ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19106-07

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сущевская ул., 22

Сдано в печать 21 1983 г.
Заказ № 12990 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-4-5.83

УСТАНОВКА ДООЧИСТКИ НА ПЕСЧАНЫХ ФИЛЬТРАХ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом III - Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия
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.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

19106-07

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
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	I0
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
4.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	II
5.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I2-I3
6.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	I4-I5
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	I6-I9
8.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	20-22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
9.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	23-24
I0.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	25
II.	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I2.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.СО	27-29
I3.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	30
I4.	Материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	3I
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
I5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	32
I6.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	33
I7.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	34

Т.П. 902-4-5.83 Альбом VII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Барабанные сетки	БСБI,5xI,9	шт	796				2	246,10
		ТУ204-РСФСР-							
		-9I2-72							
	I.2. Гидроэлеватор = 30; = 50	Серия 4.902-7	шт	796				I	65,00
	I.3. Материалы для загрузки фильтра:								
	Кварцевый песок д = I,5-I,7 мм		м3					3I,35	4I,80
	Гравий д = 2-5 мм		м3					I2,06	I6,075
	Гравий д = 5-I0 мм		м3					7,23	9,65
	Гравий д = I0-20 мм		м3					4,82	6,43
	Гравий д = 20-40 мм		м3					4,82	6,43
	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 3.200	I2I2.00.00.							
		000.B0	шт	796				3	2625,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.СО

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

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19106-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Бак для перегрузки фильтров Ø 3.200	I2I4.00.00.							
		000.B0	шт	796				I	2010,00
	3.3. Входная камера	II50.I4.00.							
		000-0I	шт	796				I	2322,00
	3.4. Входная камера	II50.I5.00.							
		000-0I	шт	796				I	2320,00
	3.5. Глушитель шума		шт	796				I	25,00
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К90/20-У2							
	4АII2М2; 2900 об/мин.; 7,5 квт	ТУ26-06-976-	шт	796		363III0I20		3	I65,00
		-7I							
	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							
	4А0I60S4; I450 об/мин.; I5 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		2	345,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4АI00А4; I450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ II379-73	шт	796		363I820020		2	I45,00
	4.5. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00

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
	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
	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		37224II0069		3	9,I3
	6.2. Ø 80	-"-	шт	796		372242I0087		2	I5,70
	6.3. Ø I00	-"-	шт	796		372242I0096		3	I7,50
	6.4. Ø 200	Л44075.06	шт	796		372244I0050		2	4I,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч888рСВМ							
	приводом Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732I-I40052		2	6,20
	6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.7. Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		4	27,60
	6.8. Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		8	38,40

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.9. Ø 200	30ч6бр							
		ГОСТ 5762-74	шт	796		372I25I0053		I8	II6,00
	6.I0. Ø 250	-"-	шт	796		372I25I0062		2	I79,00
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Барабанные сетки	БСБI,5хI,9							
		ТУ204-РСФСР-							
		-9I2-72	шт	796				I	246,I0
	I.2. Гидроэлеватор d_c = 30; d_p = 50	Серия 4.902-7	шт	796				I	65,00
	I.3. Материалы для загрузки фильтра:								
	Кварцевый песок δ = I,5-I,7 мм		м3					4I,8	
	Гравий δ = 2-5 мм		м3					I6,08	
	Гравий δ = 5-I0 мм		м3					9,65	
	Гравий δ = I0-20 мм		м3					6,43	
	Гравий δ = 20-40 мм		м3					6,43	
	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 3.200	I2I2.00.00.							
		000.В0	шт	796				4	2625,00
	3.2. Бак для перегрузки фильтров Ø 3.200	I2I4.00.00.							
		000.В0	шт	796				I	20I0,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.СО

Лист 4

19106-07 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.I4.00.							
		000	шт	796				I	2372,00
	3.4. Входная камера	II50.I5.00.							
		000	шт	796				I	2366,00
	3.5. Глушитель шума		шт	796				I	25,00
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	КI60/20-У4							
	4AI60 4; I450 об/мин.; I5 квт	ТУ26-06-807-							
		-73	шт	796		363III0340		5	345,00
	4.2. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К20/30-У2							
	4AI00 2; 2900 об/мин.; 4 квт	ТУ26-06-976-							
		-77	шт	796		363III0070		2	92,00
	4.3. Электронасос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-У5							
		ТУ26-06-963-							
		-75	шт	796		363I830020		I	32,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ57/9,5-У4							
	4AI00,4; I450 об/мин.; 4 квт	ГОСТ II379-77	шт	796		363I820020		2	I45,00
	4.5. 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. №

Т.П. 902-4-5.83

19106-07 8

ТХК.СО

Лист

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Газодувка ротационная с электродвигателем	IA32-80-6A							
	4A2006; 980 об/мин.; 30 квт	ТУ26-I2-379-							
		-73	шт	796		3643364021		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		372241I0063		3	2,40
	6.2. Ø 80	-"-	шт	796		3722421I0087		2	I5,70
	6.3. Ø I50	-"-	шт	796		3722431I0082		3	3I,20
	6.4. Ø 200	Л44075.06	шт	796		3722441I0050		2	4I,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	I5кч888рСВМ							
	Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732440052		2	6,20
	6.6. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		7	I7,80
	6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		4	27,60
	6.8. Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		6	38,40
	6.9. Ø I50	-"-	шт	796		372II5I0095		3	77,00
	6.I0. Ø 200	-"-	шт	796		372I25I0053		I8	I76,00
	6.II. Ø 250	-"-	шт	796		372I25I0062		7	I79,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.СО

Лист 6

19106-07 9

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27хI,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I3730000		I5,30	0,762
	I.2. Ø 57х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		II4,00	4,00
	I.3. Ø 89х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		43,00	6,36
	I.4. Ø I08х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		76,80	7,77
	I.5. Ø I59х4	-"-	-"-	-"-				27,30	I5,28
	I.6. Ø 2I9х4	-"-	-"-	-"-				239,50	2I,2I
	I.7. Ø 273х4	-"-	-"-	-"-				II,00	26,53
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные прямошовные Ø 27хI,2	ГОСТ I0704-							
		-76	м	006		I3730000		I5,30	0,762
	I.2. Ø 57х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		II4,00	4,00
	I.3. Ø 89х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		43,00	6,36
	I.4. Ø I08х3	-"-	-"-	-"-		I3730000		72,30	7,77
	I.5. Ø I59х4	-"-	-"-	-"-				4,80	I5,28
	I.6. Ø 2I9х4	-"-	-"-	-"-				I92,50	2I,2I
	I.7. Ø 273х4	-"-	-"-	-"-				I0I,30	26,53

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ТХК.СО

Лист 7

т.п. 902-4-5.83

19106-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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 х 2,3	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		I00	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		2248I000		0,5	0,854
	3.6. ПВХ-I00ЛII0 "техническая"	-"-	"	-		-		3,0	2,6I

Т.п. 902-4-5.83 альбом VIII

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ВК.СО

Ст.инж.	Машинова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	Стадия: Р; Лист: I; Листов: I
ГИП	Бондаренко		
Гл.спец.	Сирота		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Нач.отд.	Гольдман		

19106-07 11

альбом VIII

Т.П. 902-4-5.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Вентиляция								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании L = 430 м3/час,								
	Н= 25 кгс/м2	А2,5I05-I	комп	67I		4864II00I08		I	26
	а) вентилятор центробежный Ц470 2,5 исп.I полож. ПрО								
	б) электродвигатель 4АА56А4 N = 0,I2 кВт n= I400 об/мин								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L = I4930 м3/час								
	Н= 60 кгс/м2	А8-3	комп	67I		48642I00603		I	575
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп.6 полож.ПрО								
	б) электродвигатель 4АI3256 N = 5,5 кВт n=960 об/мин								
	I.3. Крышный вентилятор № 5 с электродвигателем 4А80А6У2								
	N = 0,75 кВт n= 920 об/мин L = 4850 м3/час Н= I9 кгс/м2	КЦ390	шт	796		48648I07906		3	98
	I.4. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № I2	КВБI2-П	шт	796				I	5I8,3
	I.5. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под = 3,6 кВт.	КВУ							
	с приводом МЭО 4/I00	I000хI600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	98
	I.6. Фильтр ячейковый	ФЯУ							
		Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		9	3

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 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

19106-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	ø 20	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт			3732III028		I3	0,9
	ø 25	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III029		I	I 4
	I.2. Кран "Маевского" ø I5	СТД 7073В	шт	796				20	0,I4
	2. Теплоснабжение установок систем								
	2.I. Задвижка из углеродистой стали ø 50	30с76нжМI							
		ГОСТI0926-75	шт	796		374I2II025		2	38,8
	2.2. Задвижка чугунная ø 50	30ч6бр							
		ГОСТ5762-74							
		ГОСТ8437-75	шт	796		372II5I005		5	I7,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый ø 25	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III083		3	2,6
	ø 40	I5кчI9пI							
		ГОСТI8I62-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732I2I045		2	5,5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ОВ.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.4. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п							
		ГОСТI8I6I-72							
		ГОСТ576I-74	шт	796		3732III027		3	0,7
	2.5. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-IМ								
	ϕ 25	25ч939нж	шт	796				I	
	2.6. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ							
		8625-77	шт	796				2	
	2.7. Термометр № 5	ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	2.8. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				5	
	2.9. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	2.I0. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ3029-75	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ОВ.СО

Лист 3

19106-07 14

Т.П 902-4-5.83 альбом VII

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь" I50х490		шт	796				5	I,0
	I.4. Неподвижная жалюзийная решетка. Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь" I50х580		шт	796				5	I,2
	I.5. Гибкая вставка ВВ I7	5.904-5	шт	796				I	2,82
	ВВ 22	5.904-5	шт	796				I	II,75
	ВН I0	5.904-5	шт	796				I	2,66
	ВН I3	5.904-5	шт	796				I	5,02
	I.6. Решетки щелевые регулирующие Р I50	I.495-I0	шт	796				8	0,4I
	I.7. Решетки воздухоприточные РР 600х200	I.494-8	шт	796				I4	4,49
	I.8. Зонт ЗК0000000	I.494-32	шт	796				I	2,0
	I.9. Дефлектор Д.0000000	I.494-32	шт	796				I	7,5
	I.I0. 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.II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения бст=0,7 мм I000х500	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		II,0	
	бст=0,7 мм 400х600	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I7,0	
	бст=0,5 мм 200х200	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		I6,0	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ОВ СО

Лист 4

19106-07 15

альбом VII

Т.П. 902-4-5.83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I2. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения бст= 0,5 мм ⌀ 200	ГОСТI9903-74	м	006		0974000000		33,0	
	I.I3. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22хI0	СТД828IA							
		ТУ36-46I-78	шт	796				II	
	I.I4. Рама под фильтр, сталь угловая 50х50х5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		6,3	3,77
	2. Отопление								
	2.I. Радиаторы "М-I40 АО" вечно-мерзлые грунты	ГОСТ8690-75	экм	084		4935I00000		I26	8,23
			секц						
	обычные грунты	ГОСТ8690-75	экм	084		4935I00000		I06	8,23
			секц					302	
	2,2. Регистр из гладких труб ⌀ I08х2,8 ℓ общ.=I0 м	ГОСТI0704-76	шт	796		I373000000		I	72,5
	2.3. Трубопровод из водогазопроводных труб б=2,5 мм ⌀ I5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		5I	I,28
	б=2,5 мм ⌀ 20	ГОСТ3262-75Е	м	006		I385000000		265	I,66
	б=2,8 мм ⌀ 25	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I3	2,39
	2.4. Воздухосборник горизонтальный Ду I59х4,5 ℓ=355 мм	ГОСТ8732-78	шт	796				2	7,9
	3. Теплоснабжение установок систем								
	3.I. Трубы электросварные б=2,5 мм ⌀ 50	ГОСТI0704-76	м	006		I373000000		I9,0	3,36
	3.2. Трубы водогазопроводные б=3 мм ⌀ 50	ГОСТ3262-75	м	006		I38500000		40,0	4,88
	3.3. Грязевик I6-80	Т.34.02	шт	796				2	I9,0
	3.4. Штуцер I/2-50	ЗКЧ-48-70	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

19106-07 16

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У330	шт	796		342461I000		4	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-I0/У356	шт	796		342461I000		3	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного цвета, с надписями на табличках "пуск", "стоп", категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов I/2".	ПКЕ222-2У3	шт	796		3428440005		3	
		TУI6.526.							
		2I7-78							
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф размером: I900x600x950	по черт.	шт	796				I	
		ЭМ00IB0							
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохранителей 3х60А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 3хI00А,	ШРII-73707	шт	796		3433I400I5		I	
		-22У3							

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.СО

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

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19106-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3х30А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	ТУ16.536.506							
		-76							
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП1-73707	шт	796		3433140015		1	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предохра-	-22У3							
	нителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей	ТУ16.536.506							
	2х30А, 2х100А, 1х150А (для производительности 2,7 тыс.м3/сут)	-76							
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП1-73504	шт	796		3433140015		1	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохра-	-22У3							
	нителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 4х6А, 3х10А,	ТУ16.536.506							
	1х40А	-76							
2.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП1-73707	шт	796		3433140015		1	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предо-	-22У3							
	хранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей	ТУ16.536.506							
	2х30А, 2х80А, 1х100А (для производительности 1,4 тыс.м3/сут)	-76							
2.6	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод	ШРП1-73707	шт	796		3433140015		1	
	кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 5 предо-	-22У3							
	хранителей 3х100А и 2х250А. Плавкие вставки предохранителей	ТУ16.536.506							
	2х30А, 1х80А, 1х100А, 1х150А (для производительности 1,4 тыс.	-76							
	м3/сут.)								
2.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5120-03А2А	шт	796		343184		1	
	0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей уп-								
	равления ~220В								

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ЭМ.СО

Лист 2

19106-07 18

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5I24-03А2А	шт	796		343I84		I	
	0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управле-	ТУI6.536.042							
	ния ~220В	-7I							
2.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5II3-03А2Н	шт	796		343I84		I	
	6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ-	ТУI6.536.042							
	ления ~220В	-7I							
2.I0	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А,	ЯУ5II3-03Б3Е	шт	796		343I84		3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В (для производительности I,4 тыс.м3/сут.)	-7I							
2.II	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5II3-I3Б3В	шт	796		343I84		3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~ 380В (для производительности 2,7 тыс.м3/сут.)	-7I							
2.I2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5III-I3Б3В	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В	-7I							
2.I3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А,	ЯУ5II3-03Б2Е	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~220В	-7I							
2.I4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,8А,	ЯУ54II-03А3В	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В	-7I							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 ЭМ.СО

Лист 3

19106-07 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.I5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5II3-03А3Л	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В	-7I							
2.I6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 60А,	ЯУ5III-I3Б3Д	шт	796		343I84		I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В	-7I							
2.I7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А,	ЯУ5II3-03А3П	шт	796		343I84		2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042							
	~380В	-7I							
2.I8	Ящик размером 900х600х360мм	По черт.	шт	796				I	
2.I9	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "предохранитель - выключатель", плавкая вставка 200А	ЯБПВ-2	шт	796				3	
		ТУI6.536.I49							
		-70							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83

ЭМ.СО

19106-07

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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:	ГОСТ16442-80							
3.I	3х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		40	
3.2	4х2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		345	
3.3	4х6 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
3.4	4х6 кв.мм для производительности 2,7 тыс.м3/сут	АВВГ	м	006				85	
3.5	4х70 кв.мм (для производительности 2,7 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		35377I5345		▱	
3.6	4х2,5 кв.мм (для производительности I,4 тыс.м3/сут)	АВВГ	м	006		352222II25		85	
3.7	4х50 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5344		▱	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв сечением:	ГОСТ 433-73							
3.8	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006				I0	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ I508-78Е							
3.9	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		I00	
3.I0	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		40	
3.II	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		20	
3.I2	Провод с алюминиевыми жилами, сечением 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	

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Ввод гибкий								
I.	К I08I		шт	796				I2	
2.	К I086		шт	796				5	
3.	К I088		шт	796		3449650I08		I	
	Стойка монтажная								
4.	К 3I0М		шт	796				25	
5.	Полка кабельная КII6I	ТУ36-I496-75	шт	796		344961512I		60	
6.	Стойка кабельная КII50	ТУ-36-I496-75	шт	796		34496I50II		30	
7.	Коробка клеммная У6I4		шт	796				5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭМ.СО

Лист 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
	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.=20А	ЯВП3-60У2	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
2.I.	до I00 Вт	НСПII-I00--23I	шт	796	-		-	I5	
2.2.	до 200 Вт	НСПII-200--234	шт	796	-		-	I5	
	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--00IУ3	шт	796	-		-	4	
	Светильник подвесной, 220 В, стартерный, для нормальных условий среды								
2.6.	2х40 Вт	ЛСП02-2х40/Д20	шт	796	-		-	2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 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	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19106-07 24

шифром VII

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
2.7.	2х80 Вт	ЛС002-2х40/							
		Р-02	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79								
2.8.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	10	
2.9.	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	5	
2.10.	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	20	
2.11.	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	10	
2.12.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	15	
2.13.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	1	
2.14.	Лампа накаливания местного освещения, 36 В, 40 Вт,								
	ГОСТ 1182-77	М036-40	шт	796	-		-	5	
2.15.	Лампа люминесцентная белого света ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	5	
2.16.	80 Вт	ЛБ-80	шт	796	-		-	5	
2.17.	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, 80 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	10	

Привязан

Инв. №

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	-	3522221109	-	0,34	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,I6	II4
I.3.	3х4+Iх2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221148	-	0,0I5	I77
I.4.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,0I5	2I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-4-5.83 ЭО.СО

Лист 3

19106-07 26

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								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I.	Выключатель однополюсный 250В, IOА для открытой установки	022IO	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								
I.4.	брызгозащищенная, IOА, 36В	У-86-Р6	шт	796	-	34640I	-	IO	0,08
I.5.	для открытой установки, IOА, 36В	У-86-РО	шт	796	-	34640I	-	5	0,035
I.6.	для скрытой установки, 6А, 250В	03450	шт	796	-	34640I	-	5	
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Щиток осветительный с								
	автоматами А3I6I с расцепителями I5А								
2.I.	на 6-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2046 сIр-25А	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.	Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796	-	34647425II	-	35	
2.4.	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796	-	34647425II	-	35	
2.5.	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796	-	343429506I	-	4	IO
2.6.	Кронштейн	У-II6	шт	796	-	346473I02I	-	I3	I,8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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.	П52240I03							
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II26		I	
	параметра +I50°								
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4I240I03							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22III4		I	
	значение параметра +70°С								
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03							
	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.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +I8°С								
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый.	П2I240I03							
	Диапазон регулируемых температур от +5°С до +35°С комплектно с	ГОСТ2823-73Е	шт	796		432I22II02		I	
	термосистемой погружного типа. Воздухозаб.								
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	Длина дистанционного капиляра 2,5м, длина погружения термобаллона	ТУ25.02.I2I3-							
	I60мм. Шкала -50÷+50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	-72							

Привязан

Инв №

Т.П. 902-4-5.83 ATX.CO

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

Спецификация на приборы и средства автоматизации 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
	газовый. Длина дистанционного капиляра 4м, длина погружения	ТУ25.02.I2I3							
	термобаллона 200мм. Шкала 0÷I00°С. Среда: воздух. Трубопровод	-72							
	обратного теплоносителя.								
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	ПЗI240	шт	796				I	
	Помещение.								
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4 кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 2 кгс/см2. Напорные трубопрово-	ТУ25.02.ЭДI							
	ды насосов подачи воды на промывку фильтров	26-74							
I0	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷I кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				I	
	Предельное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.ЭДI							
	вод газодувки.	26-74							
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				I	
	Предельное значение параметра I,6 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.ЭДI							
	вод насоса для откачки дренажных вод	26-74							
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра I,2 кгс/см Напорные трубопрово-	ТУ25.02.ЭДI							
	ды насосов грязной промывной воды	26-74							
I3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 3 кгс/см2. Напорные трубопроводы	ТУ25.02.ЭДI							
	насосов технической воды на промывку барабанных сеток.	26-74							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷4кгс/см2.	ОБМ1-100	шт	796				3	
	Предельное значение параметра 2,0 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.ЭД1							
	вод насоса подачи воды на фильтрацию.	26-74							
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678-	шт	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком	-76							
	Дренажный приямок.								
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678	шт	796		42I8740903		2	
	б) с релейным блоком	-76							
	Приемный резервуар								
I7	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.678	шт	796		42I8740903		2	
	б) с релейным блоком	-76							
	Резервуар грязной промывной воды								
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				II	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83 АТХ.СО

Лист 3

19106-07 30

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							
		ТУ16.505.364	м	006		3551130117		40	
		-69							
		ГОСТ6323-79							

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-4-5.83

АТХ.СО

19106-07 34

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

т.п. 902-4-5.83

Привязан

Инв.№

ТП 902-4-5.83 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	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ5961-76	шт	796				I	

Инв. №		Привязан	
		Т.П. 902-4-5.83	СС-СО
Инженер Мишакова		Спецификации на оборудование к основному комплекту марки СС	Стадия: Р; Лист: I; Листов: 3
Рук.гр. Парусова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец. Баткилина			
Нач.отд. Саркисьянц			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2	км	008				0,040	
		ТУI6.505.755-							
		-75							
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. №

Т.П. 902-4-5.83 СС-СО

Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.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							
		ГОСТ 8559-75	шт	796				I	
3.4	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0							
		ТО.473.004ТУ	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №		Т.П. 902-4-5.83	СС-СО

Лист 3

gost.e-ecolog.ru