ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-26.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ 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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

10967-07

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-068, Страстной бул. 22

Сдано в печать X 1963 г.

Заказ № 11656 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90 - 3-26.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ 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.
Альбом III - Строительная часть, конструкции железобетонные.
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия.
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование.
Альбом УII - Спецификации оборудования.
Альбом УIII - Сборник спецификаций оборудования.
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах.
Альбом X - С м е т ы.

АЛЬБОМ УII

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден
Госгражданстроем
приказ № 49
от I4 февраля I983 г.
Рабочие чертежи введены
в действие ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Приказ № 34 от 11 мая 1983г

Главный инженер института — А.Кетаов

Главный инженер проекта — Н.Бондаренко

18967-07 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХМ.СО	3-9
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	I0-I2
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	I3;
4	Изделия, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I4; I7
5	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	I5; I8
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
6	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	I9-22
7	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	23-24
8	Защитные средства по технике безопасности	ЭМ.СО	25
9	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I0	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	27
II	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	28
I2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
I3	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	30-33

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: 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 I,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Труба "Вентури" Ду=200 мм=0,20 Вариант 2	Серия 3,902-6	шт	796				I	78,00
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУ№400-I-2I-							
		-7I	шт	796				I80/I20	5,00
	фильтросные 300х300х35								
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Бак технической воды	II50.08.00000							
		В0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	II50.09.00.							
		000В0	шт	796				I	709,30
	3.3. Форсунки эрлифтов	II50.06.00.							
		000-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	II50,06.00.							
		000	шт	796				3	20,00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2683 ТХК.СО

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ст.инж Машникова
ГИП Бондаренко
гл.спец Сирота
нач.отд Гольдман

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
	3.5. Иловая камера	II50.07.00.000	шт	796				3	I6,80
	3.6. Иловая камера	II50.07.00.000							
		-0I	шт	796				3	I4,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	II50.0I.00.000							
		B0	шт	796				3	2354,7I
		II50.02.00.000							
		B0							
		II50.03.00.000							
		B0							
		II50.04.00.000							
		B0							
		II50.05.00.000							
		B0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного	II52.0I.00.000							
	отстойника	B0-0I	шт	796				3	956,00
		II52.02.00.000							
		B0							
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос вихревой с электродвигателем	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I	95,00
	4АХ80В4; I450 об/мин; I,5 квт								
	4.2. Насос консольный с электродвигателем	К8/I8-У2	шт	796		363III00I0		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; I,5 квт	ТУ26-06-976-							
		-77							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2683 ТХК.СО

Альб. II

18967-07 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: 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
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвиг.	ФГ14,5/10-У4	шт	796		3631820320	\	2	130,00
	А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ГОСТ11379-73							
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигат.	ФГ57,5/9,56	шт	796		3631820020		1	143,00
	4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт	ГОСТ11379-73							
	4.5. Насос центробежный погружной 2900 об/мин;	ГНОМ16-15-У2	шт	796		3631830020		1	32,00
	1,7 квт	ТУ26-06-963-							
		-75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.1. Воздуходувка с электродвигателем	1А24-60-2А	шт	796		3643364001		3	347,00
	4А160S2; 2920 об/мин; 15 квт	ТУ26-12-379-							
		-73							
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ø 20	15ч3р2	шт	796		3722121 0056		3	0,90
		ГОСТ18722-73							
	6.2. Ø 32	-"-	шт	796		3722121 0051		3	2,70
	6.3. Ø 40	-"-	шт	796		3722131 0060		3	4,15
	6.4. Вентиль запорный муфтовый Ру10кгс/см2 Ø 50	15ч8р	шт	796		3722141 0075		2	5,80
		ГОСТ11570-65							
	6.5. Клапан обратный поворотный однодисковый	КА44075							
	Ру16 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ19827-74	шт	796		3722411 0063		5	2,40
	из ковкого чугуна								
	6.6. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	15кч888рСВМ							
	приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-75	шт	796		3732111 40052		3	6,20

Привязан

Инв. №

18967-07 6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.7. Вентиль запорный проходной прямоточный	15ВП3П							
	(типа "Косва") фланцевый Ø 25	ТУ26-05-983-							
		-73	шт	796		37622II005		3	I,00
	6.8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		27	I7,80
	6.9. Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		6	27,60
	6.I0. Ø I00		шт	796		372II5I0077		29	38,40
	6.II. Ø I50	-"-	шт	796		372II5I0095		8	73,50
	6.I2. Ø200	-"-	шт	796		372I25I0053		2	II6,00
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Труба "Вентури" Ду=300 мм=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6	шт	796				I	I60,00
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУ№400-I-2I-							
	фильтросные 300х300х35	-7I	шт	796				360/300	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червичная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I7322		I	32,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Бак технической воды	II50.08.00.						I	707,40
		000.B0	шт	796					
	3.2. Бак уплотненного ила	II50.09.00.						I	709,30
		000.B0	шт	796					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ТХ: 20

18967-01

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. Форсунки эрлифтов	II50.06.00.00							
		0.-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	II50.06.00.							
		000	шт	796				3	20,00
	3.5. Иловая камера	II50.07.00.							
		000	шт	796				3	I6,80
	3.6. Иловая камера	II50.07.00.							
		000-0I	шт	796				3	I4,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	II50.0I.00.							
		000B0	шт	796				3	2385,7I
		II50.02.00.							
		000B0							
		II50.03.00.							
		000B0							
		II50.04.00.							
		000B0							
		II50.05.00.							
		000B0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного	II52.0I.00.							
	отстойника	000B0	шт	796				3	990,00
		II52.02.00.							
		000							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

Лист 5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос вихревой с электродвигателем	ВКС/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I	95,00
	4АХ80В4; I450 об/мин; I,5 квт								
	4.2. Насос консольный с электродвигателем	К8/I8-У2	шт	796		363III00I0		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; I,5 квт	ТУ26-06-976--77							
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГI4,5/I0-У4	шт	796		3631820320		2	I30,00
	А02-22-4; I450 об/мин; I,5 квт	ГОСТII379-73							
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигат.	ФГ57,5/9,56	шт	796		3631820020		I	I43,00
	4АI00S4; I450 об/мин; 3,0 квт	ГОСТII379-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ-I6-I5--УА	шт	796		3631830020		I	32,00
	2900 об/мин; I,7 квт	ТУ26-06-963--75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Воздуходувка с электродвигателем	IА32-50-6А	шт	796		364336403I		5	855,00
	4АI80М6; I8,5 квт	ТУ26-I2-379-73							
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.I. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0056		3	0,90
	Ру I6 кгс/см2 Ø 20	ГОСТI8722-73							
	6.2. Ø 32	I5ч8р2	шт	796		3722I2I005I		3	2,70
		ГОСТI8722-73							
	6.3. Ø 40	-"-	-"-	-"-		3722I3I0060		3	4,I5

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

Лист 6

18967-07 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
	6.4. Вентиль запорный муфтовый Ру I0 кгс/см2 Ø 50	I5ч8р	шт	796		3722I4I0075		2	5,80
		ГОСТ II570-65							
	6.5. Клапан обратный поворотный	КА44075							
	однодисковый Ру I6 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ I9827-74	шт	796		37224II0063		5	2,40
	из ковкого чугуна								
	6,6. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным	I5кч888рСВМ							
	приводом, фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		3	6,20
	6.7. Вентиль запорный проходной								
	прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	I5 ВПЗП	шт	796		37622II005		3	I,00
		ТУ26-05-983-							
		-73							
	6.8. Задвижка параллельная с выдвижным	30с6бр							
	шпинделем фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I0059		27	I7,80
	6.9. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372II5I0068		6	32,60
	6.I0. Ø I00	-"-	-"-	-"-		372II5I0077		26	38,40
	6.II. Ø I50	-"-	-"-	-"-		372II5I0095		I3	73,50
	6.I2. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372I25I0062		2	I67,80

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 подрядчиком								
	производительность I,4 тыс.м3/сутки								
I.I.	Трубы стальные электросварные прямошовные 22xI,6	ГОСТ10704-76							
		-"-	м	006		I3730000		I4,00	0,806
			т	I68				0,0II	
I.2	26x2	-"-	-"-	-"-		I3730000		9,50	I,I8
								0,0I2	
I.3.	32xI,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		I4,00	I,053
								0,0I5	
I.4.	45x2,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		I4,50	2,62
								0,038	
I.5.	57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		225,00	4,00
								0,900	
I,6.	89x3,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		37,00	7,38
								0,273	
I.7.	II4x3	-"-	-"-	-"-				2I5	8,2I
								I,765	
I.8.	I59x3	-"-	-"-	-"-				243,5	I5,29
								3,723	
I.9.	2I9x4	-"-	-"-	-"-				9I,50	2I,2I
								I,94I	
I.I0.	273x4	-"-	-"-	-"-				I8,00	26,53
								0,478	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

18967-07

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. 530x6	ГОСТ10704-76	м	006		I3810000		3,00	77,53
			т	I68				0,232	
	I.I2. Трубы ПВХ-I00Т-25 "Техническая"	ТУ6-I9-99-78	м	006		2248II00		6I,00	0,I75
			т	I68				0,0II	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные								
	прямошовные 22xI,6	ГОСТ I0704-76	м	006		I3730000		I4,00	0,806
			т	I68				0,0II	
	I.2. 26x2	-"-	-"-	-"-		I3730000		9,50	I,I8
								0,0I2	
	I.3. 32xI,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		I4,00	I,053
								0,0I5	
	I.4. 45x2,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		I4,50	2,62
								0,038	
	I.5. 57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		225,00	4,00
								0,900	
	I.6. 89x3,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		37,00	7,38
								0,273	
	I.7. II4x3	-"-	-"-	-"-				I96,00	8,2I
								I,609	
	I.8. I59x4	-"-	-"-	-"-				I8I,50	I5,29
								2,775	

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. 219x4	ГОСТ10704-76	м	006				86,00	21,21
			т	I68				I,824	
	I.I0. 273x4	-"-	-"-	-"-				92,00	26,53
								2,44I	
	I.II. 325x4	-"-	-"-	-"-				2,00	3I,66
								0,063	
	I.I2. 530x6	-"-	-"-	-"-		I38I0000		3,00	77,53
								0,232	
	I.I3. Трубы ПВХ-I00-25 "Техническая"	ТУ6-I9-99-78	-"-	-"-		2248II00		6I,00	0,I75
								0,0II	

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								
	Производительность I,4 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 N°4 с электродвигателем								
	4А7IА6У2 N =0,37 кВт n=920 об/мин $\mathcal{L}$ =2I50 м3/час								
	H=I8 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648I07808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$ =8500 м3/час H=58 кгс/м2	А6,3I05-I	комп	67I		4864II00500		I	I97
	а) вентилятор центробежный Ц470 N° 6,3 исп.I; полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4АI00L В6 N=2,2 кВт n=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой N°II	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=I,6 кВт,	КВУ							
	с приводом МЭО-4/I00	I000х600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4	шт	796		48664080006		I	5,9
		Р250х250Р							
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	I00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ОВ СО.

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Рук.гр. Полтинникова

Гл.ин.пр. Нарциссова

Нач.отд. Платонов

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18967-07 14

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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность I,4 тыс. м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892п							
		СВВ	шт	796				I	
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				7	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83

ОВ СО

Лист

18967-07 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: 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								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,5	ГОСТ							
		3262-75	м	006		I385000000		I5	I,5
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 40х3,0	ГОСТ							
		3262-75	м	006		I385000000		I06	3,33
	2. Воздуховоды								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 600х400	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500х250	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.I. Подставка под калорифер *Н* =500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-2I	5.904-5	шт	796				I	9,95
	3.4. Гибкая вставка ВН-I4	5.904-5	шт	796				I	6,26
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600х200	I.494-8	шт	796				6	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50х50х5	ГОСТ8509-75	м	006				7,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22хI0	СТД-8281А							
		ТУ36-46I-76	шт	796				I	0,008
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								

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
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4А7IА632 N =0,37 кВт n=920 об/мин. $\mathcal{L}$ = 2I50 м3/час								
	H=I8кгс/м2	КЦ5 90	шт	796		48648I07808		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ =8500 м3/час								
	H=58 кгс/М2	А6,3I05-I	комп	67I		4864II00500		I	I97
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп.I полож. ЛО°								
	б) электродвигатель 4АI00L B6 N=2,2 кВт n=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под.=I,6 кВт, с приводом МЭО-4/I00	I000х600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I6							
		Р400х400Р	шт	796		48664080006		I	I0,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС50-30	шт	796				2	I00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ОВ СО

Лист 4

18967-07 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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс. м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		4	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892п							
		СВЗ	шт	796				I	
	3. Фильтр	84РУ4А	шт	766				8	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ОВ СО

Лист 5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I5	I,5
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 40х3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I06	3,33
	2. Воздуховод								
	2.I. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 600х400	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500х250	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.I. Подставка под калорифер Н =500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,I
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус I,25х0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-2I	5.904-5	шт	796				I	9,95
	3.4. Гибкая вставка ВН-I4	5.904-5	шт	796				I	6,26
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600х200	I.494-8	шт	796				6	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50х50х5	ГОСТ							
		8509-75	м	006				8,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22хI0	СТД828IA							
		ТУ36-46I-76	шт	796				I	0,008

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ОВ СО

Лист 6

18967-07 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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	Производительность 2,7 тыс.м^3/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВ3-I0/У330	шт	796		34246I000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВ3-I0/У356	шт	796		34246II000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
	Производительность I,4 тыс.м^3/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВ3-I0/У330	шт	796		34246II000		2	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВ3-I0/У356	шт	796		34246II000		2	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
I.3	Переключатель пакетный , исполнение IУ	ПП2-I0/Н3	шт	796		3424600000		2	
		ОСТI60.520. 00I-77							

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-3-26.83 ЭМ.СО

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18967-07 20

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.4	Магнитный пускатель нереверсивный защищенного исполнения,	ПМЕ-I2I	шт	796		3427200002		I	
	без реле с катушкой на номинальное напряжение катушки	ОСТI60.536							
	~220 в, 50гц	00I-72							
	2. Шкафы								
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м^3/сут.								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22У3	шт	796				I	
	8 предохранителей 4х60А и 4хI00А. Плавкие вставки предохра-	ТУI6.536.506-							
	нителей IхI6А; 2хI0А; Iх6А и 4х80А	-76							
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73509	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22У3							
	8 предохранителей 4х60А и 4хI00А. Плавкие вставки предохра-	ТУI6.536.506-							
	нителей 2хI0А; Iх6А и 2х80А; 2х30А; IхI6А	- 76							
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22У3							
	8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей	ТУI6.536.506-							
	3хI6А; 3хI0А; 2х6А	-76							
	3. Ящики								
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м^3/сут.								
3.I	Ящик однофидерный, напряжение ~ 380В	ЯВИ3-25У2							
		ТУI6.536.007-							
		-72	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМ.СО

Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5I22 -	шт	796				I	
	0,5А, номинальное напряжение ~ 380В, номинальное напряжение	-03А2А							
	цепей управления ~ 220В	ТУI6.536.042							
		-7I							
3.3.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5II3-03А3Л	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~380В	-7I							
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А,	ЯУ5III-03А3П	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~ 380В	-7I							
3.5	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком."Предохранитель -	ТУ3.20-78							
	выключатель", плавкая вставка 30А	ЯБП-IМ	шт	796				I	
	Производительность I,4 тыс.м^3/сут.								
3.6.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А,	ЯУ5III-I3Б3Б	шт	796				3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~ 380В	-7I							
3.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5III-03А3К	шт	796				2	
	9,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУI6.536.042-							
	ления ~380В	-7I							
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А,	ЯУ5II3-03А3Н	шт	796				2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~380В	-7I							

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
3.9	Ящик управления в нормальном исполнении; номинальный ток 2,5А,	ЯУ5113-03А2И	шт	796					
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУ16.536.042-						3	
	~220В.	-71							
3.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-03А2Н	шт	796					
	6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ-	ТУ16.536.042-						1	
	ления ~ 220В	-71							
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
3.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-13Б3В	шт	796					
	40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ-	ТУ16.536.042-						5	
	ления ~ 380В	-71							
3.12	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-03А3К	шт	796					
	3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУ16.536.042-						4	
	ления ~ 380В.	-71							
3.13	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5113-03А2Н	шт	796					
	2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУ16.536.042-						3	
	ления ~ 220В	-71							
3.14	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-03А2Н	шт	796					
	6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ -	ТУ16.536.042-						1	
	ления ~ 220В	-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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Производительность I,4 тыс.м3/сут.								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напря-	ГОСТ							
	жением до I кв, сечением	I6442-80							
I.I	3 х 2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222III7		20	
I.2	4 х 2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		300	
I.3	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
I.4	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	м	006		3537I5263		75	
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией	ГОСТ							
	напряжением 0,66 кв сечением	433-73							
I.5	3х4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		I0	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ							
	сечением:	I508-78							
I.6	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		230	
I.7	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		25	
I.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		I0	
I.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		5	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряже-	ГОСТ							
	нием до I кв, сечением	I6442-80							
I.I0	3х2,5	АВВГ	м	006		352222III7		20	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМ.СО

Лист 5

18967-07 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
I.II	4x2,5	АВВГ	м	006		352222II25		275	
I.I2	3xI0+Ix6	АВВГ	м	006		352222II58		II0	
I.I3	3x70+Ix35	АВВГ	м	006		3537715257		75	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМ.СО

Лист 6

18967-07 25

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Защитные средства по технике								
	безопасности								
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
2.I	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до I000в	М4I00/4	шт	I83				2	
2.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	I83				2	
2.8	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
2.4	Перчатки диэлектрические		пара					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 подрядчиком								
I.	Стойка кабельная	КII50	шт	796		34496I50II			
2.	Стойка монтажная	КЗIОМ	шт	796		34496I8042		I9/20	
3.	Полка кабельная	КII6I	шт	796		34496I5I2I		I5	
4.	Ввод гибкий	КI08I	шт	796		3449650I02		35 /40	
5.	Ввод гибкий	КI086	шт	796		3449650I07		8/9	
6.	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796				5/8	
								4	

В числителе указано количество для производительности I,4 тыс.м3/сут., в знаменателе - для производительности 2,7 тыс.м3/сут.

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								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе	ЯОУ-8501-54	шт	796	-		-	I	
	и автоматами АЕ-1031 с I т.р.=10А, навесной, степень защиты								
	IP54								
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796	-		-	3	
2.2.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	2	
2.3.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 500 Вт	НСП20-500	шт	796	-		-	I0	
2.4.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВ0-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
2.5.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	4	
2.6.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	3	
2.7.	300 Вт	Г220-230-300	шт	796	-		-	II	
2.8.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, I2 В, 40 Вт	М0I2-40	шт	796	-		-	3	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-26.83 ЭО.СО

Н.контр.	Садым	
Провер.	Матвеева	
Инжен.	Панфилова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисянц	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭН 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ 16442-80								
I.I.	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,2	99
I.2.	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,04	II4
I.3.	2х4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III0	-	0,06	I23
I.4.	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,0I	2I5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-26.83 ЭО.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I.	Выключатель однополюсный 250 В, I0 А, брызгозащищенный	индекс							
		02650	шт	796	-	34642I	-	5	0,I37
I.2.	Розетка штепсельная двухполюсная I0 А, 36 В, брызгозащищенная	У86-РБ	шт	796	-	34640I	-	I0	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I.	Ящик с понижающим трансформатором, 250 ВА, 220/I2 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	3434295061	-	2	I0
2.2.	Профиль монтажный зетовый	К-238	шт	796	-	3449I602I	-	I	3,2
2.3.	Коробка ответвительная пыленепроницаемая	У-409	шт	796	-	3464742413	-	60	0,II

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-26.83

18967-07 30

30.00

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. Приборы и средства автоматизации								
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
I.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: воды. Предельное значение								
	параметра 750°С.								
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода.								
	Предельное значение параметра: + 70°С								
8.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой.	У2II60I04	шт	76		432I22I50I		I	
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение								
	параметра - 30°С ÷ + 30°С.								
4.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с опра-	У2II60I04	шт	796		432I22I50I		I	
	вой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение								
	параметра + I8°С.								
5.	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0-I00°С. Трубо-	ТУДЭ-2	шт	796		42II240I02		I	
	провод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУ25.02I074-							
		-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 АТХ.СО

н.конт.	Павлова	
вед.инж.	Боева	
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	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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.	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Пределы	ДТКБ-53	шт	796		42II3I0II3		2	
	уставок 0 ÷ 30°С, цена деления шкалы 2°С. Блок емкостей	ТУ25.02							
		888-75							
7.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ I кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796				I	
	Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.							
	вод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода	ЭДI.26-74							
	Производительность I,4 тыс.м3/сут.								
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-I кгс/см2.	ОБМI-I00	шт	796				3	
	Предельное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ.25.02							
	вод газодувки. Среда: воздух	ЭДI.26-74							
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷I кгс/см2	ОБМI-I00	шт	796				5	
	Предельное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопро-	ТУ25.02.							
	вод газодувки. Среда: воздух	ЭДI.26-74							
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 2,5 кгс/	ОБМI-I00	шт	796				2	
	см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2. Напорный трубо-	ТУ25.02.ЭДI							
	провод насоса технической воды.	26-74							
I0.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷2,5	ОБМI-I00	шт	796				3	
	Предельное значение параметра I,5 кгс/см2. Напорный трубо -	ТУ25.02.ЭДI							
	провод насоса опорожнения и уплотненного ила.	26-74							
I0а.	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				3	

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
	Производительность I,4 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,25 кгс/см2, шкала I,6 . $I0^2$ $м^3$/час	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2587008		I	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,I кгс/ см2, шкала 2,5 . $I0^2$ $м^3$/час.	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2587008		I	
I2	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до								
	80^0С, давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Дренажный приямок	678-76	шт	796		42I8740903		I	
I3	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80^0С,								
	давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ.25.02							
	Бак технической воды	678-76	шт	796				I	
I4	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды, давление	ЭРСУ-3							
	до I6 кгс/см2	ТУ.25.02.							
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796				I	
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный ду = 3 мм	ЗВ- 2М	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83

ATX.CO

18967-07 33

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
	8. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ	м	006		3563440181		30	
2	5х2,5 кв.мм	1508-78	м	006		3563440182		5	
3	7х2,5 кв.мм		м	006		3568440183		5	
4.	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением	ПВ							
	I,0 кв.мм	ТУ16.505							
		364-69	м	006		3551130117		25	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 АТХ.СО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru

18967-07