6-Г	8696-74	м	006				60	78,69
2,11,47	2.4. Трубопровод 219х4Б Ст 3 сп в.п.	10704-76	м	006		137300		75	21,21
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

Примечание		
Изм. №		
ТН 901-3-137.83		ТХ.СО
Проверил Кулаков <i>Кулаков</i> ст. инж. Коцурин <i>Коцурин</i> рук. гр. Гольд <i>Гольд</i> зам. на и. Заплеткин <i>Заплеткин</i> нач. отд. Браславский <i>Браславский</i>	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Стадия Лист Листов 1 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Изм. №, дата, Подпись и дата, Власт. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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, 43	2.13. Трубопровод 50	3262-75	м	006		I38500		160	4,88
65,20, 24	2.14. Трубопровод 25	3262-75	м	006		I38500		55	2,39
79,29, 3	2.15. Трубопровод 15	3262-75	м	006		I38500		57	1,28
80,87, 19	2.16. Трубопровод 20	3262-75	м	006		I38500		85	1,66
72,86, 23	2.17. Трубопровод 40	3262-75	м	006		I38500		30	3,84
2	2.18. Трубопровод 273x4Б Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		10	26,53
75	2.19. Трубопровод А 100	I889-78	м	006		578610		6	7,2
39	2.20. Трубопровод 4HP 150x6000	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, 85	2.23. Трубопровод 80	3262-75	м	006		I38500		95	8,34
39,42, 57,70	2.24. Трубопровод 108x4Б Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		123	10,26
40,48, 22	2.25. Трубопровод 159 x4 Ст3сп	I0704-76	м	006		I37300		53	15,29

Приняван			
Име. №			

ТН 901-3-187.83

ТХ.СО

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 600-2,5	I255-67	шт	796				8	36,63
36,25	3.23. Фланец 500-10	I255-67	шт	796				17	27,70
I5	3.24. Фланец 250-10	I255-67	шт	796				12	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								
I0	4.1. Вентиль ϕ 80	I5кчI6бр	шт	796		3722I4I0229		I	32
II	4.2. Вентиль ϕ 50	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0386		2	5
I2,24	4.3. Вентиль ϕ 40	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0246		3	3,7
I3,25	4.4. Вентиль ϕ 32	I5кчI8р	шт	796		3732I2I0237		2	2,1
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	TV-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.КШ I00 ℓ рукава	5398-76	шт					2	22,0

Привязан			
Инд. 10:			

ТП 90I-5-187.83

ТХ.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
23	5.5. Рукава резино-тканевые гр ВП-10-50 (рукава 4 м	5398-76	шт					2	2,60
36	5.6. Рукава резино-тканевые гр ВП-10-50 (рукава 3 м	5398-76	шт					2	1,90
12	5.7. Рукава резино-тканевые тип в б 50	18598-73	шт					2	
72,10	5.8. Головка соединительная цапковая б 50	2217-76	шт					4	
73,11	5.9. Головка соединительная цапковая б 25	2217-76	шт					4	
	Метизы, крепежные детали		кг					1790	
	6. Оборудование								
8	6.1. Смеситель для умывальников и моек	19802-74	шт	796				16	
9	6.2. Смеситель для ванн и душевых установок	19874-74	шт	796				4	
32	6.3. Унитаз "Компакт" керамический в комплекте со смывным бачком и косым выпуском	22847-77	шт	796				4	
33	6.4. Поддон душевой чугунный эмалированный в комплекте со специальным сифоном								
34	6.5. Умывальник керамический (комплект)	23759-79	шт	796				2	
6	6.6. Раковина стальная эмалированная	8631-75	шт	796				1	7,7
8	6.7. Сифон-ревизия СЭП	6924-73	шт	796				1	
6	6.8. Ревизия круглая б 100	6942.20-59	шт	796		492500		8	

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

Примечания			
Имя, №			

ТП 901-3-187.83

ТХ.СО

Лист
5

192 УУ. 05

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 150x490	I.494-2787	шт	796				12	1
	150x580	I.494-2787	шт	796				6	1,2
	I.4. Гибкая вставка ВН-10	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН-11	5.904-5	шт	796				6	3,3
	ВН-12	5.904-5	шт	796				1	4,12
	ВН-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	ВВ-17	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ-18	5.904-5	шт	796				6	3,45
	ВВ-19	5.904-5	шт	796				1	5,13
	ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	I.5. Решетки целевые регулирующие Р 150	I.494-10	шт	796				110	0,41
	I.6. Решетки воздухопритоочные 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. №				
ТЛ 901-3-187.83		ОБ 30		
Нар.коя. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОБ	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр. Полтинникова		I	6	
ГЛП Нарлиссина		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Нач.отп. Платонов				

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Габаритные 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 вентиляхт через покрытия промышленных зданий УП9-211	5,904-I	шт	796				2	119,69
	I.9. Асбестоцементные воздуховоды 200x300,		м	006				190	
	225x225		м	006				13	
	250x250		м	006				36	
	280x280		м	006				8	
	315x315		м	006				17	
	355x355		м	006				29	
	560x560		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 200x200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		55	
	бст = 0,5 мм 200x250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 250x250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		4	
	бст = 0,7 мм 200x300	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		20	

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

Привязки	
Имя, №	

ТН 901-3-187.83

ОВ СО

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, 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 стеклошапального 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. Дючок 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	ЭМ секц	084		4935100000		208 591	8,23
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭМ секц	084		4935100000		544 699	8,23
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 8690-75	ЭМ 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

Привезен			
Изм. №			

ТИ 901-3-187.83

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		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		1373000000		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		1373000000		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		1373000000		I	47,84
2.6.	Трубопровод из водогазопроводных труб								
	$b = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		358	1,16
	$b = 2,5 \text{ мм } \varnothing 15 t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		346	1,16
	$b = 2,5 \text{ мм } \varnothing 20 t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		50	1,5
	$b = 2,5 \text{ мм } \varnothing 20 t_n = -30^\circ C; -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		43	1,5
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 25 t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		230	2,12
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 25 t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		157	2,12
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 25 t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		113	2,12
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		114	2,73
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		160	2,73
	$b = 2,8 \text{ мм } \varnothing 32 t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		193	2,73
	$b = 3 \text{ мм } \varnothing 40 t_n = -20^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		6	3,33
	$b = 3 \text{ мм } \varnothing 40 t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		10	3,33
	$b = 3 \text{ мм } \varnothing 50 t_n = -30^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		6	4,22
	$b = 3 \text{ мм } \varnothing 50 t_n = -40^\circ C$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		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. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 901-3-187.83

ОВ СО

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	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.	I66		2310000000		84,3	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ8292-75	кг	I66		2310000000		90,8	
	2.8. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклопластикового волокна $b = 40$ мм $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		0,093	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		0,096	
	2.9. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком	НОТУ-6-II-							
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	-I35-69	м2	056		59520I0000		3	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	056		59520I0000		3,5	
	2.10. Воздухосборник горизонтальный Ду I59x4,5; $L = 355$ мм	ГОСТ8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Гребенка из электросварных труб $L = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
	$\emptyset 76 \times 2,8$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	I0704-76	шт	796		I373000000		2	20,2
	$\emptyset 89 \times 2,8$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТI0704-76	шт	796		I373000000		2	23,92
	3.2. Грязевик I6-80	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		I385000000		I8	3,33
	$b = 2,8$ мм $\emptyset 32$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I8	2,73
	$b = 3$ мм $\emptyset 50$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I8	4,22
	$b = 3$ мм $\emptyset 30$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		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		I385000000		23	2,12

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-187.83

ОВ 00

Лист
5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ; ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Габариты изделия		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Габариты	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	ГОСТ							
	$t_n = -20^{\circ}C$	8292-75	кг	166		2310000000		2,3	
	$t_n = -30^{\circ}C$	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		2,5	
	$t_n = -40^{\circ}C$	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		2,8	
	3.6. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклошапельного волокна $b = 40$ мм $t_n = -20^{\circ}C$	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		0,6	
	$t_n = -30^{\circ}C$	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		0,65	
	$t_n = -40^{\circ}C$	2.400-46I;3	м3	II3		5763000000		0,7	
	3.7. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком $t_n = -20^{\circ}C$	НОТУ-6-II- -135-69	м2	056		5952010000		23,5	
	$t_n = -30^{\circ}C; -40^{\circ}C$	НОТУ-6-II- -135-69	м2	056		5952010000		24,5	

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

Приказ			
Изм. №			

ТН 901-3-187. 83

ОВ СО

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	ЯПЭ-15У2	шт	796		3434295000		2	
6	Секция прямая длиной 6000 мм	У2605У8	шт	796		344986405I		4	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У8	шт	796		344986407I		3	
8	Секция для ввода каретки	У2607У8	шт	796		344986407I		3	
9	Секция концевая	У2606У8	шт	796		344986406I		4	
10	Клеммы присоединительные	У2628У8	шт	796				2	
11	Каретка токосъемная	У2328У8	шт	796				3	
12	Скоба ведущая	У2321У8	шт	796				3	
13	Светофор	У2629У8	шт	796				4	

Привязан			
Инв. N			

ТП 90I-3-137.83

ЭМ.СОI

Лист
1

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИТЕЛЬ (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	5	6	7	8	9	10
14	Кронштейн	K781Y3	шт	796		844944I03I		8	
15	Кронштейн	K775Y3	шт	796		844944I01I		4	
16	Подвеска промежуточная	K780Y3	шт	796		844944I11I		12	
17	Протяжная коробка	J996	шт	796		846474I28I		7	
18	Коробка клеммная	J615	шт	796		846474202I		22	
19	Муфта и металлорукаву	TP-5	шт	796		8449650806		185	
20	Ввод гибкий	KI086	шт	796		8449650107		10	
21	Стойка кабельная	KII52	шт	796		844961503I		200	
22	Полка кабельная	KII6I	шт	796		844961512I		1000	
23	Лоток сварной	K422	шт	796		844961402I		200	
24	Скоба	KII49	шт	796				400	
25	Основание	KII55	шт	796				400	
26	Скобы равные		т	168				0,005	
27	Соединитель перегородок	KI68	шт	796				100	
28	Профиль монтажный	K289	шт	796				5	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 901-3-187.83

ЭМ.С01

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		3464774I478		9	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		3464774I48I		8	
3	Муфта к металлорукаву	ТР-5	шт	796		3449650306		8	
4	Скобы разные		т	168		3449648000		0,005	

И-деп. в л. дата
Взам инв. №

Примечание			

ТН 90I-5-187.83

АТХ.СОI

Лист	I
------	---

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 и измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса изделия 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 утопленным вводом	индекс 08290	шт	796		3464010000		2	0,95
I.3	ЮА, ЭВ, для открытой установки	У86-Р0	шт	796		3464010000		14	
I.4	брызгозащитная	У-86-РБ	шт	796		3464010000		12	0,08
Выключатель однополюсный ЮА, 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	ГЧВЭ-10	шт	796		3464210000		6	
2. Изделия заводов ГЭМ									
Дифок осветительный с автоматом АЭИ4/7 на вводе и автоматами А-3161 с расцепителями 15А									
2.1	на 6-ти отходящих группах	0,2-6	шт	796		3484887111		2	16,5
2.2	на 12-ти отходящих группах	0,2В-12	шт	796		3484887121		2	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТЩ-0,25	шт	796		3434295061		4	10
2.4	Кронштейн	У-116	шт	796		3434781021		11	1,8
2.5	Кронштейн	КЛ-7М	шт	796		3434780000		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	37

Мин. № инв. Подпись и дата Ельм. инв. №

Привязки			
Инв. №			

ТН 901-3-187.83

ЭМ.С02

Лист

1

Альбом УП

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	Кол 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
2.9	Коробка ответвительная	У-409	шт	796		34647424I8		I00	
2.I0	Коробка ответвительная	KOP-73	шт	796		34647425II		I20	
2.II	Коробка ответвительная	KOP-74	шт	796		346474252I		I00	

№ докум. Подпись и дата

Привязан
Инв. №

ТП 90I-3-187.83

ЭМ.С02

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		Уд. завод изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Кол- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- кова- ние	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-							
		-314К	шт	796				10	
3.2.	Трансформатор абонентский	ГО.473.004ТУ							
		TAMU-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							
		KPTN-10	шт	796				2	
3.6.	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТ10045-75							
		УК-2P	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	

Примечание	
Изм. №	
И. контр. Парусова	ТП-901-3-187.83
Провер. Парусова	СС-СО
Ст. инж. Сарьян	Спецификация на оборудо- вание и материалы к ос- новному комплекту черте- жей марки СС
Инж. гр. Парусова	Статья Р
Инж. спец. Баткилина	Лист I
Нач. отд. Данилов	Листов I
	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва