

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-4-7.83

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 4,2; 7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19107-05

---

цЕНА 1-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛООВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Издатель А-414, Сельмост ул. 22  
Служба в печать  $\frac{21}{1703}$  г.  
Листов № 12993 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-4-7.83

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 4,2; 7,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-4-5.83)
- Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия (из т.п. 902-4-5.83)
- 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 VII

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.Кетаев  
Н.Бондаренко

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК		
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.СО	3-8
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	9-10
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	11
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОБ.СО	12
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОБ.СО	13-14
6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОБ.СО	15-17
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	18-20
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	21-22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	23-25
10.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
11.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ-СО	27-29
12.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ-СО	30
13.	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	31
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
14.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	32
15.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	33
16.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

I. D. 802-4-7.83

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 заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сут.								
	I. Технологическое оборудование	БСВ I,5xI,9							
	I.I. Сетки барабанные	TU204-PCФCP-9I2-77	шт	796				2	246I,00
	I.2. Гидроэлеватор $d_c = 30$ ; $d_p = 50$	Серия 4.902-							
		-7	шт	796				I	65,00
	I.2. Материалы загрузки фильтров:								
	кварцевый песок $d = 1,5 \div 1,7$ мм		м3	II3				62,7	
	гравий $d = 2-5$ мм		м3	II3				24, II	
	гравий $d = 5-10$ мм		м3	II3				14,47	
	гравий $d = 10-20$ мм		м3	II3				9,65	
	гравий $d = 20-40$ мм		м3	II3				9,65	
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Кран 3,2-10,8	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II		I	940,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Фильтр песчаный $\varnothing 3,2$ м	I2I2.00.00.							
		000.80	шт	796				6	2625,00

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-4-7.83		
ТХК.СО		
Инжен. Родионов <i>Родионов</i>	Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ.	
Ст. инж. Машнинов <i>Машнинов</i>	Статья	Лист
ИП. Бондаренко <i>Бондаренко</i>	Р	1
л. спец. Сирота <i>Сирота</i>	Листов	
Нач. отд. Гольдман <i>Гольдман</i>	8	
	ЦНИИЭП 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 оборудо-вания тыс. руб.	Колл-чество	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00.							
		000.В0	шт	796				I	2100,00
	3.3. Входная камера	II50.I6.00.							
		000-0I	шт	796				I	42I4
	3.4. Входная камера	II50.I7.00.							
		000-0I	шт	796				I	42I0
	3.5. Глушитель шума	Лист I3	шт	796				I	40,00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-							
		-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		364830020		I	32,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	KI60/20-У4							
	4AI60S4; I450 об/мин.; I5 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363II10340		5	345,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	K20/30-У2							
	4AI00S2; 2900 об/мин.; 4 квт	ТУ26-06-976-							
		-77	шт	796		363II10070		2	92,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4AI00L4; I450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ II379-							
		-73	шт	796		363I820020		2	I45,00

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 902-4-7.83

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
	4.5. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4 1450 об/мин.; 1,5 квт	ВКС I/16А-V2 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	IA32-80-6A ТУ26-12-379-							
		-73	шт	796		364336402I		1	940,00
	6. Арматура								
	из серого чугуна								
	6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2	КА44075							
	Ø 50	ГОСТ 19827-74	шт	796		37224110063		3	9,13
	6.2. Ø 80	"	"	"		37224210087		2	15,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	"	"		37224410050		5	41,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2	30ч66р ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		7	17,80
	6.5. Ø 80	"	"	"		37211510068		4	27,60
	6.6. Ø 100	"	"	"		37211510077		8	38,40
	6.7. Ø 200	"	"	"		37212510053		32	116,00
	6.8. Ø 250	"	"	"		37212510062		2	179,00
	6.9. Ø 300	"	"	"		37212510071		2	242,50

Привязки

Изм. №			

Т.П. 902-4-433

ТХК.СО

Лист  
3

19/07-05 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	из ковкого чугуна								
	6.10. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, французый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732440052		2	6,20
	Производительность 7,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Сетки барабанные	БСВ 1,5х1,9 ТУ204-РСФСР-77	шт	796				2	246I
	I.2. Гидроэлеватор $d_c = 30$ ; $d_p = 50$	Серия 4.902-7	шт	796				I	65
	I.3. Материалы загрузки фильтров:								
	кварцевый песок $d = 1,5 \div 1,7$ мм		м <sup>3</sup>	II3					83,60
	гравий $d = 2 \div 5$ мм		м <sup>3</sup>	II3					32,20
	гравий $d = 5 \div 10$ мм		м <sup>3</sup>	II3					19,30
	гравий $d = 10 \div 20$ мм		м <sup>3</sup>	II3					12,90
	гравий $d = 20 \div 40$ мм		м <sup>3</sup>	II3					12,90
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Кран 3,2 - 10,8	ГОСТ 7413-8	шт	796		3159II		I	940
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00. 000.В0	шт	796				8	2625,00
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00. 000.В0	шт	796				I	2I00

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-7.83

ТХК.СО

Лист  
4

19107-05 7



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.I6.00.							
		000	шт	796				I	42I4
	3.4. Входная камера	II50.I7.00.							
		000	шт	796				I	4478
	3.5. Глушитель шума	Лист I3	шт	796				I	40,00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-V5							
		TV26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	K20/30-V2							
	4AI0052; 2900 об/мин.; 4 квт	TV26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		2	92,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	KI60/20-V4							
	4AI6054; I450 об/мин.; I5 квт	TV26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный консольный с электродвигателем	K290/I8-V4							
	A2-7I-4; I450 об/мин.; 22 квт	TV26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0380		3	430,00
	4.5. Насос центробежный песчаный с электродвигателем	ЭГ57/9,5-V4							
	4AI0044; I450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ I1379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00
	4.6. Насос вихревой с электродвигателем 4ЛХ80В4; I450 об/мин.;	ВКСI/I6A-V2							
	I,5 квт	TV26-06-I2I3-							
		-79	шт	796		363I9II370		I	95,00

Примечание			
Инд. №			

Т.П. 902-4-7.83

ТХК.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Компрессорное оборудование								
	5.1. Газодувка ротационная с электродвигателем 4А2006; 980 об/мин.; 30 квт	IA32-80-6A TU26-12-379-							
		-73	шт	796		364336402I		1	940,00
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 50	KA44075 ГОСТ 19827-74	шт	796		372241I0063		3	9,13
	6.2. Ø 80	"-"	"-"	"-"		372242I0027		2	15,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		5	41,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30ч66р ГОСТ 5762-74	шт	796		372115I0059		7	17,80
	6.5. Ø 80	"-"	"-"	"-"		372115I0068		4	27,60
	6.6. Ø 100	"-"	"-"	"-"		372115I0077		10	38,40
	6.7. Ø 200	"-"	"-"	"-"		372125I0053		37	116,00
	6.8. Ø 250	"-"	"-"	"-"		372125I0062		5	179,00
	6.9. Ø 400	"-"	"-"	"-"		372125I0092		2	434,70
	из ковкого чугуна								
	6.10. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	I5кч888рСВМ TU26-07-032-							
		-76	шт	796		37321140052		2	6,20

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 902-4-7.83

ТХК.СО

Лист  
6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛ Я 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 4,2 тыс.м3/сутки								
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27x1,2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		13730000		15,30	0,764
	I.2. Ø 45x2	"	"	"		"		0,30	2,12
	I.3. Ø 57x3	"	"	"		"		108,50	4,00
	I.4. Ø 89x3,0	"	"	"		"		20,00	6,36
	I.5. Ø 108x3	"	"	"		"		70,10	7,77
	I.6. Ø 159x4	"	"	"		"		1,00	15,29
	I.7. Ø 219x4	"	"	"		"		208,50	21,21
	I.8. Ø 273x4	"	"	"		"		49,00	26,53
	I.9. Ø 325x4	"	"	"		"		68,50	31,67
	I.10. Ø 426x6	"	"	"		"		5,00	62,15
	Производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27x1,2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		13730000		15,30	0,764
	I.2. Ø 45x2	"	"	"		"		0,30	2,12
	I.3. Ø 57x3	"	"	"		"		108,5	4,00
	I.4. Ø 89x3	"	"	"		"		20,00	6,36
	I.5. Ø 108x3	"	"	"		"		72,50	7,77
	I.6. Ø 159x4	"	"	"		"		1,00	15,29
	I.7. Ø 219x4	"	"	"		"		211,50	21,21
	I.8. Ø 273x4	"	"	"		"		31,00	26,53

Привезен			
Инд. №			

Т.П. 902-4-7.83

ТХК.СО

Лист 7

7

19107-05 10

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.9 Ø 325x4	ГОСТ I0704-							
		-76	м	796				40,00	31,67
	I.I0. Ø 426x6	"-	"-	"-				64,00	62,15

Приказ				Т.П. 902-4-7.83	ТХК.СО	Лист 8
Инь. №						

19107-05 11

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 подрядчиком								
	I. Санитарно-технические изделия								
	I.1. Унитаз керамический "компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		2	
		ГОСТ214850-76							
	I.2. Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		1	
	2. Санитарно-техническая арматура								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 15	15кч18п	шт	796		37321110278		2	0,70
	2.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 100	ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510077		1	38,40
	3. Трубы								
	3.1. Трубы стальные водогазопроводные Ø 20 х 2,3	ГОСТ 3262-75				13850000		7	1,28
	3.2. Ø 56 х 3	--"				13850000		2,5	4,88
	3.3. Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-1000А	ГОСТ							
		6942,3-69	м	006		42950000		110	13,40
	3.4. Трубы чугунные напорные класса А Ø 100	ГОСТ 9593-75	м	006		14610000		5	5,90
	3.5. Трубы из поливинилхлорида ПВХ-100Л63 "техническая"	ТУ-6-19-99-							
		-78	м	006		22482000		0,5	0,854
	3.6. ПВХ-100Л10 "техническая"	--"	"					3,0	2,61

Приказ		
Иав. №		
Т.П. 902-4-7.83		ВК.СО
Ст. инж. Машнинов		Статья
Инж. Бондаренко		Лист
Инж. спец. Сирота		Листов
Нач. отд. Гольшман		Р
		И
		И
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК ЦНИИЭП 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
	<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>								
	<b><u>I. Вентиляция</u></b>								
	<b>I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании <math>Q = 17930 \text{ м}^3/\text{час}</math></b>								
	<b><math>N = 56 \text{ кгс/м}^2</math></b>	<b>A10-2</b>	комп	67I		48649101602		I	807
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № 10 исп. Б полож. Пр0								
	б) Электродвигатель 4A132S6 $N = 5,5 \text{ кВт}$ $n = 960 \text{ об/мин.}$								
	<b>I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании <math>Q = 430 \text{ м}^3/\text{час}</math></b>								
	<b><math>N = 25 \text{ кгс/м}^2</math></b>	<b>A2,5I05-2</b>	комп	67I		4864I100108		I	26
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп. I полож. Пр0								
	б) Электродвигатель 4AA56AA $N = 0,12 \text{ кВт}$ $n = 1400 \text{ об/мин.}$								
	<b>I.3. Крышный вентилятор № 5 <math>Q = 5750 \text{ м}^3/\text{час}; N = 10 \text{ кгс/м}^2</math></b>								
	с электродвигателем 4AB0A6Y2 $N = 0,75 \text{ кВт}$ $n = 920 \text{ об/мин.}$	<b>КЦ390</b>	шт	796		48648107906		3	98
	<b>I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II</b>	<b>КВС II-П</b>	шт	796				2	262,6
	<b>I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ</b>	<b>КВУ</b> 1000хI6009	шт	796		48664080006		I	98
	$N \text{ эл. под} = 3,6 \text{ кВт}$ с приводом МЭ0 4/I00	5.904-4							
	<b>I.6. Фильтр ячейковый</b>	<b>ФЯУ</b>							
		<b>Ф4РУ4А</b>	шт	796		48663169108		I2	3

	Привязан	
Имя. №		
	Т.п. 902-4-7.83	ОВ СО
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
	Р	Т
	Лист	Листов
	6	6
	ЦНИИЭп инженерного оборудования г. Москва	
Рук.гр. Подтинникова Г.я. инж. пр. Нарциссова Нач. отд. Платонов		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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 заказчиком								
	<u>I. Отопление</u>								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø 15	ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III028		13	0,9
	Ø 25	I5кчI8п							
		ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III029		1	1,4
	I.2. Кран "Маевского" Ø 15	СТД 70736	шт	796				24	0,14
	<u>2. Теплоснабжение установок систем</u>								
	2.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80	30с76кчMI							
		ГОСТ10926-75	шт	796		374I2II014		2	61,7
	2.2. Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		5	17,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9пI							
		ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	Ø 40	I5кчI9пI							
		ГОСТ18162-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 902-4-7.83

ОВ СО

Лист  
2

19107-05 14

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛ Я 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 Ø 15	15кч18п ГОСТ18161-72 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр - ИМ Ø 25	25ч939на	шт	796				1	
	2.6. Манометр ОЕМ-I-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
	2.8. Контрольный кран	14М1-76	шт	796				5	
	2.9. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
	2.10. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-7.83

ОВ СО

Лист  
3

19107-05 15



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного 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									
<u>I. Вентиляция</u>									
I.1.	Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,1
I.2.	Дверь герметическая утепленная Ду 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
I.3.	Неподвижная жалюзийная решетка I50x490 Горьковский механический з-д № I треста Сантехдеталь I50x580		шт	796				5	I,0
			шт	796				5	I,2
I.4.	Гибкая вставка ВВ-23	5.904-5	шт	796				I	I9,8
	ВВ-I7	5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВН-I6	5.904-5	шт	796				I	I7,46
	ВН-I0	5.904-5	шт	796				I	2,66
I.5.	Решетки шелевые регулируемые Р I50	I.494-I0	шт	796				II	0,4I
I.6.	Решетки воздухоприточные РР 600x200	I.494-8	шт	796				I4	4,49
I.7.	Зонт ЗК0000000	I.494-32	шт	796				I	2,0
I.8.	Дефлектор Д0000000	I.494-32	шт	796				I	7,5
I.9.	Узлы прохода вентилятора через покрытия промышленных зданий УП-I-202	5.904-I0	шт	796				I	50,59
	УП-I-II	5.904-I0	шт	796				I	44,99
I.10.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугоньного сечения бст = 0,7 мм I000x500	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		II,0	
	бст = 0,7 мм 400x600	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I7,0	
	бст = 0,5 мм 200x200	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		I6,0	

Привязан			
Имя. №			

Т.п. 902-4-7 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения бст = 0,5 мм $\phi$ 200	ГОСТ I9903-74		006		0974000000		33,0	
	I.I2. Лычок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД828IA ТУ36-46I-78						II	
	I.I3. Рама под фильтр. Сталь угловая 50x50x5	ГОСТ8509-75		006		0925000000		7,3	3,77
	2. Отопление								
	2.I. Радиаторы "M-I40 80" ваэно-металле грунты	ГОСТ 8690-75	экм секц		084	4935I00000		I3I 374	8,23
	обычные грунты	ГОСТ							
		8990-75	экм секц		084	4935I00000		I16 33I	8,23
	2.2. Регистр из гладких труб $\phi$ 108x2,8 общ = 10 м	ГОСТ I0704-76			796	I373000000		I	72,5
	2.3. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	б = 2,5 мм $\phi$ 15	3262-75		006		I385000000		5I	I,28
	б = 2,5 мм $\phi$ 20	ГОСТ 3262-75		006		I385000000		294	I,66

Привязан			
Име. №			

Т.П. 902-4-783

ОВ С0

Лист  
5

19107-05 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного 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
	б = 2,8 мм ∅ 25	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		13	2,39
	2.4. Воздухозборник горизонтальный Ду 159х4,5 h = 355 мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				2	7,9
	<u>3. Теплоснабжение установок систем</u>								
	3.1. Трубы электросварные б = 2,8 мм ∅ 76	ГОСТ 10704-76	м	006		I373000000		19,0	5,05
	3.2. Трубы водогазопроводные б = 3 мм ∅ 50	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		40,0	
	3.3. Грязевик 16-80	T34.04	шт	796				2	32,2
	3.4. Штуцер 1/2 50	ЭК4-48-70	шт	796				5	

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 902-4-7.83

ОВ С0

Лист	6
------	---

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 оборудованая, 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 ЗАКАЗЧИКОМ									
I. Аппараты низкого напряжения									
I.1	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У330 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		4	
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВЗ-10/У356 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		3	
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 1/2".	ЛКЕ222-2УЗ ТВ16.526. 217-78	шт	796		3428440005		3	
2. Шкафы									
2.1	Шкаф размером 1900x600x950	по черт.001ВС	шт	796				1	
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3x100А, 2x250А. Плавкие вставки предохранителей 2x120А, 2x30А, 1x100А(для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	ШПИ-73707- ТВ16.536.506- -76	шт	796		3433140015		1	

Приказ												
Инв. №												
и.контр. Боева			Т.П. 902-4-7.83									
проверк. Павлова			ЭМ.СО									
вед. инж. Боева			Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ									
ГИП Павлова												
сл. спец. Данилов												
нач. отд. Саркисьянц			<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	6	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Стадия	Лист	Листов										
Р	1	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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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, 1х100А, 1х120А, 1х150А (для производительности 7,0 тыс.м3/сут.)	ШПИИ-73707 -22У3 ТУ16.536.506	шт	796		3433140015		I	
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, 1х63А	ШПИИ-73504 -22У3 ТУ16.536.506	шт	796		3433140015		I	
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, 3х100А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	ШПИИ-73507 -22У3 ТУ16.536.506	шт	796		3433140015		I	
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, 2х100А, 1х150А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут.)	ШПИИ-73507 -22У3 ТУ16.536.506	шт	796		3433140015		I	
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5120-03А2А ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		I	
2.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5124-03А2А ТУ16.536.042 -7I	шт	796		343184		I	

Привязан			
Ивл. №			

Т.П.902-4-7.83

ЭМ.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
2.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А	ЯУ5113-03А2Н	шт	796		343184		1	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~220В	TU16.536.042-7I							
2.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 50А,	ЯУ5113-13Б3Г	шт	796		343184		3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В (для производительности 7 тыс.м3/сут.)	TU16.536.042-7I							
2.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5113-13Б3В	шт	796		343184		3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В (для производительности 4,2 тыс.м3/сут.)	TU16.536.042-7I							
2.12	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 40А,	ЯУ5111-13Б3В	шт	796		343184		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	TU16.536.042-7I							
2.13	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 16А,	ЯУ5113-03Б2Е	шт	796		343184		1	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	TU16.536.042-7I							
2.14	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 0,8А,	ЯУ5411-03А2В	шт	796		343184		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	TU16.536.042-7I							
2.15	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 4А,	ЯУ5113-03А3Л	шт	796		343184		1	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	TU16.536.042-7I							

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 902-4-7.83

ЭМ.СО

Лист

3

19107-05 21

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
2.16	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 80А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5ІІІ-ІЗВЗД ТУІ6.536.042 -7І	шт	796		343І84		І	
2.17	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5ІІ3-03А3П ТУІ6.536.042 -7І	шт	796		343І84		2	
2.18	Ящик размером 900х600х360мм	По черт.	шт	796				І	
2.19	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель". плавкая вставка 200А	ЯВІВ-2 ТУІ6.536.І49 -70	шт	796				3	

Привязан			
Изм. №			

Т.П.902-4-4.83

ЭМ.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
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>								
	<b>3. Кабельные изделия</b>								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением:	ГОСТ16442-							
3.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221117		100	
3.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221125		410	
3.3	4x6 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221127		50	
3.4	4x10 кв.мм для производительности 7,0 тыс.м3/сут	АВВГ	м	006		3522221128		85	
3.5	4x70 кв.мм	АВВГ	м	006		3537715345			
	4x6 кв.мм для производительности 4,2 тыс.м3/сут	АВВГ	м	006		3522221127		85	
	4x16 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221129		65	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв, сечением:	ГОСТ433-73							
3.6	3x4+1x2,5 кв.мм	АНРТ	м	006				10	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ1508-71							
3.7	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		150	
3.8	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		40	
3.9	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440134		20	
3.10	1x1	ПРТ	м	006				25	
	<b>4. Защитные средства по технике безопасности</b>								
4.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-1	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-7.83

ЭМ.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
4.3	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4	Перчатки диэлектрические		шт	796				2	
	Электромонтажные изделия								
	Ввод гибкий								
1	К1081		шт	796				12	
2	К1086		шт	796				5	
3	К1088		шт	796		3449650108		1	
	Стойка монтажная								
4	К310М		шт	796				25	
5	Полка кабельная К1161	ТУ36.1496-75	шт	796		3449615121		60	
6	Стойка кабельная К1150	ТУ36.1496-75	шт	796		3449615011		30	
7	Коробка клеммная У614		шт	796				5	

Привязки			
Ив. №			

Т.П. 902-4-7.83

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем на вводе и предохранителями ПР-2 с I пл.вст.=20 А	ЯВПЗ-60У2	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до 100 Вт	НСП1-100-							
		-231	шт	796	-		-	I7	
2.2.	до 200 Вт	НСП1-200-							
		-234	шт	796	-		-	I6	
	Светильник потолочный								
2.3.	до 60 Вт, пылезащищенный	НПО16x60	шт.	796	-		-	I	
2.4.	до 100 Вт, для нормальных условий среды	НПО06x100/							
		P2*0-01-V4	шт	796	-		-	6	
2.5.	до 100 Вт, пылезащищенный	НПО3-100-							
		-001	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных условий среды								

Привязан			
Изм. №			
ТП 902-4-7.83		ЭО.СО	
Н.контр. Садым	<i>Мед</i>	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	
Провер. Матвеев	<i>Матвеев</i>	Статья	Лист
Инженер Панфилова	<i>Панфилова</i>	Р	1
Гл. спец. Данилов	<i>Данилов</i>	Листов	
Нач. отд. Саркисьянц	<i>Саркисьянц</i>	4	
		ЦНИИЭП 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
2.6.	2x40 Вт	ЛСП02-2x40/ Д20	шт	796	-		-	2	
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	-		-	6	
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	-		-	20	
2.13.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	1	
2.14.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В,40 Вт	МО36-40	шт	796	-		-	5	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74								
2.15.	40 Вт	ЛБ40	шт	796	-		-	5	
2.16.	80 Вт	ЛБ80	шт	796	-		-	5	
2.17.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75, 220 В	80-С-220	шт	796	-		-	10	

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-4-7.83

90.00

Лист  
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые 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	-	352222II09	-	0,38	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,175	II4
I.3.	3x4+Ix2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II48	-	0,015	I77
I.4.	3x6+Ix4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,015	2I5

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-4-4 Д

30.00

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I Электроустановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 250 В, 10А								
I.1.	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 10А, 36В								
I.4.	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796	-	34640I	-	15	0,08
I.5.	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796	-	34640I	-	5	0.035
I 6.	для скрытой установки	03450	шт	796	-	36640I	-	5	
	2 Изделия заводов ГЭМ								
2.1.	Щиток осветительный с вводным автоматом АБ-2046 с I p=25А и автоматами А3101 с I <sub>р</sub> =15А на 6-ти отходящих группах	ОЩВ-6А-УХЛ4	шт	796	-	3434337I1I	-	1	16,5
2 2.	на 12-ти отходящих группах с вводным автоматом АБ-2056 с I <sub>р</sub> =25А	ОЩВ-12А-УХЛ4	шт	796	-	3434337I2I	-	1	23
2.3.	Кронштейн	У-116	шт	796	-	3464733I0II	-	15	1,8
2.4.	Коробки ответвительные	КОР-73	шт	796	-	34647425II	-	40	
2.5	Коробки ответвительные	КОР-74	шт	796	-	34647425II	-	40	
2.6.	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	343429506I	-	5	10

Привязка			
Изм. №			

ТП 902-4-7 83

ЭО.СО

Лист

4

19107-05 28

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА ФИРМА)	Тип, место 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 заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П5216066	шт	795		4321221126		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра +150°	ГОСТ2823-73E							
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П4116066							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра +70°С	ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221114		I	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П21240 103							
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра -30°С, -30°С	ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221102		I	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П21240 103							
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +16°С	ГОСТ2823-73E	шт	796		4321221102		I	
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый, диапазон регулируемых температур от -5°С до +35°С комплектно с термосистемой погружного типа. Воздухозод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый	ТПГ-СК	шт	795		4211141111		I	
	Длина дистанционного капилляра 2,5м, длина погружения термобаллона 160мм. Шкала -50-+50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТУ25-02-1213							
		-72							

Примечание		
Изм. №		
Т П. 902-4-783		АТХ СО
Н. контр. Павлова <i>shk</i>	Проверил Боева <i>shk</i>	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ
Ст. инж. Ларионов <i>shk</i>	ГМП Павлова <i>shk</i>	
Гл. спец. Данилов <i>shk</i>	Нач. отд. Саркисьян <i>shk</i>	
Статья	Лист	Листов
Р	1	5
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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовой. Длина дистанционного капилляра 4м, длина погружения термомобаллона 200мм. Шкала 0+100°C. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя	ТНГ-СК ТУ25-02.1213-72	шт	796		4211141111		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оплавкой. Помещение	ПЗ1240	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/см2. 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	ОБМ1-160 ТУ25.02 ЭД1 26-74	шт	796				2	

Привязка

Инв. №			

ТН 902-4-7.83

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-4кгс/см <sup>2</sup> . Предельное значение параметра 2,0 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насоса подачи воды на фильтрацию	ОЕМ1-100 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°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Дренажный приемок	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678 -76	шт	796		42I8740903		I	
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Приемный резервуар	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678 -76	шт	796		42I8740903		2	
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup> б) с релейным блоком Резервуар грязной промывной воды 2. Трубопроводная арматура Вентиль запорный	ЭРСУ-3 ТУ25.02.678- -76 ЗВ-2М	шт	796		42I8740903		2    6	

Привязка			
Инв. №			

Т.П. 902-4-7.83

АТХ.СО

Лист

3



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	005		3563440133		10	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,0 кв.мм	ПВ	м	005		3551130117		40	
		ТУ16.505.364							
		-69							
		ГОСТ6323-79							

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 902-4-7 83

АТХ.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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	4. Электромонтажные изделия								
4.1.	Соединительная коробка КСК-8		шт	796				5	
4.2.	Соединительная коробка КСК-16		шт	796				3	
4.3.	Стойка монтажная КЗЮМ		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТЦ 902-4-7.83

АТХ.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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Громкоговоритель абонентский	О,25ГЦ-III							
		ГОСТ 596I-76	шт	796				I	

Изм. №			Примечания		
			ИИ 902-4-7 83		
			СС-СО		
Инженер Мишакова <i>[подпись]</i>			Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		
Руч. гд. Парусова <i>[подпись]</i>					
Гл. спец. Баткина <i>[подпись]</i>					
Науч. отд. Саркисянц <i>[подпись]</i>					
Сталка	Лист	Листов			
	I	3			
ЦНИИЭП тяжелого оборудования г. Москва					

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ( ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2х1,2 ТУ16.505.755-							
		-75	км	008				0,040	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х1,2 ГОСТ10254-75	км	008				0,020	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,6 ГОСТ10254-75	км	008				0,030	

Привязки			
Инд. №			

ТН 902 4-7 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 к номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	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-1							
		ГОСТ8559-75	шт	796				1	
3.4	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		УТО.473.004ТУ	шт	796				1	

Приказ			
Изм. №			

ТП. 902-4-7.83

СС-СО

Лист  
3