

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 3 - 26.23

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Метрострой А-40А Среднего района 28

Семь в проекте 2 100,3 м.
Масштаб 1:1658 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 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 н.

АЛЬБОМ VII

Разработан
проектным институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Главный инженер
института
Главный инженер
проекта




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

А.Кетсов
Н.Бондаренко

18967-07 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХК		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.СО	3-9
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	10-12
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	13;
4	Изделия, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14; 17
5	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	15; 18
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
6	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	19-22
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 комплексу чертежей марки ЭО		
10	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	27
11	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	28
12	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	29
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки АТХ		
13	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		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.	Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		1	95,00
4.2.	Насос консольный с электродвигателем 4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 квт	К8/18-У2	шт	796		3631110010		2	64,00
		ТУ26-06-976-77							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-2683 ТХК.СО

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3.	Насос центробежный фекальный с электродвиг. А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ФГ14,5/10-У4	шт	796		3631820320	1	2	130,00
		ГОСТ11379-73							
4.4.	Насос центробежный фекальный с электродвигат. 4А100S4; 1450 об/мин; 3,0 квт	ФГ57,5/9,56	шт	796		3631820020		1	143,00
		ГОСТ11379-73							
4.5.	Насос центробежный погружной 2900 об/мин; 1,7 квт	ГНОМ16-15-У2	шт	796		3631830020		1	32,00
		ТУ26-06-963-75							
5. Компрессорное оборудование									
5.1.	Воздуходувка с электродвигателем 4А160S2; 2920 об/мин; 15 квт	1А24-60-2А	шт	796		3643364001		3	347,00
		ТУ26-12-379-73							
6. Арматура из серого чугуна									
6.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ø 20	15чЗр2	шт	796		37221210056		3	0,90
		ГОСТ18722-73							
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	15чЗр	шт	796		37221410075		2	5,80
		ГОСТ11570-65							
6.5.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см2 Ø 50	КА44075	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна	ГОСТ19827-74							
6.6.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	15Нч88ЗрСВМ	шт	796		37321140052		3	6,20
		ТУ26-07-032-76							

Привязан			
Инв. №			

ТТ 902-3-28.83 ТХК.СО

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 Ø 25	15ВПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		3762211005		3	1,00
6.8.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ø 50	30чббр ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		27	17,80
6.9.	Ø 80	"-	шт	796		37211510068		6	27,60
6.10.	Ø 100	"-	шт	796		37211510077		29	38,40
6.11.	Ø 150	"-	шт	796		37211510095		8	73,50
6.12.	Ø 200	"-	шт	796		37212510053		2	116,00
	Производительность 2,7 тыс. м ³ /сутки								
I.	Технологическое оборудование							I	160,00
I.1.	Труба "Вентури" Ду=300 мм=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6 Выпуск I	шт	796					
I.2.	Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x35	ТУ#400-1-21-71	шт	796				360/300	5,00
2.	Подъемно-транспортное оборудование							I	32,00
2.1.	Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322			
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. №			

ТП 902-32683 ТХ: СС

18967-07

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.3. Форсунки эрлифтов	II150.06.00.00							
		0.-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	II150.06.00.							
		000	шт	796				3	20,00
	3.5. Иловая камера	II150.07.00.							
		000	шт	796				3	16,80
	3.6. Иловая камера	II150.07.00.							
		000-0I	шт	796				3	14,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	II150.01.00.							
		000B0	шт	796				3	2385,7I
		II150.02.00.							
		000B0							
		II150.03.00.							
		000B0							
		II150.04.00.							
		000B0							
		II150.05.00.							
		000B0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника	II152.01.00.							
		000B0	шт	796				3	990,00
		II152.02.00.							
		000							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

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. Насосная оборудование									
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. 4Л100S4; 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	ГНОМ-16-15-УА ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	32,00
5. Компрессорное оборудование									
5.1.	Воздуходувка с электродвигателем 4А180М6; 18,5 кВт	1А32-50-6А ТУ26-12-379-78	шт	796		3643364031		5	855,00
6. Арматура из серого чугуна									
6.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ²	15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		37221210056		3	0,90
6.2.		Ø 32 15ч8р2 ГОСТ18722-73	шт	796		37221210051		3	2,70
6.3.		Ø 40 -"-	-"	-"		37221310060		3	4,15

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

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 10 кгс/см2 Ø 50	I5ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
	6.5. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 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	I5кч888рСВМ ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		37321140052		3	6,20
	6.7. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	I5 ВПЗП ТУ26-05-983-	шт	796		3762211005		3	1,00
		-73							
	6.8. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30с6бр ГОСТ5762-74	шт	796		37211510059		27	17,80
	6.9. Ø 80	-"-	-"-	-"-		37211510068		6	32,60
	6.10. Ø 100	-"-	-"-	-"-		37211510077		26	38,40
	6.11. Ø 150	-"-	-"-	-"-		37211510095		13	73,50
	6.12. Ø 250	-"-	-"-	-"-		37212510062		2	167,80

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83 ТХК.СО

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, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
I.1.	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ10704-76							
	22x1,6	"	м	006		I3730000		14,00	0,806
			т	I68				0,011	
I.2.	26x2	"	"	"		I3730000		9,50	1,18
								0,012	
I.3.	32x1,4	"	"	"		I3730000		14,00	1,053
								0,015	
I.4.	45x2,5	"	"	"		I3730000		14,50	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.	114x3	"	"	"				215	8,21
								1,765	
I.8.	159x3	"	"	"				243,5	15,29
								3,723	
I.9.	219x4	"	"	"				91,50	21,21
								1,941	
I.10.	273x4	"	"	"				18,00	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-100Т-25 "Техническая"	TV6-19-99-78	м	006		22481100		61,00	0,175
			т	I68				0,011	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								
I.I.	Трубы стальные электросварные								
	прямошовные	22xI,6	ГОСТ 10704-76	м	006	I3730000		14,00	0,806
				т	I68			0,011	
I.2.	26x2	-"-	-"-	-"-		I3730000		9,50	1,18
								0,012	
I.3.	32xI,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		14,00	1,053
								0,015	
I.4.	45x2,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		14,50	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.	114x3	-"-	-"-	-"-				196,00	8,21
								1,609	
I.8.	159x4	-"-	-"-	-"-				181,50	15,29
								2,775	

Итого:			
Итого:			

ТН 902-3-26.83 ТХН.СО

Лист
9

18967-07 12

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа в 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	1. Трубы								
	1.1. Трубопровод из водопроводных труб $\varnothing 20 \times 2,5$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		15	1,5
	1.2. Трубопровод из водопроводных труб $\varnothing 40 \times 3,0$	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		106	3,33
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $b=0,7$ мм 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали $b=0,7$ мм 500x250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер Н = 500 мм	1.494-25	шт	796				4	2,1
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-21	5.904-5	шт	796				1	9,95
	3.4. Гибкая вставка ВН-14	5.904-5	шт	796				1	6,26
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	1.494-8	шт	796				6	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ8509-75	м	006				7,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД-8231А							
		ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки								

Примечание			
Имя, №			

ТП 902-3-26.83

ОВ 00

Лист
3

18967-07 16

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 2,7 тыс.м ³ /сутки								
	1. Трубы								
	1.1. Трубопровод из водопроводных труб \varnothing 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		15	1,5
	1.2. Трубопровод из водопроводных труб \varnothing 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		106	3,33
	2. Воздуховод								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм 500x250	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер Н=500 мм	1.494-25	шт	796				4	2,1
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус 1,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-2I	5.904-5	шт	796				1	9,95
	3.4. Гибкая вставка ВН-14	5.904-5	шт	796				1	6,26
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	1.494-8	шт	796				6	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				8,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТДВ281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008

Привезен			
Изм. №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Аппараты низкого напряжения									
Производительность 2,7 тыс.м³/сут.									
I.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		342461000		I	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		I	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
Производительность I,4 тыс.м³/сут.									
I.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		2	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		2	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
Производительность I,4; 2,7 тыс.м³/сут.									
I.3	Переключатель пакетный, исполнение IУ	ПП2-10/НЗ	шт	796		3424600000		2	
		ОСТ160.520.							
		001-77							

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Павлова <i>hah</i>		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
провер. Боева <i>ББ</i>		
инж. Банцарова <i>Ван</i>		
ГМП Павлова <i>Пав</i>		
гл. спец. Данилов <i>Дан</i>		
нач. отд. Саркисьянц <i>Сар</i>		

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 непереворачивный защищенного исполнения, без реле с катушкой на номинальное напряжение катушки ~220 в, 50гц	ПМЕ-12I ОСТ160.536 00I-72	шт	796		3427200002		I	
2. Шкафы									
Производительность I,4; 2,7 тыс.м ³ /сут.									
2.I	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 I,4; 2,7 тыс.м ³ /сут.									
3.I	Ящик однофидерный, напряжение ~ 380В	ЯВШ3-25У2 ТУ16.536.007-72	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМ.СО

Лист

2

18967-07 21

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 ³ /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				8	
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	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМ.СО

Лист

3

18967-07 22

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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.	ЯУ5111-03А2И 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	ЯУ5113-03А2И 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	ЯУ5111-03А2И ТУ16.536.042-71	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМ.СО

18967-07 23

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.м3/сут.									
Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением		ГОСТ I6442-80							
I.1	8 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	8x6+Iх4 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II27		50	
I.4	3xI0+Iх6 кв.мм	АВВГ	м	006		35377I5263		75	
Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/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		3563440I3I		230	
I.7	5x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I32		25	
I.8	7x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I33		10	
I.9	10x2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I34		5	
Производительность 2,7 тыс.м3/сут.									
Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв, сечением		ГОСТ I6442-80							
I.10	8x2,5	АВВГ	м	006		352222III7		20	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМ.СО

18987-07 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
<u>I. Приборы и средства автоматизации</u>									
Производительность I,4; 2,7 тыс.мЗ/сут.									
I.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Трубопровод горячей воды. Среда: воды. Предельное значение параметра 750 ⁰ С.	П52I6066	шт	796		482I22II26		I	
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра: + 70 ⁰ С	П4II6066	шт	796		482I22II14		I	
8.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра - 30 ⁰ С + + 30 ⁰ С.	У2II60I04	шт	76		482I22I50I		I	
4.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра + 18 ⁰ С.	У2II60I04	шт	796		482I22I50I		I	
5.	Терморегулирующее устройство.Шкала измерения 0-100 ⁰ С. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУД9-2 ТУ25.02I074- -75	шт	796		42II240I02		I	

Привязан								
Инв. №								
ТП 902-3-26.83		АТХ.СО						
и.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	<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	4
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	4						

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	Датчик-реле температуры камерный биметаллический. Пределы уставок 0 + 30°C, цена деления шкалы 2°C. Блок емкостей	ЛТКБ-53 ТУ25.02 888-75	шт	796		4211310113		2	
7.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ I кгс/см2 Пределное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода Производительность I,4 тыс.м3/сут.	ОБМІ-100 ТУ25.02. ЭДІ.26-74	шт	796				I	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-I кгс/см2. Пределное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность 2,7 тыс.м3/сут.	ОБМІ-100 ТУ.25.02 ЭДІ.26-74	шт	796				8	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+I кгс/см2 Пределное значение параметра 0,6 кгс/см2. Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.	ОБМІ-100 ТУ25.02. ЭДІ.26-74	шт	796				5	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см2. Пределное значение параметра 2 кгс/см2. 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 I,5 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса опорожнения и уплотненного ила.	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ 26-74	шт	796				3	
10а.	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-26.83

АТХ.СО

Лист

2

18967-07 32

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 1,4 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,25 кгс/см2, шкала 1,6 . 10 ² м ³ /час	ДСС-710чН	шт	796		42I2537008		I	
	Производительность 2,7 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,1 кгс/ см2, шкала 2,5 . 10 ² м ³ /час.	ДСС-710чН	шт	796		42I2537008		I	
I2	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Дренажный приемок	678-76	шт	796		42I8740908		I	
I8	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 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 16 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	Бак уплотненного мля	ТУ.25.02.							
	Бак уплотненного мля	678-76	шт	796				I	
	<u>2. Трубопроводная арматура</u>								
	Вентиль запорный ду = 3 мм	ЗВ- 2М	шт	796					
								6	

Привязан	
Инв. №	

ТИ 902-3-26.83

18967-07 33

АТХ.СО

