

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 7413-80E	шт	796		3I591I		2	635
I	I.3. Таль электрическая ТЭ-100-5II	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
УI	2.2. Воздухозаборное устройство Ø 150	лист ТХН-4	шт	796				I	46
УП.	2.3. Коллектор гидросмыва в растворо-хранилищном баке коагулянта	лист ТХН-6	шт	796				2	8,2

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

Примечание		
Име. №		
Т.П.901-3-187.83		ТХ.СО
провер. Кулякова ст. инж. Кочергина рук. гр. Гиль зам. нач. Заплетский нач. отд. Браславский	Спецификация оборудования к рабочим чертежам марки ТХ	Страницы 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

№ лист, Годпись и дата, Взам. инв. №

19244-08

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IX	2.16. Деталь ввода раствора реагента в трубопроводы ВРк-25	Серия 4-901-10, выпуск I	шт	796				3	0,77
II	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				1	450
2	4.2. Тоочно-шлифовальный станок	ЗББ31	шт	796				1	142
3	4.3. Верстак слесарный р-2400	-	шт	796				1	120
4	4.4. Тиски слесарные малые	-	шт	796				1	-
5	4.5. Тиски слесарные большие	-	шт	796				1	-
6	4.6. Шкаф для инструмента		шт	796				1	-
7	4.7. Стол		шт	796				1	
8	4.8. Стеллаж полочный		шт	796				1	150
	5. Оборудование лабораторий								
14	5.1. Автоклав вертикальный электрический	АЭ-2	шт	796				1	224
16	5.2. Фотоэлектрический калориметр-нефелометр	КФ0	шт	796				1	30
17	5.3. РН - метр	РН-340	шт	796				2	-
18	5.4. Шкаф сушильный	№ 3	шт	796				2	29
19	5.5. Электропечь сопротивления камерная лаборатория	344321	шт	796				1	80
21	5.6. Баня водяная комбинированная	БК1	шт	796				3	3
22	5.7. Термостат сузовоздушный электрический	ТС-80	шт	796				1	75
23	5.8. Фильтратор	Д-4	шт	796				1	13,5
		Модель 737	шт	796					
24	5.9. Осветитель	ОН-19	шт	796				1	17,2
25	5.10. Весы лабораторные, равноплечные 3 класс	ВЛР-1КГ	шт	796				1	20
26	5.11. Весы технические торсионные	ВТ-200	шт	796				1	3,8
27	5.12. Насос вакуумный с масляным уплотнит	ВН-461М	шт	796				1	45

Привезен			
Изд. №			

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			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	7.18. Вентиль ϕ 100	15ч73гм	шт	796		37221540060		4	25,1
17	7.19. Вентиль ϕ 50	PX26368	шт	796		37221440038		10	10,6
50	7.20. Вентиль ϕ 150	15ч63 гм	шт	796		37221610129		4	72
26,82, 102	7.21. Вентиль ϕ 40	15ч8р	шт	796		37221310060		4	4,15
3	7.22. Вентиль ϕ 20	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

19/44-68

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- ЭПН-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 3-25С	ОСТ6-05- -367-74	шт	796		224812		2	0,014
86	9.14. Втулка ПНИ 32С	ОСТ6-05- -367-74	шт	796		224812		8	0,02
80, 15 С	9.15. Втулка ПНИ 25С	ОСТ6-05- 367-74	шт	796		224812		12	0,013

Привязки			
Имя			

ИИ СДТ-Х-187 33

ТХ СС

Лист

3

1-14-03

Ф. И. О. и дата вкл. в альбом

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	9.16. Втулка ПНП 110 СЛ	ОСТ-6-05 367-74	шт	796		224812		5	0,200
14	9.17. Втулка ПНП 63С	ОСТ6-05 367-74	шт	796		224812		20	0,052
48,3	9.18. Втулка ПНП 110 СЛ	ТУ-34-48 ЭПН-12-78	шт	796		224812		7	1,14
49	9.19. Втулка ПНП 160 СЛ	ТУ-34-48 ЭПН-12-78	шт	796		224812		8	1,75
75,95	9.20. Втулка ПНП 90 СЛ	ОСТ6-05-367- -74	шт	796		224812		4	0,140

Привязан			
Имя. №			

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			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

Изм. № 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
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 695 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 31 \text{ кгс/м}^2$	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 $n = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,25 \text{ кВт}$								
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1350 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 27 \text{ кгс/м}^2$	A3,2I00-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 $n = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,25 \text{ кВт}$								
	I.7. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 1070 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 25 \text{ кгс/м}^2$	A3,2095-I	компл	67I		48664II00206		I	42
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 $n = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,24 \text{ кВт}$								
	I.8. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 700 \text{ м}^3/\text{час}$ $N = 18 \text{ кгс/м}^2$	A2,5I05-1	компл	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4AA56A4 $n = 1400 \text{ об/мин. } N = 0,12 \text{ кВт}$								
	I.9. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4AA56A4 $L = 2100 \text{ м}^3/\text{час } N = 8 \text{ кгс/м}^2 \quad n = 1380 \text{ об/мин. } N = 0,12 \text{ кВт}$	06-300	шт	796		48645306209		2	14
	I.10. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	№ 10 $t_n = -20^\circ\text{C}$	KBC10-II	шт	796				I	102,2
	№ 10 $t_n = -30^\circ\text{C}$	KBV10-II	шт	796				I	133,7
	№ 11 $t_n = -40^\circ\text{C}$	KBC11-II	шт	796				I	262,6
	№ 7 $t_n = -20^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$	KBC7-II	шт	796				I	65,6

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

Привезен			
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 I000xI6008 5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.I2. Заслонка регулирующая с ручным приводом типа КВР	I.494-I4 P250x500P	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	ГОСТI576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732IIIO28		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d 25 t _н = -20°C	ГОСТI576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732IIIO28		I	0,9
		ГОСТ18I6I-72							
	d25 t _н = -30°C; -40°C	ГОСТI576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732IIIO29		2	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
	r 32 t _н = -20°C; -30°C	ГОСТI576I-74 I5кчI8п	шт	796		3732IIIO29		3	I,4
		ГОСТ18I6I-72							
		ГОСТI576I-74	шт	796		3732I2IO3		4	2.I

Взам инв №
по упр. инв. и дел.

Привязка			
Инд	№		

ПН 90I-5-127 23

ОВ.СО

Лист
3

19244.08

0.0001 43

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

Привязь			
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 опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.13.	Термометр У5-180-66	ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
3.14.	Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 3625-77	шт	796				2	
3.15.	Контрольный кран	I4MI-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 tн = -20°C; -30°C; -40°C	25ч93Инж	шт	796		37225I		2	27,9

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-187.87.

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	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 ЭМ006В0		шт	796				2	

Привязан		
Имя №		
ТП 901-3-187 83		ЭМ.СО1
И.донт Шерстякова М.И.	Ст. инж. Набиуллина Н.И.	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м3/сут. Спецификация оборудования.
Сук. гр. Гусева И.А.	С.И. Шерстякова М.И.	
С.а.спе. Данилов С.В.	И.донт Шерстякова М.И.	
И.ч.от. Садовская И.И.	И.донт Шерстякова М.И.	
Страницы	Лист	И.т.
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. Общии вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ001В0	компл	230				6	
5.2	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ002В0	компл	230				I	
5.3	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ003В0	компл	230				I	
5.4	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общии вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ004В0	компл	230				I	
5.5	Шкаф одностороннего обслуживания однорядный с креплением аппаратуры на рейках. Общий вид. Технические данные аппаратов. Таблица перечня надписей.	черт. ЭМ005В0	компл	230				4	
6. Щиты распределительные, шкафы управления, ящики									
6.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плавкие вставки 10А-1шт, 20А-1шт, 16А-3 шт, 25А-1 шт, 32А-1 шт, 40А-1 шт	ЭРП173504-22УЗ	шт	796				I	79

Изм. №, год, Подпись и дата, Вызв. №, №

Привязан
Изм. №

ТП 90I-3-187.83

ЭМ.СОI

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
6.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения с одним рубильником 320А на вводе с предохранителями 8х60А Плавкие 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 Плавкие 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. №
Подлин. и дата
М.П. №

Привязки			
Инв. №			

ТП 901-5 187 83

ЭМ.СОІ

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, № юр. лица, Подпись и дата Изд. №, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-187.83

ЭМ.СО1

Лист
4

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. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: воздух	Б # 8							
	Пределный параметр: 3°C								
	Место установки: камера перед калорифером								
3	Термометр стеклянный, керосиновый угловой с длиной верхней части 220 мм ТУ25-ИИ-663-71, ГОСТ 9177-74. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой	СП-2Б	шт	796				I	
	Среда: приточный воздуховод	Б # 3	шт	796				I	

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

Привязан		
Инв. №		
ТН 901-3-187.83		АТХ.СОГ
Л. КОНТ. Черстякова	Лист	
Т. ИЖ. Яковлева	Истор	
УК. ГД. Гусова	Р.П	I
ГИИ Черстякова	I	II
Л. СПЕЦ. Данилов	Спецификация оборудования.	
ИЧ. ОТД. Саркисьян	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.	ТПГ-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	ТПГ-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

и дата выдачи, и дата окончания срока действия

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 воздухоудовки № 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)	ОБМ1-100	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)	ОБМ1-100	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)	ОБМ1-100	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	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: 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	РМ 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-780Н	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

АТХ.СОI

Лист

5

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 альб. 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	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				1	
	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				1	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, № инв. Подпись и дата

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	
	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				I	20,5

Привязка			
Инд. N			

ТП 90I-3-187 83

АГХ.СОИ

Лист 8

19244-08

№ докум. Изменяет и дату Разраб. Едв. №

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							
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 сечением I кв.мм	ПВ ГОСТ 6829-79							
7			км	008		855118		0,210	
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			

ТД 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
	4. Монтажные материалы								
1	Труба водопроводная ГОСТ 8734-75 14x2		м	006		130104		70	
	ГОСТ 8733-74 B20								
2	Труба водопроводная ГОСТ 8734-75 20x2,5		м	006				II	
	ГОСТ 8733-74 B20								

Шифр докум. Подпись и дата
Взам инв. №

Приемка			
Шифр №			

ТН 901-3-187 83

АТХ.СО1

Лист II

1924-08

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	
Страницы	Лист	Листов
РП	1	3
Спецификация оборудования		
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

ИНВ. № ПОЛ. 1 СЛУЖИТЬ И ДАТЬ СЛУЖ. № № № №

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
2.8	для нормальных условий среды	ЛСП02-2x40/ Д-02	шт	796	-		-	8	9
2.9	пылезащищенный	ПВЛМ-ДО- 2x40-02	шт	796	-		-	32	10,8
2.10	Светильник переносной, 36В, до 60ВТ Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230В	РВ0-42	шт	796	-		-	4	
2.11	60ВТ	Б220-230-60	шт	796	-		-	8	
2.12	75ВТ	Б220-230-75	шт	796	-		-	2	
2.13	100ВТ	Б220-230-100	шт	796	-		-	59	
2.14	200ВТ	Г220-230-200	шт	796	-		-	18	
2.15	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 40ВТ	МО86-40	шт	796	-		-	4	
2.16	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40ВТ	ЛБ-40	шт	796	-		-	278	
2.17	Стартер, ГОСТ 8799-75, для люминесцентной лампы 40ВТ	80-С-220	шт	796	-		-	278	

Привязан			
Инв. №			

ТП 90Г-5-187 85

ЭМ.С02

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					
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	АПЭВ	км	008	-	8558880201	-	0,8	44,9
I.7	3x2,5 кв.мм	АПЭВ	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 опытного 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 - 1878
Издатель - 1878
Издатель - 1878
Издатель - 1878

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		
Гл. спец. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		
Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
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.	Количество	Масса единицы оборудования 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		ТИ 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 машиностроительного 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	8596-74	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. Коцержин <i>Коцержин</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. инст. №

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 4НР 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
3. Фасонные части									
3,5	3.1. Отвод 90° 400 С25	17375-77	шт	796				17	96,6
4,13 49	3.2. Отвод 90° 200 С32	17375-77	шт	796				16	14,9
12	3.3. Отвод 90° 300 С25	17375-77	шт	796				5	44,2
23,34	3.4. Отвод 90° 500 С20	17375-77	шт	796				9	110,5
19	3.5. Отвод 45° 300С25	17375-77	шт	796				2	22,1
20	3.6. Отвод 60° 200 С32	17375-77	шт	796				4	9,9
38	3.7. Отвод 60° 500 С20	17375-77	шт	796				4	73,8
50,4	3.8. Отвод 90° 150 С32	17375-77	шт	796				10	6,1
51,8	3.9. Переход К 150x100	17378-77	шт	796				4	2,1
52	3.10. Переход 3200x150	17378-77	шт	796				2	4,7
8	3.11. Переход К 200x150 С32	17378-77	шт	796				6	4,7
7	3.12. Переход Э 250x200 С25	17378-77	шт	796				6	7,6
5	3.13. Переход 219x325 С32	17378-77	шт	796				4	12,4
22,33	3.14. Тройник 530-16	ОСТ 36-24-77	шт	796				9	65,0
53	3.15. Тройник 200 С32	17376-77	шт	796				3	10,5
56,6	3.16. Тройник 150 С32	17376-77	шт	796				3	5,0
15	3.17. Тройник 150x100 С32	17376-77	шт	796				2	4,6
17,44, 59	3.18. Фланец 150-10	1255-67	шт	796				22	6,62
58,7, 16	3.19. Фланец 200-10	1255-67	шт	796				42	8,05
9,14	3.20. Фланец 400-10	1255-67	шт	796				12	21,56

Примечание

Имя. №			

ТИ 901-3-187.83

ТХ.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	3.21. Фланец 300-10	I255-67	шт	796				2	12,90
28	3.22. Фланец 800-2,5	I255-67	шт	796				8	36,63
36,25	3.23. Фланец 500-10	I255-67	шт	796				I7	27,70
I5	3.24. Фланец 250-10	I255-67	шт	796				I2	10,65
54	3.25. Фланец I50-6	I255-67	шт	796				8	4,39
8	3.26. Заглушка 400 C20	I7379-77	шт	796				6	15,4
26	3.27. Заглушка 500 C20	I7379-77						3	26,5
27	3.28. Заглушка 800-25	I2836-67	шт	796				8	158,74
60	3.29. Заглушка 200 C40	I7379-77	шт	796				I	4,6
6I	3.30. Заглушка I50 C32	I7379-77	шт	796				I	1,3
	4. Арматура								
I0	4.1. Вентиль ϕ 80	I5кчI60р	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. КИИ 100 ℓ рукава	5398-76	шт					2	22,0

Привязан			
Инд. 10:			

ТН 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 воздухоприточные РР 400x100	I.494-8	шт	796				8	1,81
	РР 400x200	I.494-8	шт	796				13	3,02
	I.7. Дефлектор Д.00.000.06	I.494-32	шт	796				2	120,6

Привязан				
Инв. №				
ТЛ 901-3-187.83		ОБ 30		
Нар.коя. Полтинникова	Спецификация материалов к рабочим чертежам марки ОБ	Страница	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 вентилях 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, № 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 т
			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.	166		2310000000		84,3	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ8292-75	кг	166		2310000000		90,8	
	2.8. Изоляция трубопроводов изделиями из стеклопластикового волокна $b = 40$ мм								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000		0,093	
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	2.400-461;3	м3	II3		5763000000		0,096	
	2.9. Покрытие по изоляции рулонным стеклопластиком								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	НОТУ-6-II-							
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	-I35-69	м2	056		5952010000		3	
		НОТУ-6-II-							
		-I35-69	м2	056		5952010000		3,5	
	2.10. Воздухосборник горизонтальный Ду 159x4,5; $L = 355$ мм	ГОСТ8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Гребенка из электросварных труб $L = 2$ м (каждой)	ГОСТ							
	$\varnothing 76 \times 2,8$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	10704-76	шт	796		1373000000		2	20,2
	$\varnothing 89 \times 2,8$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ10704-76	шт	796		1373000000		2	23,92
	3.2. Грязевик 16-80	T34.04	шт	796				2	32,2
	3.3. Штуцер 1/2-50	ЗКА-48-70	шт	796				8	
	3.4. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	$b = 2$ мм $\varnothing 40$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$	3262-75	м	006		1385000000		18	3,33
	$b = 2,8$ мм $\varnothing 32$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		18	2,73
	$b = 3$ мм $\varnothing 50$ $t_n = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		18	4,22
	$b = 3$ мм $\varnothing 30$ $t_n = -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		36	4,22
	$b = 2,8$ мм $\varnothing 25$ $t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		23	2,12

Привязан			
Изм. №			

ТН 901-3-187.83

ОВ 00

Лист
5

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	У2605У3	шт	796		344986405I		4	
7	Секция прямая длиной 3000 мм	У2604У3	шт	796		344986407I		3	
8	Секция для ввода каретки	У2607У3	шт	796		344986407I		3	
9	Секция концевая	У2606У3	шт	796		344986406I		4	
10	Клеммы присоединительные	У2628У3	шт	796				2	
11	Каретка токосъемная	У2328У3	шт	796				3	
12	Скоба ведущая	У2321У3	шт	796				3	
13	Светофор	У2629У3	шт	796				4	

Привязан			
Инв. N			

ТП 90I-3-137.83

ЭМ.СОI

Лист
1

19244.08

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (Для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опусного листа	Единица 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

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	

Привезен		
Изм. №		
И. контр. Парусова	СП-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	
рук. гр. Парусова		
Гл. спец. Баткилина		
Нач. отд. Данилов		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		