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.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19107-05

ЦЕНА 1-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Селижаровская ул., 22

Сдано в печать XI 1973 г.

Заказ № 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.М3/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 IУ - Строительная часть. Изделия (из т.п. 902-4-5.83)
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям
Альбом УII - Спецификации оборудования
Альбом УIII - Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
Альбом X - Сметы. Часть I. Часть 2.

Альбом УII

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 — А.Кетков
Главный инженер проекта — Н.Бондаренко

19107-05 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	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-I0
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	II
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	I2
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I3-I4
6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	I5-I7
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	I8-20
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	2I-22
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	23-25
I0.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ-СО	27-29
I2.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ-СО	30
I3.	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	3I
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	32
I5.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	33
I6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

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	БСБ I,5xI,9							
	I.I. Сетки барабанные	ТУ204-РСФСР-							
		-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 = I,5 ÷ I,7 мм		м3	II3				62,7	
	гравий d = 2-5 мм		м3	II3				24,II	
	гравий d = 5-I0 мм		м3	II3				I4,47	
	гравий d = I0-20 мм		м3	II3				9,65	
	гравий d = 20-40 мм		м3	II3				9,65	
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Кран 3,2-I0,8	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I	940,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00.							
		000.B0	шт	796				6	2625,00

Т.П. 902-4-7.83

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-7.83 ТХК.СО

Инжен.	Родионова	
Ст.инж.	Машинова	
ГИП	Бондаренко	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификации оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19107-05 4

Т.П. 902-4-7.83

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
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00.							
		000.B0	шт	796				I	2I00,00
	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.I. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-							
		-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		364830020		I	32,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
	4AI60S4; I450 об/мин.; I5 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		5	345,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
	4AI00S2; 2900 об/мин.; 4 квт	ТУ26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		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

Привязан

Инв. №

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	ВКС I/I6А-У2							
	I450 об/мин.; I,5 квт	ТУ26-06-I2I3-							
		-79	шт	796		363I9II370		I	95,00
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Газодувка ротационная с электродвигателем 4А2006	IА32-80-6А							
	980 об/мин.; 30 квт	ТУ26-I2-379-							
		-73	шт	796		364336402I		I	940,00
	6. Арматура								
	из серого чугуна								
	6.I. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2	КА44075							
	Ø 50	ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II0063		3	9,I3
	6.2. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372242I0087		2	I5,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	-"-	-"-		372244I0050		5	4I,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.5. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372II5I0068		4	27,60
	6.6. Ø I00	-"-	-"-	-"-		372II5I0077		8	38,40
	6.7. Ø 200	-"-	-"-	-"-		372I25I0053		32	II6,00
	6.8. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372I25I0062		2	I79,00
	6.9. Ø 300	-"-	-"-	-"-		372I25I007I		2	242,50

Привязан

Инв. №

19107-05 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	I5кч888рСВМ							
	приводом, фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732440052		2	6,20
	Производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Сетки барабанные	БСБ I,5xI,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 = I,5 ÷ I,7 мм		м3	II3				83,60	
	гравий d = 2 ÷ 5 мм		м3	II3				32,20	
	гравий d = 5 ÷ I0 мм		м3	II3				I9,30	
	гравий d = I0 ÷ 20 мм		м3	II3				I2,90	
	гравий d = 20 ÷ 40 мм		м3	II3				I2,90	
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Кран 3,2 - I0,8	ГОСТ 74I3-8	шт	796		3I59II		I	940
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Фильтр песчаный Ø 3,2 м	I2I2.00.00.							
		000.ВО	шт	796				8	2625,00
	3.2. Бак для перегрузки фильтра	I2I4.00.00.							
		000.ВО	шт	796				I	2I00

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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.I. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
	4АI00S2; 2900 об/мин.; 4 квт	ТУ26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		2	92,00
	4.3. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
	4АI60S4; I450 об/мин.; I5 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К290/I8-У4							
	А2-7I-4; I450 об/мин.; 22 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0380		3	430,00
	4.5. Насос центробежный песчаный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4АI00L4; I450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00
	4.6. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; I450 об/мин.;	ВКСI/I6А-У2							
	I,5 квт	ТУ26-06-I2I3-							
		-79	шт	796		363I9II370		I	95,00

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Газодувка ротационная с электродвигателем 4А2006;	IА32-80-6А							
	980 об/мин.; 30 квт	ТУ26-I2-379-							
		-73	шт	796		364336402I		I	940,00
	6. Арматура								
	из серого чугуна								
	6.I. Клапан обратный поворотный однодисковый	КА44075							
	Ру I6 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II0063		3	9,I3
	6.2. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372242I0027		2	I5,70
	6.3. Ø 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		5	4I,40
	6.4. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.5. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372II5I0068		4	27,60
	6.6. Ø I00	-"-	-"-	-"-		372II5I0077		I0	38,40
	6.7. Ø 200	-"-	-"-	-"-		372I25I0053		37	II6,00
	6.8. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372I25I0062		5	I79,00
	6.9. Ø 400	-"-	-"-	-"-		372I25I0092		2	434,70
	из ковкого чугуна								
	6.I0. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч888рСВМ							
	приводом, фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		2	6,20

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27хI,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I3730000		I5,30	0,764
	I.2. Ø 45х2	-"-	-"-	-"-		-"-		0,30	2,I2
	I.3. Ø 57х3	-"-	-"-	-"-		-"-		I08,50	4,00
	I.4. Ø 89х3,0	-"-	-"-	-"-		-"-		20,00	6,36
	I.5. Ø I08х3	-"-	-"-	-"-		-"-		70,I0	7,77
	I.6. Ø I59х4	-"-	-"-	-"-		-"-		I,00	I5,29
	I.7. Ø 2I9х4	-"-	-"-	-"-				208,50	2I,2I
	I.8. Ø 273х4	-"-	-"-	-"-				49,00	26,53
	I.9. Ø 325х4	-"-	-"-	-"-				68,50	3I,67
	I.I0. Ø 426х6	-"-	-"-	-"-				5,00	62,I5
	Производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27хI,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I3730000		I5,30	0,764
	I.2. Ø 45х2	-"-	-"-	-"-		-"-		0,30	2,I2
	I.3. Ø 57х3	-"-	-"-	-"-		-"-		I08,5	4,00
	I.4. Ø 89х3	-"-	-"-	-"-		-"-		20,00	6,36
	I.5. Ø I08х3	-"-	-"-	-"-				72,50	7,77
	I.6. Ø I59х4	-"-	-"-	-"-				I,00	I5,29
	I.7. Ø 2I9х4	-"-	-"-	-"-				2II,50	2I,2I
	I.8. Ø 273х4	-"-	-"-	-"-				3I,00	26,53

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.9 Ø 325x4	ГОСТ I0704-							
		-76	м	796				40,00	31,67
	I.I0. Ø 426x6	-"-	-"-	-"-				64,00	62,I5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-7.83 ТХК.СО

Лист 8

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 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. Санитарно-технические изделия								
	I.I. Унитаз керамический "компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		2	
		ГОСТ2I4850-76							
	I.2. Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		I	
	2. Санитарно-техническая арматура								
	2.I. Вентиль запорный муфтовый Ру I6 кгс/см2 Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III0278		2	0,70
	2.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ø I00	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0077		I	38,40
	3. Трубы								
	3.I. Трубы стальные водогазопроводные Ø 20 х2,3	ГОСТ 3262-75				I3850000		7	I,28
	3.2. Ø 56 х 3	-"-				I3850000		2,5	4,88
	3.3. Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-I000А	ГОСТ							
		6942,3-69	м	006		42950000		II0	I3,40
	3.4. Трубы чугунные напорные класса А Ø I00	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I0000		5	5,90
	3.5. Трубы из поливинилхлорида ПВХ-I00Л63 "техническая"	ТУ-6-I9-99-							
		-78	м	006		22482000		0,5	0,854
	3.6. ПВХ-I00ЛII0 "техническая"	-"-	"					3,0	2,6I

Инв. №

Ст.инж. Машинова
ГИП Бондаренко
Гл.спец. Сирота
Нач.отд. Гольцман

Привязан

Т.П. 902-4-7.83 ВК.СО

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19107-05 32

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. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброоснование L = I7930 м3/час								
	H = 56 кгс/м2	AI0-2	комп	67I		48649I0I602		I	807
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № I0 исп. Б полож.Пр0								
	б) Электродвигатель 4AI32S6 N = 5,5 кВт n = 960 об/мин.								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброоснование L = 430 м3/час								
	H = 25 кгс/ м2	A2,5I05-2	комп	67I		4864II00I08		I	26
	а) Вентилятор центробежный Ц470 № 2,5 исп.I полож.Пр0								
	б) Электродвигатель 4AA56A4 N = 0,I2 кВт n = I400 об/мин.								
	I.3. Крышный вентилятор № 5 L = 5750 м3/час; H = I0 кгс/м2								
	с электродвигателем 4A80A6У2 N = 0,75 кВт n = 920 об/мин.	КЦ390	шт	796		48648I07906		3	98
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВС II-П	шт	796				2	262,6
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ I000xI600Э	шт	796		48664080006		I	98
	N эл.под = 3,6 кВт с приводом МЭО 4/I00	5.904-4							
	I.6. Фильтр ячейковый	ФЯУ							
		Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		I2	3

Инв. №

Привязан

Т.П. 902-4-7.83 ОВ СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Рук.гр. Полтинникова
Гл.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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	Ø I5	ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	Ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III028		I3	0,9
	Ø 25	I5кчI8П							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		I	I,4
	I.2. Кран "Маевского" Ø I5	СТД 70736	шт	796				24	0,I4
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Задвижка из углеродистой стали Ø 80	30с76нж№I							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II0I4		2	6I,7
	2.2. Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74							
		ГОСТ 8437-75	шт	796		372II5I005		5	I7,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	Ø 40	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Вентиль запорный муфтовый	15кч18п							
	Ø 15	ГОСТ18161-72							
		ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр - ПМ Ø 25	25ч939нж	шт	796				1	
	2.6. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ							
		8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр Р 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,I
	I.2. Дверь герметическая утепленная Ду 0,5хI,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	I.3. Неподвижная жалюзийная решетка I50х490 Горьковский ме-		шт	796				5	I,0
	механический з-д № I треста Сантехдеталь I50х580		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 щелевые регулирующие Р I50	I.494-I0	шт	796				II	0,4I
	I.6. Решетки воздухоприточные РР 600х200	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 вентшахт через покрытия промышленных								
	зданий УПI-202	5.904-I0	шт	796				I	50,59
	УПI-2II	5.904-I0	шт	796				I	44,99
	I.I0. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямо-	ГОСТ							
	угольного сечения бст = 0,7 мм I000х500	I9903-74	м	006		0974000000		II,0	
	бст = 0,7 мм 400х600	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		I7,0	
	бст = 0,5 мм 200х200	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		I6,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого	ГОСТ							
	сечения бст = 0,5 мм ø 200	I9903-74	м	006		0974000000		33,0	
	I.I2. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22хI0	СТД828IA							
		ТУ36-46I-78	шт					II	
	I.I3. Рама под фильтр. Сталь угловая 50х50х5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		7,3	3.77
	2 Отопление								
	2.I. Радиаторы "М-I40 АО" ванно-нерзлые грунты	ГОСТ	экм					I3I	
		8690-75	секц	084		4935I00000		374	8,23
	обычные грунты	ГОСТ							
		8990-75	экм					II6	
			секц	084		4935I00000		33I	8,23
	2.2. Регистр из гладких труб ø I08х2,8 общ = I0 м	ГОСТ							
		I0704-76	шт	796		I373000000		I	72,5
	2.3. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	б= 2,5 мм ø I5	3262-75	м	006		I385000000		5I	I,28
	б= 2,5 мм ø 20	ГОСТ							
		3262-75	м	006		I385000000		294	I,66

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-783 ОВ СО

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 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
	б= 2,8 мм ø 25	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I3	2,39
	2.4. Воздухосборник горизонтальный Ду I59х4,5 h =355 мм	ГОСТ							
		8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I. Трубы электросварные б = 2,8 мм ø 76	ГОСТ							
		I0704-76	м	006		I373000000		I9,0	5,05
	3.2. Трубы водогазопроводные б = 3 мм ø 50	ГОСТ							
		3262-75	м	006		I385000000		40,0	
	3.3. Грязевик I6-80	Т34.04	шт	796				2	32,2
	3.4. Штуцер I/2 50	ЭХ4-48-70	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

199097-10 5 13

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА,ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ,ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У330	шт	796		34246II000		4	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У356	шт	796		34246II000		3	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428440005		3	
	IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка) с дву-	ТУI6.526.							
	мя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с	2I7-78							
	надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3,								
	с отверстием для ввода проводов I/2".								
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф размером I900x600x950	по черт.00IВС	шт	796				I	
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРII-73707-	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	ТУI6.536.506-							
	нителей 3xI00А,2x250А.Плавкие вставки предохранителей 2xI20А,	-76							
	2x30А, IxI00А(для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)								

Привязан

Инв. №

н.контр.	Боева	
проверил	Павлова	
вед.инж.	Боева	
ГИП	Павлова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисьянц	

Т.П. 902-4-7.83 ЭМ.СО

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

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
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения ввод ка-	ШРII-73707	шт	796		3433I400I5		I	
	белей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохрани-	-22У3							
	телей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А,	ТУI6.536.506							
	IхI00А, IхI20А, IхI50А (для производительности 7,0 тыс.м3/сут.)	-76							
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод ка-	ШРII-73504	шт	796		3433I400I5		I	
	белей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохрани-	-22У3							
	телей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 4х6А, 3хI0А, Iх63А	ТУI6.536.506							
		-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРII-73507	шт	796		3433I400I5		I	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей	ТУI6.536.506							
	2х30А, 3хI00А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут)	-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод ка-	ШРII-73507	шт	796		3433I400I5		I	
	белей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохрани-	-22У3							
	телей 3хI00А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х30А,	ТУI6.536.506							
	2хI00А, IхI50А (для производительности 4,2 тыс.м3/сут.)	-76							
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А	ЯУ5I20-03А2А	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~220В	-7I							
2.8	Ящик управления в нормальной исполнении, номинальный ток 0,5А	ЯУ5I24-03А2А	шт	796		343I64		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~220В	-7I							

Привязан

Инв. №

19107-05 80

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		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~220В	-71							
2.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 50А,	ЯУ5113-13Б3Г	шт	796		343184		3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В (для производительности 7 тнс.м3/сут.)	-71							
2.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5113-13Б3В	шт	796		343184		3	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В (для производительности 4,2 тнс.м3/сут.)	-71							
2.12	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 40А,	ЯУ5111-13Б3В	шт	796		343184		2	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В	-71							
2.13	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 16А,	ЯУ5113-03Б2Е	шт	796		343184		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУ16.536.042-							
	~220В	-71							
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	ТУ16.536.042							
		-71							
2.15	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 4А,	ЯУ5113-03А3Л	шт	796		343184		I	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В	-71							

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.16	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 80А,	ЯУ5111-13Б3Д	шт	796		343184		1	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В	-71							
2.17	Ящик управления в нормальном исполнении номинальный ток 8А,	ЯУ5113-03А3П	шт	796		343184		2	
	номинальное напряжение главной цепи~380В, цепей управления	ТУ16.536.042							
	~380В	-71							
2.18	Ящик размером 900х600х360мм	По черт.	шт	796				1	
2.19	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - вы-	ЯБПВ-2	шт	796				3	
	ключатель". плавкая вставка 200А	ТУ16.536.149							
		-70							

Привязан

Инв. №

Т.П.902-4-7.83 ЭМ.СО

Лист 4

19107-05 22

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								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением:	ГОСТ16442-							
3.I	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		I00	
3.2	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		4I0	
3.3	4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
3.4	4хI0кв.мм для производительности 7,0тыс.м3/сут	АВВГ	м	006		352222II28		85	
3.5	4х70 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5345			
	4х6 кв.мм для производительности 4,2тыс.м3/сут	АВВГ	м	006		352222II27		85	
	4хI6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II29		65	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв, сечением:	ГОСТ433-73							
3.6	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006				I0	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ1508-7I							
3.7	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		I50	
3.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		40	
3.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		20	
3.I0	IхI	ПРГ	м	006				25	
	4.Защитные средства по технике безопасности								
4.I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000В	М4I00/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4	Перчатки диэлектрические		шт	796				2	
	Электромонтажные изделия								
	Ввод гибкий								
I	КI08I		шт	796				I2	
2	КI086		шт	796				5	
3	КI088		шт	796		3449650I08		I	
	Стойка монтажная								
4	КЗI0М		шт	796				25	
5	Полка кабельная КII6I	ТУ36.I496-75	шт	796		34496I5I2I		60	
6	Стойка кабельная КII50	ТУ36.I496-75	шт	796		34496I50II		30	
7	Коробка клеммная У6I4		шт	796				5	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-7.83 ЭМ.СО

Лист 6

19107-05 24

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.I.	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем на								
	вводе и предохранителями ПР-2 с I пл.вст.=20 А	ЯВП3-60У2	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
	до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-23I	шт	796	-		-	I7	
2.2.	до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	I6	
	Светильник потолочный								
2.3.	до 60 Вт, пылезащищенный	НП0I6х60	шт.	796	-		-	I	
2.4.	до I00 Вт, для нормальных условий среды	НП006хI00/							
		Р2'0-0I-У4	шт	796	-		-	6	
2.5.	до I00 Вт, пылезащищенный	НПП03-I00-							
		-00I	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных								
	условий среды								

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 ЭО.СО

Н.контр. Садым		
Провер. Матвеева		
Инженер Панфилова		
Гл.спец. Данилов		
Нач.отд. Саркисьянц		

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19107-05 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
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	-		-	I0	
2.9.	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	6	
2.I0.	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	20	
2.II.	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	I0	
2.I2.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	20	
2.I3.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РБО-42	шт	796	-		-	I	
2.I4.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77,								
	36В,40 Вт	МО36-40	шт	796	-		-	5	
	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74								
2.I5.	40 Вт	ЛБ40	шт	796	-		-	5	
2.I6.	80 Вт	ЛБ80	шт	796	-		-	5	
2.I7.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт,								
	ГОСТ 8799-75, 220 В	80-С-220	шт	796	-		-	I0	

Привязан

Инв. №

19107-05 36

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 I6442-80, 0,66 кВ								
I.I.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,38	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,I75	II4
I.3.	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II48	-	0,0I5	I77
I.4.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,0I5	2I5

Привязан

Инв. №

19107-05 27

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, IOA								
I.I.	для открытой установки	022I0	шт	796	-	34642I	-	I5	0,05
I.2.	для скрытой установки	02230	шт	796	-	34642I	-	5	
I.3.	брызгозащищенный	02650	шт	796	-	34642I	-	IO	0,I37
	Розетка штепсельная двухполюсная IOA, 36В								
I.4.	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796	-	34640I	-	15	0,08
I.5.	для открытой установки	У-86-РО	шт	796	-	34640I	-	5	0.035
I 6.	для скрытой установки	03450	шт	796	-	36640I	-	5	
	2 Изделия заводов ГЭМ								
2.I.	Щиток осветительный с вводным автоматом АЕ-2046 с I р=25А и								
	автоматами А3161 с Iр=I5А на 6-ти отходящих группах	ОЩВ-6А-УХЛ4	шт	796	-	3434337III	-	I	I6,5
2 2.	на I2-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2056 сIр=25А	ОЩВ-I2А-УХЛ4	шт	796	-	3434337I2I	-	I	23
2.3.	Кронштейн	У-II6	шт	796	-	3464733I0II	-	I5	I,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	IO

Привязан

Инв. №

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, 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	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение	ГОСТ2823-73Е							
	параметра +I50°								
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П4II6066							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22III4		I	
	значение параметра +70°С								
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240 I03							
	Камера перед калорифером: Среда: воздух. Предельное значение	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	параметра -30°С, +30°С								
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П2I240 I03							
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +I8°С	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый,	ПТР-3-04	шт	796				I	
	диапазон регулируемых температур от -5°С до +35°С комплектно с								
	термосистемой погружного типа. Воздухозод.								
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Длина дистанционного капиляра 2,5м, длина погружения термобаллона	ТУ25-02-I2J3-							
	I60мм. Шкала -50-+50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	-72							

Привязан

Инв. №

Т П. 902-4-783 АТХ СО

Н. контр.	Павлова	
Проверил	Боева	
Ст. инж.	Ларионова	
ГИП	Павлова	
Гл. спец.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

Спецификация на приборы и средства автматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капиляра 4м, длина погружения термобаллона 200мм. Шкала 0÷100°С. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК ТУ25-02.1213--72	шт	796		42111411		1	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение	П31240	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.ЭДП 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.ЭДП 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.ЭДП 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.ЭДП 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.ЭДП 26-74	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				3	
	Предельное значение параметра 2,0 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.ЭДI							
	вод насоса подачи воды на фильтрацию	26-74							
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		I	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С, дав-	ТУ25.02.678							
	ление до I6 кгс/см2	-76							
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приямок								
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678							
	давление до I6 кгс/см2	-76							
	б) с релейным блоком								
	Приемный резервуар								
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3	шт	796		42I8740903		2	
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.678-							
	давление до I6 кгс/см2	-76							
	б) с релейным блоком								
	Резервуар грязной промывной воды								
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				6	

Привязан

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	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ1508-78Е							
	4х2,5 кв.мм		м	006		3563440131		45	
	5х2,5 кв.мм		м	006		3563440132		4	
	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440133		10	
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением 1,0 кв.мм	ПВ	м	006		3551130117		40	
		ТУ16.505.364							
		-69							
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-7 83 АТХ.СО

Лист 4

19107-05 32

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.I.	Соединительная коробка КСК-8		шт	796				5	
4.2.	Соединительная коробка КСК-I6		шт	796				3	
4.3.	Стойка монтажная КЗIОМ		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 АТХ.СО

Лист 5

19107-05 33

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	0,25ГД-Ш							
		ГОСТ 5961-76	шт	796				I	

Инв. №			
Инженер Мишакова			
Рук. гр. Парусова			
Гл. спец. Беткилина			
Нач. отд. Саркисян			

Привязан

ТП 902-4-783 СС-СО

Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19107-05 34

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ 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
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		-75	км	008				0,040	
2.2	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2хI,2							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,020	
2.3	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 902 4-7 83

СС-СО

Лист 2

19107-05 35

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.I	Коробка универсальная ответвительная	УК-ГП							
		ГОСТ10040-75	шт	796				3	
3.2	Коробка универсальная ограничительная	УК-ГР							
		ГОСТ10040-75	шт	796				I	
3.3	Радиорозетка	РШО-I							
		ГОСТ8559-75	шт	796				I	
3.4	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		ТО.473.004ТУ	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-7.83 СС-СО

Лист 3

19107-05 36