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 УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

18967-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 8 1983 г.

Заказ № 11655 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-2683

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 УП – Спецификации оборудования
Альбом УШ – Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX – Ведомости потребности в материалах
Альбом X – С м е т ы

АЛЬБОМ УШ

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

18967-08 2

Ал VIII тп 802-9-46.88

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХК.ССО	3-9
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВССО	I0-I3
3	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей ЭМ	ЭМССО	I4-20
4	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭОССО	2I-22
5	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХССО	23-26

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	производительность I,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Труба "Вентури" Ду=200 m=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							
		B0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	II50.09.00.							
		000B0	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 902-3-26.83ТХК.ССО

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

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18967-08 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
	3.5. 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 4АX80B4; I450 об/мин; I,5 квт	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I	95,00
	4.2. Насос консольный с электродвигателем 4АX80A2; 2900 об/мин; I,5 квт	К8/I8-У2 ТУ26-06-976--77	шт	796		363III00I0		2	64,00

Привязан

Инв. №

18967-08 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: 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.	ФГ57,5/9,5б	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	15ч8р2	шт	796		3722121005б		3	0,90
		ГОСТ18722-73							
	6.2. Ø 32	-"-	шт	796		3722121005I		3	2,70
	6.3. Ø 40	-"-	шт	796		3722131006О		3	4,15
	6.4. Вентиль запорный муфтовый Ру10кгс/см2 Ø 50	15ч8р	шт	796		3722141007б		2	5,80
		ГОСТ11570-65							
	6.5. Клапан обратный поворотный однодисковый	КА44075							
	Ру16 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ19827-74	шт	796		3722411006З		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		3732114005З		3	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: 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
	6.7. 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 m=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6	шт	796				I	I60,00
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУМ400-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.							
		000.B0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	II50.09.00.							
		000.B0	шт	796				I	709,30

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. 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. №

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. 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		363I820320		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		363I820020		I	I43,00
	4АI00S4; I450 об/мин; 3,0 квт	ГОСТII379-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ-I6-I5--УА	шт	796		363I830020		I	32,00
	2900 об/мин; I,7 квт	ТУ26-06-963--75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Воздуходувка с электродвигателем	ПА32-50-6А	шт	796		364336403I		5	855,00
	4АI80М6; I8,5 квт	ТУ26-I2-379-78							
	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. №

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
	6.4. 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	37,60
	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 заказчиком								
	Производительность I,4 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 №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		48648107808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	$\mathcal{L}$=8500 м3/час H=58 кгс/м2	А6,3I05-I	комп	67I		48641I00500		I	I97
	а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп.I; полож. ЛО°								
	б) электродвигатель 4АI00L86 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 N эл.под.=1,6 кВт,	КВУ							
	с приводом МЭО-4/I00	I000 х600Э							
		5.904.4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р250х250Р	шт	796		48664080006		I	5,9
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	I00

Привязан

Инв №

ТП 902-3-26.83 ОВССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

Рук.гр. Долгинникова

Гл.ин. пр. Нарциссова

Нач.отд. Платонов

18967-08 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					
	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		3732II027		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	I5кчI8п							
		СВВ	шт	796				I	
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				7	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3.26.83 ОВССО

Лист 2

18967-08 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		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 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Отоаительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 № 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		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. №

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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс. м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кпI8п	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 ССВ	шт	796				I	
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	766					

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ОВССО

Лист 4

18967-08 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: 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.м³/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У330	шт	796		342461000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У356	шт	796		342461I000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
	Производительность I,4 тыс.м³/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У330	шт	796		342461I000		2	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У356	шт	796		342461I000		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							

Инв №

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

Привязан

ТП 902-3-26.83

ЭМСО

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18967-08 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
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	ЯВШ3-25У2							
		ТУI6.536.007-							
		-72	шт	796				I	

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
3.2	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,	ЯУ5II3-03АЗЛ	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-03АЗП	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-03АЗК	шт	796				2	
	8,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управ-	ТУI6.536.042-							
	ления ~380В	-7I							
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А,	ЯУ5II3-03АЗН	шт	796				2	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	ТУI6.536.042-							
	~380В	-7I							

Привязан

Инв. №

18967-08 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
3.9	Ящик управления в нормальном исполнении; номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	ЯУ5113-03А2И ТУ16.536.042-71	шт	796				3	
3.10	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В Производительность 2,7 тыс.м3/сут.	ЯУ5111-03А2Н ТУ16.536.042-71	шт	796				1	
3.11	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111-13Б3В ТУ16.536.042-71	шт	796				5	
3.12	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ЯУ5111-03А3К ТУ16.536.042-71	шт	796				4	
3.13	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2Н ТУ16.536.042-71	шт	796				3	
3.14	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5111-03А2Н ТУ16.536.042-71	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМССО

Лист 4

18967-08 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
	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		3522221117		20	
I.2	4 х 2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221125		300	
I.3	3х6+Iх4 кв.мм	АВВГ	м	006		3522221127		50	
I.4	3хI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	м	006		3537715263		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		3563460131		I0	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	ГОСТ							
	сечением:	I508-78							
I.6	4х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440131		230	
I.7	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440132		25	
I.8	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440133		I0	
I.9	I0х2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440134		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		3522221117		20	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМССО

Лист 5

18967-08 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
I.II	4x2,5	АВВГ	м	006		352222II25		275	
I.I2	3xI0+Ix6	АВВГ	м	006		352222II53		II0	
I.I8	8x70+Ix35	АВВГ	м	006		35377I5257		75	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ЭМССО

Лист 6

18967-08 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: 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. 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	
2.3	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: 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 и автоматами АЕ-I03I с I т.р.=I0 А, навесной, степень защиты IP54	ЯОУ-850I-54	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПОI6х60	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	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, ГОСТ 2239-79								
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	МОI2-40	шт	796	-		-	3	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-3-26.83 ЭО.ССО

Н.контр.	Сапым	
Провер.	Матвеева	
Инжен.	Панфилова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, ГОСТ I6442-80								
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	215

Примечание

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. 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: вода. 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								
3.	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-	ТУДЗ-2	шт	796		42II240I02		I	
	провод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУ25.02I074-							
		-75							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 АТХССО

н.конт.	Павлова	
вед.инж.	Боева	
ГИП	Павлова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Сарк	

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18967-08 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: 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				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		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 . 10^2 $м^3$/час	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2537008		I	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,I кгс/ см2, шкала 2,5 . 10^2 $м^3$/час.	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2537003		I	
I2	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, 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°С, 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 до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3 ТУ.25.02.						I	
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796					
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный ду = 3 мм	ЗВ- 2М	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83 ТХССО

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
	8. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ	м	006		3563440131		30	
2	5х2,5 кв.мм	1508-78	м	006		3563440132		5	
3	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440133		5	
4.	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением	ПВ							
	1,0 кв.мм	ТУ16.505							
		364-69	м	006		3551130117		25	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83

18967-08. (27)

АТИССО

Лист 4

gost.e-ecolog.ru