

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.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

18967-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОЯ СССР

Масло А-418, Силабло 7-4 21

Сила и тепло  $\frac{K}{T}$  1093

Эксп № 11655 Тариф 600 мм.

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 IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - С м е т ы

АЛЬБОМ VIII

Разработан проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
Приказ № 34 от 11 мая 1983 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
Н.Бондаренко

№ 117  
18967-08-03

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	Стр.
1	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХК.ССО	3-9
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОБ	ОВССО	10-13
3	Спецификация на силовое электро-оборудование к основному комплекту чертежей ЭМ	ЭМССО	14-20
4	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭОССО	21-22
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.1. 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-							
	фильтросные 300x300x35	-7I	шт	796				I80/I20	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		3I7322		I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	И150.08.00000							
		В0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	И150.09.00.							
		000В0	шт	796				I	709,30
	3.3. Форсунки эрлифтов	И150.06.00.							
		000-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	И150,06.00.							
		000	шт	796				3	20,00

Привязан		
Имя №		
ТИ 902-3-26.83ТХЖ.ССО		
ст. инж	Машиников	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ
ГИП	Бондаренко	
гд. спец	Сирота	Стандия Лист Листов Р I
нач. отд	Гольдман	
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБОРУДОВАНИЯ 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
	3.5. Иловая камера	И150.07.00.000	шт	796				3	16,80
	3.6. Иловая камера	И150.07.00.000							
		-01	шт	796				3	14,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	И150.01.00.000							
		В0	шт	796				3	2354,71
		И150.02.00.000							
		В0							
		И150.03.00.000							
		В0							
		И150.04.00.000							
		В0							
		И150.05.00.000							
		В0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника	И152.01.00.000							
		В0-01	шт	796				3	956,00
		И152.02.00.000							
		В0							
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Н.сос. вихревой с электродвигателем 4ХВ0В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		1	95,00
	4.2. Н.сос. консольный с электродвигателем 4АХВ0А2; 2900 об/мин; 1,5 кВт	К8/18-У2 ТУ26-06-976- -77	шт	796		3631110010		2	64,00

Привязка			
Инв. №			

ТП 902-3-268ТХК.ССО

Лист

2

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3.	Насос центробежный фекальный с электродвиг. А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ФГ14,5/10-У4 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820320		2	130,00
4.4.	Насос центробежный фекальный с электродвигат. 4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820020		1	143,00
4.5.	Насос центробежный погружной 2900 об/мин; 1,7 квт	ГНОМ16-15-У2 ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	32,00
5. Компрессорное оборудование									
5.1.	Воздуходувка с электродвигателем 4А160S2; 2920 об/мин; 15 квт	1А24-60-2А ТУ26-12-379-73	шт	796		3643364001		3	347,00
6. Арматура из серого чугуна									
6.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ø 20	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		37221210056		3	0,90
6.2.	Ø 32	-"-	шт	796		37221210051		3	2,70
6.3.	Ø 40	-"-	шт	796		37221310060		3	4,15
6.4.	Вентиль запорный муфтовый Ру10кгс/см2 Ø 50	15ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
6.5.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см2 Ø 50 из ковкого чугуна	КА44075 ГОСТ19827-74	шт	796		37224110063		5	2,40
6.6.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	15Кч888рСВМ ТУ26-07-032-75	шт	796		37321140052		3	6,20

Привязки			
Иив. №			

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 прямооточный (типа "Косва") фланцевый	И5ВЦЗП ИУ26-05-983-73	шт	796		37622II005		3	1,00
	6.8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup>	30ч6бр ГОСТ 5762-74	шт	796		372II15I0059		27	17,80
	6.9.	Ø 80	шт	796		372II15I0068		6	27,60
	6.10.	Ø 100	шт	796		372II15I0077		29	38,40
	6.11.	Ø 150	шт	796		372II15I0095		8	73,50
	6.12.	Ø200	шт	796		372I25I0053		2	116,00
	Производительность 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Ду=300 т=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6 Выпуск I	шт	796				I	160,00
	I.2. Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x35	ТУМ400-I-2I-7I	шт	796				360/300	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I7322		I	32,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II50.08.00. 000.В0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	II50.09.00. 000.В0	шт	796				I	709,30

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 902-3-26.83 ТХК.ССО

Лист  
4

18967-08 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. Форсунки эрлифтов	И150.06.00.00							
		0.-01	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	И150.06.00.							
		000	шт	796				3	20,00
	3.5. Иловая камера	И150.07.00.							
		000	шт	796				3	16,80
	3.6. Иловая камера	И150.07.00.							
		000-01	шт	796				3	14,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	И150.01.00.							
		000В0	шт	796				3	2385,71
		И150.02.00.							
		000В0							
		И150.03.00.							
		000В0							
		И150.04.00.							
		000В0							
		И150.05.00.							
		000В0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника	И152.01.00.							
		000В0	шт	796				3	990,00
		И152.02.00.							
		000							

Привязан			
Изм. №			

ТП 302-3-2683 ТХК.ССО

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
	<b>4. Насосное оборудование</b>								
	4.1. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ВКС/16А-У2	шт	796		3631910170		1	95,00
	4.2. Насос консольный с электродвигателем 4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 квт	КВ/18-У2 ТУ26-06-976-77	шт	796		3631110010		2	64,00
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ФГ14,5/10-У4 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820320		2	130,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигат. 4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820020		1	143,00
	4.5. Насос центробежный погружной 2900 об/мин; 1,7 квт	ТНОМ-16-15-УА ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	32,00
	<b>5. Компрессорное оборудование</b>								
	5.1. Воздуходувка с электродвигателем 4А180М6; 18,5 квт	1А32-50-6А ТУ26-12-379-73	шт	796		3643364031		5	855,00
	<b>6. Арматура из серого чугуна</b>								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup>	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		37221210056		3	0,90
	6.2.	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		37221210051		3	2,70
	6.3.	"	"	"		37221310060		3	4,15

Привезен			
Инд. №			

ТН 902-3-26 83 ТКК.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.4.	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50	I5ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		372214I0075		2	5,80
6.5.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> из ковкого чугуна Ø 50	КА44075 ГОСТ19827-74	шт	796		372241I0063		5	2,40
6,6.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ø 25	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		37321I40052		3	6,20
6.7.	Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	I5 ВПЗП ТУ26-05-983-	шт	796		376221I005		3	1,00
		-73							
6.8.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ø 50	30с6бр ГОСТ15762-74	шт	796		372115I0059		27	17,80
6.9.		"	"	"		372115I0068		6	37,60
6.10.		"	"	"		372115I0077		26	38,40
6.11.		"	"	"		372115I0095		13	73,50
6.12.		"	"	"		372125I0062		2	167,80

Привязан			
Изм. №			

т.л. 902-3-26.83 ТХК.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к номер односного 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 1,4 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 №4 с электродвигателем 4А71А6У2 N = 0,37 кВт п=920 об/мин. L = 2150 м3/час								
	N=18 кгс/м2	КЦЗ 90	шт	796		48648107808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании								
	L=8500 м3/час N=58 кгс/м2	А6,3105-1	комп	671		48641100500		1	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 №6,3 исп. I; полож. ЛО <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель 4А100Л86. N=2,2 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой №II	КВСII-П	шт	796				1	262,6
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл. под. = 1,6 кВт, с приводом МЭО-4/100	КВУ							
		1000 x6003							
		5,904,4	шт	796		48664080006		1	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	1.494-14							
		P250x250P	шт	796		48664080006		1	5,9
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	100

		Привазан	
Инв №			
		ТП 902-3-26.83	
		ОВССО	
Рук. гр. Полтинникова <i>Л.И.</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	
Гл. ин. пр. Нарисова <i>Л.И.</i>			
Нач. отд. Платонов <i>С.И.</i>			
		Стр. 1	Лист 1
		Р	4
		ИЗДАНИЕ технического 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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность I,4 тыс. м <sup>3</sup> /сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		373211027		7	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		4	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732121032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Вентиль с электромагнитным приводом	I5кчI8п							
		СВВ	шт	796				I	
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				7	3

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3.26.83

ОВССО

Лист  
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена одной единицы оборудо- вания тыс. руб	Колы- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4A7IAGV2N=0,37 кВт п=920 об/мин $\mathcal{L}=2150$ м3/час								
	H=18 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648107806		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}=8500$ м3/час								
	H=58 кгс/м2	A6,3I05-I	комп	671		48641100500		I	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп. I полож. ЛО <sup>0</sup>								
	б) электродвигатель 4A100L B6 N=2,2 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСII-II	шт	796				I	262,6
	I.4 Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под. =1,6 кВт, с приводом МЭ0-4/100	I000x600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I6							
		P400x400P	шт	796		48664080006		I	10,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС50-30	шт	796				2	100

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-3-26.83

03000

Лист  
3

18967-08 13



ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД -ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал	Цена оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Оборудование, поставляемое заказчиком</b>									
<b>I. Аппараты низкого напряжения</b>									
<b>Производительность 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b>									
I.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		I	
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		I	
<b>Производительность 1,4 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b>									
I.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		2	
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356 ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424611000		2	
<b>Производительность 1,4; 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сут.</b>									
I.3	Переключатель пакетный, исполнение IV	ПП2-10/НЗ ОСТ160.520. 001-77	шт	796		3424600000		2	

Изм №		Привязка	
Н.контр. Павлова		ТИ 902-3-26-83	
провер. Боева		ЗНАКО	
инж. Банцарова		Спецификация на типовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭИ	
гл. спец. Данилов		Страницы   Лист   Листов	
нач. отд. Сабокин		9   1   9	
		ИЗДАНИЕ инженерно-техническое бюро г. Москва	



Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марки 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
1.4	Магнитный пускатель непереворачивный защищенного исполнения, без реле с катушкой на номинальное напряжение катушки ~220 в, 50гц	ПМЕ-121 ОСТ160.536 001-72	шт	796		3427200002		I	
2. Шкафы									
Производительность 1,4; 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут.									
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 4х60А и 4х100А. Плавкие вставки предохранителей 1х16А; 2х10А; 1х6А и 4х80А	ШР11-73509 -22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796				I	
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 4х60А и 4х100А. Плавкие вставки предохранителей 2х10А; 1х6А и 2х80А; 2х30А; 1х16А	ШР11-73509 -22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796				I	
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 3х16А; 3х10А; 2х6А	ШР11-73504 -22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796				I	
3. Ящики									
Производительность 1,4; 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут.									
3.1	Ящик однофидерный, напряжение ~380В	ЯВШЭ-25У2 ТУ16.536.007-72	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМССО

18967-08 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		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 0,5А, номинальное напряжение ~ 380В, номинальное напряжение цепей управления ~220В	ЯУ5122 - -03А2А ТУ16.536.042 -71	шт	796				1	
3.3.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03А3Л ТУ16.536.042 -71	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111-03А3П ТУ16.536.042 -71	шт	796				1	
3.5	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком."Предохранитель - выключатель", плавкая вставка 30А Производительность 1,4 тыс.м <sup>3</sup> /сут.	ТУ3.20-78 ЯБП-1М	шт	796				1	
3.6.	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111-13Б3Б ТУ16.536.042 -71	шт	796				3	
3.7	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				2	
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03А3Н ТУ16.536.042 -71	шт	796				2	

Привязки			
Иль. №			

ТП 902-3-26.83

ЭССО

Лист  
3

1	2 НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	3 Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	4 Единица измерения		6 Код завода изготовителя	7 Код оборудования, материала	8 Цена единицы оборудования тыс. руб.	9 Количество	10 Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
3.9	Выключатель в нормальном исполнении; номинальный ток 2,5А,	ЯУ5118-08А2И	шт	796				3	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	ТУ16.586.042-71							
3.10	Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-08А2И	шт	796				1	
	6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ16.586.042-71							
	Производительность 2,7 тис.м3/сут.								
3.11	Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-13Б3В	шт	796				5	
	40А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ТУ16.586.042-71							
3.12	Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-08А3К	шт	796				4	
	3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В.	ТУ16.586.042-71							
3.13	Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5113-08А2И	шт	796				3	
	2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ16.586.042-71							
3.14	Выключатель в нормальном исполнении, номинальный ток	ЯУ5111-08А2И	шт	796				1	
	6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ТУ16.586.042-71							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭИССО

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		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
	<u>Материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	I. Кабельные изделия								
	Производительность I,4 тыс.мЗ/сут.								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением	ГОСТ I6442-80							
I.1	3 x 2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		852222III7		20	
I.2	4 x 2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		852222II25		300	
I.3	3x6+Iх4 кв.мм	АВВГ	м	006		852222II27		50	
I.4	3xI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5263		75	
	Производительность I,4; 2,7 тыс.мЗ/сут.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв сечением	ГОСТ 433-73							
I.5	3x4+Iх2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		10	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ I508-78							
I.6	4x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		8563440I3I		230	
I.7	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		8563440I32		25	
I.8	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		8563440I33		10	
I.9	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		8563440I34		5	
	Производительность 2,7 тыс.мЗ/сут.								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением	ГОСТ I6442-80							
I.10	3x2,5	АВВГ	м	006		352222III7		20	

Привязан			
Иль, №			

ТН 902-3-26.83

ЭМССО

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.II	4x2,5	АВВГ	м	006		352222II25		275	
I.I2	3x10+1x6	АВВГ	м	006		352222II53		110	
I.I8	8x70+1x35	АВВГ	м	006		35377I5257		75	

Привязки			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЗМССО

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 описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
И.1.	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-1001 с I т.р.=10 А, навесной, степень защиты IP54	АОВ-8501-54	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796	-		-	3	
2.2.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСП11-200-234	шт	796	-		-	2	
2.3.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 500 Вт	НСП20-500	шт	796	-		-	10	
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 1182-77, 12 В, 40 Вт	МО12-40	шт	796	-		-	3	

Приказан		
Инь №		
Т.П. 902-3-26,33		
30.000		
Н.контр. Салым <i>Салым</i>	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	
Провер. Матвеева <i>Матвеева</i>	Станция	Лист
Инжен. Панфилова <i>Панфилова</i>	Р	1
Гл.спец. Данилов <i>Данилов</i>		2
Нач.отд. Саркисянц <i>Саркисянц</i>	ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА )	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Материалы, поставляемые заказчиком</b>								
	<b>I. Кабельные изделия</b>								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,2	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,04	II4
I.3.	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III0	-	0,06	I23
I.4.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II5I	-	0,0I	2I5

Примечание



Количество	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Приборы и средства автоматизации</b>									
Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.									
1.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра 750°C.	П52I6066	шт	796		432I22II26		1	
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра: + 70°C	П4II6066	шт	796		432I22III4		1	
3.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра - 30°C + 30°C.	У2II60I04	шт	76		432I22I50I		1	
4.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра + 18°C.	У2II60I04	шт	796		432I22I50I		1	
5.	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0-100°C. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУДЭ-2 ТУ25.02I074- -75	шт	796		42II240I02		1	

Привязан								
Инв. №								
ТИ 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		<table border="1"> <tr> <th>Статья</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table>	Статья	Лист	Листов	Р	I	4
Статья	Лист	Листов						
Р	I	4						
ЦНИИЭИ 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
6.	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Пределы уставок 0 + 30 <sup>0</sup> С, цена деления шкалы 2 <sup>0</sup> С. Блок емкостей	ДТКБ-53 ТУ25.02 888-75	шт	796		4211310113		2	
7.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ I кгс/см <sup>2</sup> Пределное значение параметра 0,4 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода Производительность 1,4 тыс.м <sup>3</sup> /сут.	ОБМІ-100 ТУ25.02. ЭДІ.26-74	шт	796				I	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-I кгс/см <sup>2</sup> . Пределное значение параметра 0,6 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут.	ОБМІ-100 ТУ.25.02 ЭДІ.26-74	шт	796				3	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+I кгс/см <sup>2</sup> Пределное значение параметра 0,6 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность 1,4; 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут.	ОБМІ-100 ТУ25.02. ЭДІ.26-74	шт	796				5	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см <sup>2</sup> . Пределное значение параметра 2 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насоса технической воды.	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ 26-74	шт	796				2	
10.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 Пределное значение параметра 1,5 кгс/см <sup>2</sup> . Напорный трубопровод насоса опорожнения и уплотненного ила.	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ 26-74	шт	796				3	
10а.	Разделитель мембранный	PM5819	шт	796				8	

Привязан			
Иль.			

ТЛ 902-3-2683

АТХССО

2

18967-08 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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 1,4 тыс.м <sup>3</sup> /сут.								
II	Дифференциальный манометр сифонный самопшудий, предельный перепад давления 0,25 кгс/см <sup>2</sup> . шкала 1,6 · 10 <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /час	ДСС-7104Н	шт	796		4212587008		I	
	Производительность 2,7 тыс.м <sup>3</sup> /сут.								
II	Дифференциальный манометр сифонный самопшудий, предельный перепад давления 0,1 кгс/см <sup>2</sup> , шкала 2,5 · 10 <sup>2</sup> м <sup>3</sup> /час.	ДСС-7104Н	шт	796		4212587008		I	
I2	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80 <sup>0</sup> С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup>	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Дренажный приемок	678-76	шт	796		4218740903		I	
I3	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80 <sup>0</sup> С, давление до 16 кгс/см <sup>2</sup>	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 16 кгс/см <sup>2</sup>	ЭРСУ-3 ТУ.25.02.						I	
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796					
	<u>2. Трубопроводная арматура</u>								
	Вентиль запорный ду = 3 мм	ЗВ- 2М	шт	796				6	

Привязан			
Инь. №			

ТН 902-3-26.83

ТХССО

Лист  
3

25

