

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

*902-4-5.83*

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19106-07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Масштаб: А-401, Сухомлино ул. 22

Сдано в печать: 21 1983 г.

Листов № 12990 Тираж 550 экз.

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ

802-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть. Задание заводам изготовителям
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - Сметы . Часть I. Часть 2.

Альбом XII

Разработан  
проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 57 от 27 июня 1983 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А. Кетаов  
Н. Бомдаренко

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка Обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК		
I.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.СО	3-8
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	9
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	10
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОБ.СО	11
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	12-13
6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОБ.СО	14-16
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	16-19
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20-22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	23-24
10.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	25
11.	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
12.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.СО	27-29
13.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	30
14.	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
15.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	32
16.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	33
17.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

Л.п. 902-4-5.83

Л.п. 902-4-5.83

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Барабанные сетки	БСВ1, 5x1,9	шт	796				2	246,10
		TU204-PCPCP-							
		-912-72							
	I.2. Гидроэлеватор = 30; = 50	Серия 4.902-7	шт	796				1	65,00
	I.3. Материалы для загрузки фильтра:								
	Кварцевый песок д = 1,5-1,7 мм		м3					31,35	41,80
	Гравий д = 2-5 мм		м3					12,06	16,075
	Гравий д = 5-10 мм		м3					7,23	9,65
	Гравий д = 10-20 мм		м3					4,82	6,43
	Гравий д = 20-40 мм		м3					4,82	6,43
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Кран 3,2-10,8	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		1	940,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Фильтр песчаный Ø 3.200	I2I2.00.00.							
		000.В0	шт	796				3	2625,00

Изм. №		Привезен	
Инж. Родионов <i>В.С.</i>		Т.П. 902-4-5.83	
Ст. инж. Машнинов <i>В.В.</i>		ТХК.СО	
Инж. Бондаренко <i>В.В.</i>		Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.	
Т.спец. Сирота <i>В.В.</i>			
Науч.отд. Гольдман <i>В.В.</i>			
Стандия	Лист	Листов	
Р	1	7	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
3.2.	Бак для перегрузки фильтров Ø 3.200	I2I4.00.00. 000.В0	шт	796				I	2010,00
3.3.	Входная камера	II50. I4.00. 000-0I	шт	796				I	2322,00
3.4.	Входная камера	II50. I5.00. 000-0I	шт	796				I	2320,00
3.5.	Глушитель шума		шт	796				I	25,00
4. Насосное оборудование									
4.1.	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI12M2; 2900 об/мин.; 7,5 квт	K90/20-Y2 TV26-06-976-	шт	796		363III0I20		3	165,00
		-7I							
4.2.	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI00S2; 2900 об/мин.; 4 квт	K20/30-Y2 TV26-06-976-	шт	796		363III0070		2	92,00
		-77							
4.3.	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4A0I60S4; I450 об/мин.; I5 квт	KI60/20-Y4 TV26-06-807-	шт	796		363III0340		2	345,00
		-73							
4.4.	Насос центробежный фекальный с электродвигателем 4AI00M4; I450 об/мин.; 4 квт	ФГ57/9,5-Y4 ГОСТ II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00
4.5.	Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-Y5 TV26-06-963-	шт	796		363I830020		I	32,00
		-75							

Привезен			
Ина, №			

Т.П. 902-4-5.83

ТХК.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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.6. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4 I450 об/мин. I,5 квт	ВКС1/16А-У2 ТУ26-06-1213							
		-79	шт	796		3631911370		1	95,00
	5. Компрессорное оборудование								
	5.1. Газодувка ротационная с электродвигателем 4А2006 980 об/мин.; 30 квт	1А32-80-6А ТУ26-12-379-							
		-73	шт	796		3643364021		1	940,00
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 50	КА44075 ГОСТ 19827-							
		-74	шт	796		37224110069		3	9,13
	6.2. Ø 80	"-	шт	796		37224210087		2	15,70
	6.3. Ø 100	"-	шт	796		37224210096		3	17,50
	6.4. Ø 200	Л44075.06	шт	796		37224410050		2	41,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ø 25	15кч888рСВМ ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		37321140052		2	6,20
	6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30ч66р ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		7	17,80
	6.7. Ø 80	"-	шт	796		37211510068		4	27,60
	6.8. Ø 100	"-	шт	796		37211510077		8	38,40

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-4-5.83

ТХК.СО

Лист

3

19106-07 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 единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.9.	∅ 200	30ч66р							
		ГОСТ 5762-74	шт	796		372125I0053		18	116,00
6.10.	∅ 250	"-	шт	796		372125I0062		2	179,00
Производительность 2,7 тыс.м3/сутки									
I. Технологическое оборудование									
I.1. Барабанные сетки		БСЫ, 5xI, 9							
		ТУ204-РСФСР-							
		-9I2-72	шт	796				I	246,10
I.2. Гидроэлеватор $d_c = 30$ ; $d_p = 50$		Серия 4.902-7	шт	796				I	65,00
I.3. Материалы для загрузки фильтра:									
Кварцевый песок $\delta = 1,5-1,7$ мм				м3				41,8	
Гравий $\delta = 2-5$ мм				м3				16,08	
Гравий $\delta = 5-10$ мм				м3				9,65	
Гравий $\delta = 10-20$ мм				м3				6,43	
Гравий $\delta = 20-40$ мм				м3				6,43	
2. Подъемно-транспортное оборудование									
2.1. Кран 3,2-10,8		ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II		I	940,00
3. Нестандартизированное оборудование									
3.1. Фильтр песчаный ∅ 3.200		I2I2.00.00.							
		000.В0	шт	796				4	2625,00
3.2. Бак для перегрузки фильтров ∅ 3.200		I2I4.00.00.							
		000.В0	шт	796				I	2010,00

Примечания			
Инь. №			

Т.П. 902-4-5.83

ТХК.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
	3.3. Входная камера	II50.I4.00.							
		000	шт	796				I	2372,00
	3.4. Входная камера	II50.I5.00.							
		000	шт	796				I	2366,00
	3.5. Глушитель шума		шт	796				I	25,00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем	KI60/20-Y4							
	4A160 4; 1450 об/мин.; 15 квт	TU26-06-807-							
		-73	шт	796		363II0340		5	345,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	K20/30-Y2							
	4A100 2; 2900 об/мин.; 4 квт	TU26-06-976-							
		-77	шт	796		363II0070		2	92,00
	4.3. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ 16-15-Y5							
		TU26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-Y4							
	4A100.4; 1450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ 11379-77	шт	796		363I820020		2	145,00
	4.5. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин.; 1,5 квт	ВКС1/16А-Y2							
		TU26-06-1213-							
		-79	шт	796		363I911370		I	95,00

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-4-5.83

10/06-07 8

ТХК.СО

Лист

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
<b>5. Компрессорное оборудование</b>									
5.1. Газодувка ротационная с электродвигателем									
4A2006; 980 об/мин.; 30 кат									
		IA32-80-6A							
		TV26-I2-379-							
		-73	шт	796		3643364021		I	940,00
<b>6. Арматура</b>									
из серого чугуна									
6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2									
		КА44075							
	Ø 50	ГОСТ 19827-74	шт	796		372241I0063		3	2,40
6.2.	Ø 80	-"-	шт	796		372242I0087		2	15,70
6.3.	Ø 150	-"-	шт	796		372243I0082		3	31,20
6.4.	Ø 200	Л44075,06	шт	796		372244I0050		2	41,40
из ковкого чугуна									
6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом									
	Ø 25	I5кч888рСВМ							
		ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732440052		2	6,20
6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая									
	Ру 10 кгс/см2	30ч66р							
	Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372115I0059		7	17,80
6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая Ру 10 кгс/см2								
	Ø 80	-"-	шт	796		372115I0068		4	27,60
6.8.	Ø 100	-"-	шт	796		372115I0077		6	38,40
6.9.	Ø 150	-"-	шт	796		372115I0095		3	77,00
6.10.	Ø 200	-"-	шт	796		372125I0053		18	176,00
6.11.	Ø 250	-"-	шт	796		372125I0062		7	179,00

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 902-4-5.83

ТХК.СО

Лист  
6

19106-07 9

г.п. 902-4-5.83

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								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27x1,2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		I3730000		15,30	0,762
	I.2. Ø 57x3	"	"	"		I3730000		114,00	4,00
	I.3. Ø 89x3	"	"	"		I3730000		43,00	6,36
	I.4. Ø 108x3	"	"	"		I3730000		76,80	7,77
	I.5. Ø 159x4	"	"	"				27,30	15,28
	I.6. Ø 219x4	"	"	"				239,50	21,21
	I.7. Ø 273x4	"	"	"				11,00	26,53
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27x1,2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		I3730000		15,30	0,762
	I.2. Ø 57x3	"	"	"		I3730000		114,00	4,00
	I.3. Ø 89x3	"	"	"		I3730000		43,00	6,36
	I.4. Ø 108x3	"	"	"		I3730000		72,30	7,77
	I.5. Ø 159x4	"	"	"				4,80	15,28
	I.6. Ø 219x4	"	"	"				192,50	21,21
	I.7. Ø 273x4	"	"	"				101,30	26,53

Привязан			
Инь. №			

г.п. 902-4-5.83

ТХК.СО

Лист 7

Т.П. 902-4-5.83 альбом №17

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Санитарно-технические изделия									
I.1.	Унитаз керамический "компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		2	
I.2.	Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ214850-76							
2.	Санитарно-техническая арматура	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		1	
2.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см2 Ø 15	15кч18п	шт	796		37321110278		2	0,70
2.2.	Залужка параллельная с вывигным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 100	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510077		1	38,40
3. Трубы									
3.1.	Трубы стальные водопроводные Ø 20 x 2,3	ГОСТ 3262-75				13850000		7	1,28
3.2.	Ø 56 x 3	-"				13850000		2,5	4,88
3.3.	Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-1000А	ГОСТ 6942,3-69	м	006		42950000		100	13,40
3.4.	Трубы чугунные напорные класса А Ø 100	ГОСТ 9583-75	м	006		14610000		5	5,90
3.5.	Трубы из поливинилхлорида ПВХ-100Л63 "техническая"	ТУ-6-19-99-78	м	006		22481000		0,5	0,854
3.6.	ПВХ-100Л110 "техническая"	-"	"	-		-		3,0	2,61

Изм. №	Привязка			
	Т.П. 902-4-5.83			
	ВК.СО			
Ст. инж. Машиннова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Статус	Лист	Листов
Инж. Бондаренко		Р	1	1
Инж. Сирота		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Гольдман				

о.А.В.О.М.У.П.

Т.П. 902-4-5.83

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, поставляемое заказчиком									
I. Вентиляция									
I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 430$ м <sup>3</sup> /час, H = 25 кгс/м <sup>2</sup>									
		A2,5I05-I	комп	67I		48641I00I08		I	26
а) вентилятор центробежный Ц470 2,5 исп. I полож. Пр0									
б) электродвигатель 4AA56A4 $N = 0,12$ кВт п= 1400 об/мин									
I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L = 14930$ м <sup>3</sup> /час H = 60 кгс/м <sup>2</sup>									
		A8-3	комп	67I		48642I00603		I	575
а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп. 6 полож. Пр0									
б) электродвигатель 4AI3256 $N = 5,5$ кВт п=960 об/мин									
I.3. Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем 4A80A6Y2 $N = 0,75$ кВт п= 920 об/мин $L = 4850$ м <sup>3</sup> /час H= 19 кгс/м <sup>2</sup>									
		KЦ390	шт	796		48648I07906		3	98
I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № I2									
		KBBI2-II	шт	796				I	518,3
I.5. Клапан воздушный утепленный типа KBV $N$ эл.под = 3,6 кВт. с приводом МЭО 4/I00									
		I000xI600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
I.6. Фильтр ячейковый									
		ФЛУ							
		Ф4PY4A	шт	796		48663I69I08		9	3

Имя, №			Примечание		
Т.П. 902-4-5.83			ОБ СО		
Сух. гр. Полтинникова			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
Ст. инж. пр. Нарциссова					
нач. ст. Платонов					
Страницы	Лист	Листов			
P	T	6			
ЦНИИЭП механического оборудования г. Москва					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 заказчиком								
	<u>I. Отопление</u>								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	$\phi$ 20	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт			3732III028		13	0,9
	$\phi$ 25	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		I	I 4
	I.2. Кран "Маевского" $\phi$ 15	СТД 7073В	шт	796				20	0,14
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.1. Задвижка из углеродистой стали $\phi$ 30	30с76кжMI							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,8
	2.2. Задвижка чугунная $\phi$ 50	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5	17,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый $\phi$ 25	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	$\phi$ 40	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан

Имя, №

Т.П. 902-4-5.83

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Вентиль запорный муфтовый $\phi$ I5	I5кчI8п							
		ГОСТ I8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IM								
	$\phi$ 25	25ч939нж	шт	796				I	
	2.6. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ							
		8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр № 5	ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	2.8. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				5	
	2.9. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	2.I0. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	

Приезжан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

ОБ.СО

Лист

3

19106-07 14

о льдом №

Т.П. 902-4-5.83

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-во	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 calorifer	I.494-25	шт	796				4	2,1
	I.2. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5x1,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь" 150x490		шт	796				5	1,0
	I.4. Неподвижная жалюзийная решетка. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь" 150x580		шт	796				5	1,2
	I.5. Гибкая вставка ВВ 17	5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВВ 22	5.904-5	шт	796				I	11,75
	ВН 10	5.904-5	шт	796				I	2,66
	ВН 13	5.904-5	шт	796				I	5,02
	I.6. Решетки щелевые регулируемые Р 150	I.495-10	шт	796				8	0,41
	I.7. Решетки воздухоприточные РР 600x200	I.494-8	шт	796				14	4,49
	I.8. Зонт ЭК0000000	I.494-32	шт	796				I	2,0
	I.9. Дефлектор Д.0000000	I.494-32	шт	796				I	7,5
	I.10. Узлы прохода вентшафт через покрытия промышленных зданий УПИ-202	5.904-10	шт	796				I	50,59
	УПИ-211	5.904-10	шт	796				I	44,99
	I.11. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения бст=0,7 мм 1000x500	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		11,0	
	бст=0,7 мм 400x600	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		17,0	
	бст=0,5 мм 200x200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		16,0	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

ОВ СО

Лист

4

19106-07 15



с. 1508 17

Т. П. 902-4-5.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.12. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения бст= 0,5 мм $\phi$ 200	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		33,0	
	I.13. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД8281А							
	I.14. Рама под фильтр, сталь угловая 50x50x5	ТУ36-461-78	шт	796				II	
	2. Отопление	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		6,3	3,77
	2.1. Радиаторы "М-140 А0" вечно-мерзлые грунты	ГОСТ8690-75	ЭКМ секц	084		4935100000		126	8,23
	обычные грунты	ГОСТ8690-75	ЭКМ секц	084		4935100000		106 302	8,23
	2.2. Регистр из гладких труб $\phi$ 108x2,8 $\ell$ общ.=10 м	ГОСТ10704-76	шт	796		1373000000		I	72,5
	2.3. Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi$ 2,5 мм $\phi$ 15	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		5I	1,28
	$\phi$ 2,5 мм $\phi$ 20	ГОСТ3262-75E	м	006		1385000000		265	1,66
	$\phi$ 2,8 мм $\phi$ 25	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		13	2,39
	2.4. Воздухосборник горизонтальный Ду 159x4,5 $\rho$ =355 мм	ГОСТ8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.1. Трубы электросварные $\phi$ 2,5 мм $\phi$ 50	ГОСТ10704-76	м	006		1373000000		19,0	3,36
	3.2. Трубы водогазопроводные $\phi$ 3 мм $\phi$ 50	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		40,0	4,88
	3.3. Грязевик I6-80	Т.34.02	шт	796				2	19,0
	3.4. Штуцер I/2-50	ЭКЧ-48-70	шт	796				5	

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 902-4-5.83

ОВ СО

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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I. Аппараты низкого напряжения</b>									
I.1	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		4	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		3	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
I.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2".	ЛНЕ222-2У3	шт	796		3428440005		3	
		ТУ16.526.							
		217-78							
<b>2. Шкафы</b>									
2.1	Шкаф размером: 1900x600x950	по черт. ЭМ001В0	шт	796				I	
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х60А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 3х100А.	ШР11-73707	шт	796		3433140015		I	
		-22У3							

Привязан			
Изм. №			
ТП 902-4-5.63		ЭМ.СО	
и.контр. Давлова вед. инж. Боева ГИП Давлова ст. спец. Ланидов нач. отд. Саркисьянц		Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	7	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3х30А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	ТУ16.536.506							
		-76							
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 2х100А, 1х150А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут)	ШРП-73707	шт	796		3433140015		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.506							
		-76							
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 4х6А, 3х10А, 1х40А	ШРП-73504	шт	796		3433140015		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.506							
		-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 2х80А, 1х100А (для производительности 1,4 тыс.м3/сут)	ШРП-73707	шт	796		3433140015		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.506							
		-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А, 1х80А, 1х100А, 1х150А (для производительности 1,4 тыс. м3/сут.)	ШРП-73707	шт	796		3433140015		I	
		-22У3							
		ТУ16.536.506							
		-76							
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5120-03А2А	шт	796		343184		I	

Привязан			
Ивв. №			

Т.П. 902-4-5.83

ЭМ.СО

Лист  
2

19106-07 18

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	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5124-03А2А ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		1	
2.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2Н ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		1	
2.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В (для производительности 1,4 тыс.м3/сут.)	ЯУ5113-03Б3Е ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		3	
2.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	ЯУ5113-13Б3В ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		3	
2.12	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111-13Б3В ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		2	
2.13	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03Б2Е ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		1	
2.14	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5411-03А3В ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

ЭМ.СО

Лист  
3

19106-07 19

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
2.15	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03АЗЛ ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		1	
2.16	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 60А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111/13БЗД ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		1	
2.17	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03АЗП ТУ16.536.042-71	шт	796		343184		2	
2.18	Ящик размером 900х600х360мм	По черт.	шт	796				1	
2.19	Ящик однополюсный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель", плавкая вставка 200А	ЯБПВ-2 ТУ16.536.149-70	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

19106-07

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудо-вания кг	
		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование						Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>3. Кабельные изделия</b>									
Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряже-		ГОСТ16442-80							
нием до I кв. сечением:									
3.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222I117		40	
3.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222I125		345	
3.3	4x6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222I127		50	
3.4	4x6 кв.мм для производительности 2,7 тыс.м3/сут	АВВГ	м	006				85	
3.5	4x70 кв.мм (для производительности 2,7 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		35377I5345			□
3.6	4x2,5 кв.мм (для производительности 1,4 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		352222I125		95	
3.7	4x50 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5344			□
Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией на-		ГОСТ 433-73							
пряжением 0,66 кв сечением:									
3.8	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРГ	м	006				10	
Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,		ГОСТ							
сечением:		I508-7BE							
3.9	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		100	
3.10	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		40	
3.11	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		20	
3.12	Провод с алюминиевыми жилами, сечением IxI	ПРТ	м	006				25	
<b>4. Защитные средства по технике безопасности</b>									
4.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М100/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	

Примечания			
Изм. №			

Т.П. 902-4-5.83

ЭМ.СО

Лист 5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛ Я ИМПОРТНОЮ 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.	Колличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3.	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4.	Перчатки диэлектрические		шт	796				2	

Примечание


Штук. №

ТП 902-4-5.83

ЭМ.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
	<b>Материалы, поставляемые заказчиком</b>								
	<b>Ввод гибкий</b>								
I.	К 1081		шт	796				12	
2.	К 1086		шт	796				5	
3.	К 1088		шт	796		3449650108		1	
	<b>Стойка монтажная</b>								
4.	К 310М		шт	796				25	
5.	Полка кабельная К1161	ТУ36-1496-75	шт	796		3449615121		60	
6.	Стойка кабельная К1150	ТУ-36-1496-75	шт	796		3449615011		30	
7.	Коробка клеммная У614		шт	796				5	

Примечание			



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 заказчиком								
	1. Электрооборудование								
I.1.	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем на вводе и предохранителями ПР-2 с I пл.вст.=20А	ЯВПЗ-60У2	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.1.	до 100 Вт	НСП11-100-	шт	796	-		-	15	
		-231							
2.2.	до 200 Вт	НСП11-200-	шт	796	-		-	15	
		-234							
	Светильник потолочный								
2.3.	до 60 Вт, пылезащищенный	НПО16x60	шт	796	-		-	I	
2.4.	до 100 Вт, для нормальных условий среды	НПО06x100/ Р2*0-01-У4	шт	796	-		-	6	
2.5.	до 100 Вт, пылезащищенный	НПО03-100-							
		-001У3	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных условий среды								
2.6.	2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20	шт	796	-		-	2	

Привезен		
Инв. №		
ТП 902-4-5.83		ЭО.СО
1. контрол. Салым	Матвеев	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО
инженер Панфилова	Л.специ. Данилов	
нач.от. Саркисьян		
Сталля	Лист	Листов
Р	I	4
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

ШКОЛ VII

Т. П. 902-4-5.83

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.7.	2x80 Вт	ЛС002-2x40/ Р-02	шт	796	-	-	-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79								
2.8.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-	-	-	10	
2.9.	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-	-	-	5	
2.10.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-	-	-	20	
2.11.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-	-	-	10	
2.12.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-	-	-	15	
2.13.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-	-	-	1	
2.14.	Лампа накаливания местного освещения, 36 В, 40 Вт, ГОСТ 1182-77	М036-40	шт	796	-	-	-	5	
2.15.	Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-	-	-	5	
2.16.	80 Вт	ЛБ-80	шт	796	-	-	-	5	
2.17.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-	-	-	10	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-4-5.83

30.00

Лист 2

19106-07 25

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 заказчиком									
I. Кабельные изделия									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ									
I.1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,34	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,16	114
I.3.	3x4+1x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221148	-	0,015	177
I.4.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,015	215

Приказ			
Инь. №			

ТП 902-4-5.83

90.00

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.1.	Выключатель однополюсный 250В, 10А для открытой установки	02210	шт	796	-	34642I	-	15	0,05
I.2.	для скрытой установки	02230	шт	796	-	34642I	-	5	
I.3.	брызгозащищенный	02650	шт	796	-	34642I	-	10	0,137
	Розетка штепсельная двухполюсная.								
I.4.	брызгозащищенная, 10А, 36В	У-86-Р6	шт	796	-	34640I	-	10	0,08
I.5.	для открытой установки, 10А, 36В	У-86-Р0	шт	796	-	34640I	-	5	0,035
I.6.	для скрытой установки, 6А, 250В	03450	шт	796	-	34640I	-	5	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с автоматами АЗ161 с расцепителями I5A								
2.1.	на 6-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2046 сIр-25А	ОЩВ-6А-УХЛ4	шт	796	-	3434337111	-	1	16,5
2.2.	на 12-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2056 сIр-25А	ОЩВ-12А-УХЛ4	шт	796	-	3434337121	-	1	23
2.3.	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796	-	3464742511	-	35	
2.4.	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796	-	3464742511	-	35	
2.5.	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796	-	3434295061	-	4	10
2.6.	Кронштейн	У-116	шт	796	-	3464731021	-	13	1,8

Привязка			
Ивв. №			

ТП 902-4-5.83

ЭО.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра +150°	П52240103 ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II26		I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра +70°С	П4I240I03 ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22IIII4		I	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух, предельное значение параметра -30°С + +30°С	П2I240I03 ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +18°С	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулируемых температур от +5°С до +35°С комплектно с термосистемой погружного типа. Воздухоход.	П2I240I03 ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый Длина дистанционного капилляра 2,5м, длина погружения термобаллона 160мм. Шкала -50+50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК ТВ25.02. I2I3- -72	шт	796		42IIII4IIII		I	

Изм №	Привазан				
Н. контр. Павлова	Т.П. 902-4-5.83	АТХ.С0			
Проверил Боева	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ				
Ст. инж. Ларионова			Статья	Лист	Листов
ГИП Павлова			Р	I	5
Гл. спец. Данилов			ЦНИИЭП ляженерного оборудования г. Москва		
Нач. отд. Саргисьяни					

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	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4м, длине погружения термобаллона 200мм. Шкала 0+100°C. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя.	ТПГ-СК ТУ25.02.1213 -72	шт	796		42III4III		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение.	ПЭ1240	шт	796				1	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов подачи воды на промывку фильтров	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
10	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+1 кгс/см2. Предельное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				1	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5кгс/см2. Предельное значение параметра 1,6 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				1	
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5кгс/см2. Предельное значение параметра 1,2 кгс/см Напорные трубопроводы насосов грязной промывной воды	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
13	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4кгс/см2. Предельное значение параметра 3 кгс/см2. Напорные трубопроводы насосов технической воды на промывку барабанных сеток.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

АТХ.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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-4кгс/см2. Предельное значение параметра 2,0 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				3	
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2 б) с релейным блоком Дренажный приямок.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678- -76	шт	796		4218740903		1	
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2 б) с релейным блоком Приемный резервуар	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678 -76	шт	796		4218740903		2	
I7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2 б) с релейным блоком Резервуар грязной промывной воды 2. Трубопроводная арматура Вентиль запорный	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678 -76 ЗВ-2М	шт	796		4218740903		2	II

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

АТХ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АКВВГ							
	4x2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78E	м	006		3563440131		45	
	5x2,5 кв.мм		м	006		3563440132		4	
	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440133		10	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,0 кв.мм	ПВ							
		ТУ16.505.364	м	006		355113017		40	
		-69							
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-5.83

АТХ.СО

Лист

4

19106-07 21



Л.П. 902-4-5.83

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
	<b>Материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>4. Электромонтажные изделия</b>								
4.1.	Соединительная коробка КСК-8		шт	796				5	
4.2.	Соединительная коробка КСК-16		шт	796				3	
4.3.	Стойка монтажная КЭИОМ		шт	796				4	

Примечание			

Л.П. 902-4-5.83

АТХ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.I	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-III							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				I	

Изм. №	Приказ	
	Т.П. 902-4-5.83	СС-СО
Инженер Мишакова	Спецификации на оборудование к основному комплекту марки СС	Сталля Р
Рук.гр. Парусова		Лист I
Гл.спец. Баткина		Листов 3
Нач.отд. Саркисян		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2x1,2	км	008				0,040	
		ТУ16.505.755							
		-75							
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2x1,2							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,020	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2x0,6							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,030	

Привязан

ИШВ. №			

Т.П. 902-4-5.83

СС-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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
3.1	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		ГОСТ10040-75	шт	796				3	
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р							
		ГОСТ10040-75	шт	796				1	
3.3	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				1	
3.4	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		710.473.004Т	шт	796				1	

Примечание
Изм. №

Т.П. 902-4-5.83

СС-С0