

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-27.83

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В
СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯ-
НИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

18969-07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Селезневская ул., 23

Сдано в печать *X* 1983 г.

Листов *11726* Тираж *600* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-27.83

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 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка. (т.п 902-3-26.83)
- 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 - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям.
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VIII - Спецификации оборудования.
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования.
- Альбом X - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XI - С м е т ы.

АЛЬБОМ VIII

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Главный инженер
института
Главный инженер
проекта



А. Кетаев

Н. Бондаренко

Утвержден

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

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	3-10
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	11-13
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ. Вариант в обычных грунтах		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	14; 17
4	Изделия, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	15; 18
5	Оборудование, поставляемое подрядчиком Вариант на вечно-мерзлых грунтах	ОВ.СО	16; 19
6	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	20; 22
7	Изделия, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	21; 24
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	22; 25
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭМ		
9	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	26-29
10	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	30
11	Защитные средства по технике безопасности	ЭМ.СО	31
12	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	32
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ЭО		
13	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	33
14	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	34
15	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки АТХ		
16	Приборы и средства автоматизации	АТХ.СО	36-40

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 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Dв=300 m= 0.20 Вариант 2	Серия 3.902-6	шт	796				I	160,00
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУМ100-I-2I-							
	фильтросные 300x300x5	-7I	шт	796				540/450	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная 3.2	ГОСТ1106-74	шт	796		317322		I	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II49.09.00.							
		000B0	шт	796				I	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	II49.08.00.							
		000.B0	шт	796				I	710,00
	3.3. Эрифт 219x4	II49.06.00.							
		000	шт	796				6	22,80
	3.4. Эрифт 159x4	II49.06.00.00							
		0-02	шт	796				3	15,40

Приказ		
Изм: 74		
ТП 902-3-27.83 ТХ.СО		
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стала	Лист
	Р	10
	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
	3.5. Иловая камера	II49.07.00.							
		000	шт	796				5	17,00
	3.6. Иловая камера	II49.07.00.							
		000.-01	шт	796				3	15,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного отстойника	II51.01.00.							
		000.В0	шт	796				3	4438
		II51.02.00.							
		000.В0							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	II49.01.00.							
		000.В0	шт	796				6	2407,20
		II49.02.00.							
		000.В0							
		II49.03.00.							
		000.В0							
		II49.04.00.							
		000.В0							
		II49.05.00.							
		000.В0							
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос вихревой с электродвигателем	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		1	95,00
	4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт								
	4.2 Насос консольный с электродвигателем	КВ/18-У2	шт	796		3631110010		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 кВт	ТУ26-06-976-77							

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83

ТХК.СО

Лист
2

18969-07 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 электродвигателем А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ФГ14,5/10-У4 ГОСТ 11379-							
		-73	шт	796		3631820320		2	130,00
4.4.	Насос центробежный фекальный с электродвигателем 4А100\$4; 1450 об/мин; 3 квт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ 11379-	шт	796		3631820020		1	143,00
		-73							
4.5.	Насос центробежный погружной	ГНОМ 16-15- -УА	шт	796		3631830020		1	32,00
	2900 об/мин 1,7 квт	ТУ26-06-963- -75							
5. Компрессорное оборудование									
5.1.	Турбовоздуходувка с электродвигателем А02-92-2; 3000 об/мин; 100 квт	ТВ-50-1,6 ТУ26-12-382- -78	шт	796		3643411013		2	4750,00
6. Арматура из серого чугуна									
6.1.	Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ø 25	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722121010		3	1,75
6.2.	Ø 32	-"	шт	796		3722131009		6	2,70
6.3.	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 кгс/см2 Ø 50	15ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
6.4.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см2 Ø 50	КА44075 ГОСТ19827-74	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна								

Привязан			
Инд. №			

т.п 902-3-2783 ТХК.СО

3

18969-07 6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.5.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см ²	I5K4888pCBM							
	Ø 25	TU26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		7	6,20
6.6.	Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый	I5BII3II							
	Ø 25	TU26-05-983-							
		-73	шт	796		37622II005		3	1,0
6.7.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10 кгс/см ²	30ч66p	шт	796		372II5I0059		29	17,80
	Ø 50	ГОСТ 5762-74							
6.8.		-"	шт	796		372II5I0068		3	27,60
6.9.		-"	шт	796		372II5I0077		19	38,40
6.10.		-"	шт	796		372II5I0095		7	73,50
6.11.		-"	шт	796		372I25I0053		11	116,00
6.12.		-"	шт	796		372I25I0062		2	167,80
6.13.		-"	шт	796		372I25I007I		2	242,50
	Производительность 7,0 тыс.м ³ /сутки								
I.	Технологическое оборудование								
I.1.	Труба "Вентури" Ду=400 л=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6	шт	796				I	190,00
		Выпуск II							
I.2.	Плиты шамотные пористые фильтросные	TU# 400-I-2I-							
	300x300x5	-7I	шт	796				900/810	5,00

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-2783 ТХК.СО

Лист

4

18969-07 7

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II49.09.00.							
		000.В0	шт	796				I	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	II49.08.00.							
		000.В0	шт	796				I	710,00
	3.3. Эрлифт 273x4	II49.06.00.							
		000.-0I	шт	796				6	27,00
	3.4. Эрлифт 159x4	II49.06.00.							
		000.-02	шт	796				3	15,40
	3.5. Иловая камера	II49.07.00.							
		000	шт	796				6	17,00
	3.6. Иловая камера	II49.07.00.							
		-0I	шт	796				3	15,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного отстойника	II5I.0I.00.							
		000.0B	шт	796				3	4477
		000.В0							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	II49.0I.00.							
		000.В0	шт	796				6	247 090
		II49.02.00.							
		000.В0							

Привязан			
Изм. №			

ТИ 902-3-27.83 ТХР.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
		ИИ49.03.00.							
		000.В0							
		ИИ49.04.00.							
		000.В0							
		ИИ49.05.00.							
		000.В0							
4. Насосное оборудование									
4.1.	Насос вихревой с электродвигателем	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		1	95,00
	4АХВ0В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт								
4.2.	Насос консольный с электродвигателем	КВ/18-У2	шт	796		3631110010		2	64,00
	4АХВ0А2; 2900 об/мин; 1,5 кВт	ТУ26-06-976-							
		-77							
4.3.	Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ14,5/10-У4							
	А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 кВт	ГОСТ 11379-73	шт	796		3631820320		2	130,00
4.4.	Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ144/10,56-							
		-У4	шт	796		3631821020		1	500,00
	4А132М6; 960 об/мин; 7,5 кВт	ГОСТ 11379-73							
4.5.	Насос центробежный погружной	ГНОМ 16-15-							
		-УА	шт	796		3631830020		1	32,00
	2900 об/мин; 1,7 кВт	ТУ 26-06-963-							
		-75							
5. Компрессорное оборудование									
5.1.	Турбовоздуходувка с электродвигателем	ТВ-80-1,6	шт	796		3643411009		2	4890,00

Привязан			
Инв. №			

г.п 902-3-27.83 ТХК.СО

Лист

6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4АН28052УЗ; 3000 об/мин; 130 кВт	ТУ 26-12-382-78							
	6. Арматура								
	Арматура из серого чугуна								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ø 25	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722121010		3	1,75
	6.2. Ø 32	-"	шт	796		3722131009			
	6.3. Вентиль запорный муфтовый Ру10 кгс/см ² Ø 50	15ч8р ГОСТ 11570-65	шт	796		37221410075		6 2	2,70 5,80
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см ² Ø 50	КА44075 ГОСТ 19827-74	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру16 кгс/см ² Ø 25	15КЧ888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		37321140052		7	6,20
	6.6. Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	15 ВПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		3762211005		3	1,00

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-3-2783 ТХН.СО

18969-07 70

Лист
7

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 подрядчиком производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
I.1.	Трубы стальные электросварные прямошовные 26x2	ГОСТ 10704-76	м Т	006 168		I3730000		42,50 0,050	I,18
I.2.	32x1,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		27,00 0,028	I,053
I.3.	45x2,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		0,50 0,0013	2,62
I.4.	57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		325,00 1,50	4,00
I.5.	89x3,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		28,00 0,8207	7,38

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.85 ТХК.СО

Лист
9

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.6.	114x3	-"-	-"-	-"-				191,00	8,21
								1,568	
I.7.	159x4	-"-	-"-	-"-				92,50	15,29
								1,415	
I.8.	219x4	-"-	-"-	-"-				266,00	21,21
								5,642	
I.9.	273x4	-"-	-"-	-"-				207,00	26,53
								5,492	
I.10.	325x4	-"-	-"-	-"-				70,00	31,67
								2,217	
I.11.	530x6	-"-	-"-	-"-		I3810000		3,00	77,53
								0,233	
I.12.	Трубы ПВХ-100Т-25 "Техническая"	ГБ-19-99-78	М	006		22481100		78,00	0,175
			Т	I68				0,014	
	производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
I.1.	Трубы стальные электросварные								
	прямошовные	ГОСТ10704-76	М	006		I3730000		42,50	1,18
			Т	I68				0,050	
I.2.	32xI,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		26,00	1,053
								0,028	
I.3.	57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		375,00	4,00
								1,500	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83 ТХК.СО

Лист
10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.	89x3,5	-"-	-"-	-"-		13730000		28,00 0,207	7,38
I.5.	114x3	-"-	-"-	-"-				178,00 1,462	8,21
I.6.	133x25	-"-	-"-	-"-				0,20 0,002	8,04
I.7.	159x4	-"-	-"-	-"-				80,00 1,223	15,29
I.8.	219x4	-"-	-"-	-"-				89,50 1,899	21,21
I.9.	273x4	-"-	-"-	-"-				306,00 8,118	26,53
I.10.	325x4	-"-	-"-	-"-				136,00 4,307	31,67
I.11.	426x6	-"-	-"-	-"-				48,00 2,983	62,15
I.12.	530x6	-"-	-"-	-"-		13810000		3,00 0,233	77,53
I.13.	Трубы ПВХ-100Т-25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		78,00 0,014	0,175
			т	168					

Привязка			
Изм. №			

ИП 902-3-27.83 ТХР.СО

Лист
11

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м ³ /сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4А71А6У2 N=0,37 кВт п=920 об/мин. $\xi=2300$ м ³ /час								
	N=18кгс/м ²	КЦ390	шт	796		48648107808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\xi=11700$ м ³ /час N=60 кгс/м ²	АВ-2	КОМП	671		642100603		1	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 NВ; п=755 об/мин, исп.6 пол. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4А112МВ6 N=4 кВт п=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВВ11-П	шт	796				1	351
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ Nэл.под.=3,6 кВт с приводом МЭ0 4/100	5.904.4 КВУ 1000х							
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	х1600Э 1.494-14	шт	796		48664080006		1	98
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	Р400х400Р АВВС 50-30	шт	796		48664080006		1	10,5
								2	100

Изм. №	Примечание
	ТП 902-3-27.83
	ОВ СО
Сук. гр. Молтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Сд. ин. гр. Барыссова	
Нап. от. Дятлова	
	Стр. Лист Листов Р 1 12
	ЦНИИ ЭИ Общественного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И 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 единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коль- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п	шт	796		3732II1029		4	1,4
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732II1027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II151005		6	17,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1м Ø 25	25ч931нж	шт	796		3722б1		1	27,9
	3. Фильтр	Ф4PY4A	шт	796				10	3

Привезен		
Изм. №		

ТП 902-3-27.83

ОВ СО

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $b=0,7$ мм 500x800	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали $b=0,7$ мм 500x300	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер $H=500$ 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-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВВ-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	1.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая 1.50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				9,5	3,77
	3.7. Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД8281А							
	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КВ90 № 4 с электродвигателем								
	4А71А6У2 $N=0,37$ кВт $n=920$ об/мин. $L=2500$ м3/час $H=18$ кгс/м2	КВ 90	шт	796		48648107806		1	74

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-3-27.83

ОВ СО

Лист
3

18969-07

11

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=11700$ м ³ /час H=60 кгс/м ²	AB-2	комп	671		642100603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп. 6 пол. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4AI12MB6 N= 4 кВт п=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-П	шт	796				I	351
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ Нал.под.=3,6 кВт с приводом МЭО-4/100	КВУ1000х хI600Э	шт	796		4866408006		I	98
		5.904-4							
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4 P400-500P	шт	796		48664080006		I	12
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30.	шт	796				2	100.

Примечание			
Изм. №			

ТИ 902-3-27.83 Лист 4
ОБ 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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п	шт	796		3732II1029		4	1,4
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732II1027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Задвижка Ø 50	30ч66р	шт	796		372II51005		6	17,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-1м Ø 25	25ч931нх	шт	796		37225I		1	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				12	3

Примечание			
Имя, №			

ТН 902-3-27.83

ОВ СО

Лист 5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа в номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x800	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x300	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 I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВН-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР600x200	1.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				10,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТДВ281А ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008

Привязка			
Изм. №			

ТП 902-3-27.83

ОВ СО.

Лист

6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4А71АВУ2 N=0,37 кВт п=920 об/мин. L=2300 м3/час								
	N=18 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648107808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=11700 м3/час								
	N=60 кгс/м2	AB-2	КОМП	671		642100603		1	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 п=755 об/мин. исп.б пол. Пр0								
	б) электродвигатель 4.112МВ6 N=4 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-П	шт	796				1	351
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=3,6 кВт, с приводом МЭО 4/100	5.904.4							
		КВУ							
		I000-1600Э	шт	796		48664080006		1	98
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-14							
		P400x400P	шт	796		48664080006		1	10,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АЛВС70-40	шт	796				2	163

Приказ			
Изм. №			

ТП 902-3-27.83

ОБ СО Лист

7

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	Магалия, поставляемая заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Задвижка Ø 50	30ч66р	шт	796		3721151005		6	17,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-1м Ø 25	25ч931нж	шт	796		372251		1	27,9
	3. Фильтр	ФЧРУ4А	шт	796				10	3

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-3-27.83

ОВ СО

Лист
8

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб \varnothing 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм 500x800	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,7$ мм 500x300	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 I,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВН-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	1.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				9,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД-82В1А ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008
	Оборудование, поставляемое заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								

Приказ			
Имя №			

ТН 902-3-27.83

ОВ СС

Лист
9

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД - ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования (тыс. руб.)	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.1.	Крышный вентилятор КЦЗ 90 № 4 с электродвигателем								
	4A7IA6V2 N=0,37 кВт п=920 об/мин. $L=2500$ м ³ /час Н=18 кгс/м ²	КЦЗ 90	шт	796		48648107808		I	74
I.2.	Агрегат вентиляторный на виброосновании $L=11700$ м ³ /час Н=60 кгс/м ²	АВ-2	КОМП	67I		642100603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470М ⁸ исп. 6 полож. Пр.0°								
	б) электродвигатель 4AI12M6 N=4 кВт п=950 об/мин.								
I.3.	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-II	шт	796				I	35I
I.4.	Клапан воздушный утепленный типа КВУ Нэл.под. = 3,6 кВт, с приводом МЭ0-4/100	КВУ 1000-1600Э	шт	796		48664080006		I	98
		5.904-4							
I.5.	Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-14							
		P400x500P	шт	796		48664080006		I	12
I.6.	Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 70-40	шт	796				2	183

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-3-27.83

ОВ СО

Лист 10

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
	Изделия, поставляемые заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п	шт	796		3732111029		4	1,4
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		6	17,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-1м Ø 25	25ч931нж	шт	796		372251		1	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				12	3

Привезен			
Иск. №			

ТП 902-3-27.83

08 00

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x800	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x300	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 I,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВВ-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	1.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				10,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008

Привязка			
Изм. №			

III 902-3-27.83

ОВ СО

Лист
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								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	Производительность 7 тыс.м ³ /сут.								
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	
	Производительность 4,2 тыс.м ³ /сут.								
I.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330 ОСТ16.0520. 001-77	шт	796		3424611000		2	
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		2	
	2. Шкафы								
	Производительность 4,2; 7 тыс.м ³ /сут.								
2.1	Шкаф управления турбовоздуходувкой размером 1200x600x2400	Черт.ЭМ. 00180.002.ВС Альбом УП	шт	796				2	

Привязки		
Инва. №		
ТП 902-3-27.83		ЭМ.СО
Н. контр. Павлова	Инж. Боева	Инж. Павлова
Инж. Данилов	Инж. Саркисьян	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Лист 7
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
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей I x 25А; 3х6А; 4х10А Производительность 7 тыс.м3/сут.	ШРП-73504 -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 8 х 60А. Плавкие вставки предохранителей Ix63А; 3х10А; 3х6А; Ix16А Производительность 4,2 тыс.м3/сут	ШРП-73504- -22У3 ТУ16.536- 506-76	шт	796				I	
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 3х16А; 3х10А; 2х6А 3. Ящики Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут	ШРП-73504 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796				I	
3.1	Ящик однофидерный, напряжение ~ 380В	ЯВШЗ-25У2 ТУ16.536.007- -72	шт	796				I	
3.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель выключатель", плавкая вставка 30А	ЯВШ-1М ТУ3.20-78	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

Лист

2

18969-07 28

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	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5 А номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5I22-03A2A	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5II8-03A2A	шт	796				1	
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5III-03A3K	шт	796				2	
3.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5II8-03A2H	шт	796				3	
3.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5III-03A2H	шт	796				1	
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5II3-03A3K	шт	796				2	
	Производительность 4,2 тыс.м ³ /сут.								
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5III-03A3П	шт	796				2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я 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 20А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5111-03БЭИ	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые заказчиком									
I. Кабельные изделия									
Производительность 4,2; 7 тыс.м3/сут.									
Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв. сечением		ГОСТ I6442-80							
I.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222I117		125	
I.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222I125		345	
I.3	4x6 кв.мм					352222I127		95	
I.4	3xI20+Iх35 кв.мм					35377I5263		135	
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	4x 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		320	
Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:									
I.7	5x2,5	АКВВГ	м	006		3563440I32		3	
I.8	7x2,5	АКВВГ	м	006		3563440I33		45	

Привязан			
Иав. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

5

18969-07 31

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 подрядчиком</u>								
I.	Стойка монтажная	КЭИОМ	шт	796		34496I8042		22	
2.	Ввод гибкий	К108I	шт	796		3449650I02		10	
3.	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796				5	

Привязан			
Инв. №			

ТН 902-3-27.83

ЭМ.СО

7

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВЗ-60 и автоматами АЕ-1031 с I т.р.=16А, навесной, степень защиты IP54	ЯОУ-8501-54	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт	НПО16-60	шт	796	-		-	3	
2.2.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСП11-200-234	шт	796	-		-	2	
2.3.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 300 Вт	НСП20-500	шт	796	-		-	15	
2.4.	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
2.5.	до 60 Вт	Б-220-230-60	шт	796				4	
2.6.	до 200 Вт	Г-220-230-200	шт	796				3	
2.7.	до 300 Вт	Г-220-230-300	шт	796				16	
2.8.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 12 В, 40 Вт	МО12-40	шт	796				3	

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 902-3-27.83		30.00
Н. контр. Садым	Провер. Матвеева	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО
Инжен. Панфилова	Л. спец. Данилов	
Нач. от. Саркисянц		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3
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 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.1.	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,22	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,08	114
I.3.	2x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221110	-	0,08	123
I.4.	3x6+1x4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221151	-	0,01	215

Итого:				

Т.П. 902-3-27.83

30.00

2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	1. Электроустановочные изделия								
I.1.	Выключатель однополюсный, 250 В, 10 А, брызгозащищенный	индекс							
		02650	шт	796	-	34642I	-	5	0,137
I.2.	Розетка штепсельная двухполюсная, 10 А, 36 В, брызгозащищенная	У-86-РВ	шт	796	-	34640I	-	10	0,08
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.1.	Ящик с понижающим трансформатором, 250 ВА, 220/12 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	346429506I	-	2	10
2.2.	Профиль монтажный зетовый	К-238	шт	796	-	344961602I	-	1	3,2
2.3.	Коробка ответвительная пыленепроницаемая	У-409	шт	796	-	34647424I3	-	80	0,11

Примечание			
Шифр №			

Т.П. 902-3-27.83

30.00

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
Приборы и средства автоматизации									
I.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П52I6066	шт	796		482I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра + 150°	ГОСТ 2823-73E							
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		482I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра + 70°С	ГОСТ 2823-73E							
3.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		482I22II02		I	
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра - 30°С + + 30°С	ГОСТ 2823-73E							
4.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		482I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +18°С	ГОСТ 2823-73E							
5.	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый. Диапазон регулируемых температур от + 5°С до + 35°С комплектно с термосистемой погружного типа. Воздуховод	ПТР-3-04	шт	796				I	
5а	Датчик реле температуры камерный биметаллический. Пределы установок 0 + 30°С, цена деления шкалы 2°С. Блок емкостей	ДТКБ-53 ТУ25.02.							
		888-75	шт	796		42II3I0II3		2	

Привязан		
Инв. №		
ТИ 902-3-27.83		
Н. КОНТ. Павлова <i>Нал</i>		АТХ.СО
проверил Бюва <i>Бюва</i>		Стадия Лист Листов
инж. Банцеров <i>Бан</i>		Д. I 5
ГМП Павлова <i>Нал</i>		Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ
гл. спец. Данилов <i>Дани</i>		
квч. отк. Саркисьянц <i>Сар</i>		Исполнительное предприятие 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	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Шкала - 50 + + 50°C.								
	Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТНГ-СК	шт	796		4211141111		I	
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Шкала 0 + 100°C. Среда: воздух.								
	Трубопровод обратного теплоносителя	ТНГ-СК	шт	796		4211141111		I	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опра - вой. Помещение	П21240	шт	796		4321221102		I	
9	Термометр манометрический показывающий конденсационный.								
	Подшипники турбовоздуходувки	ТКП-60СГ	шт	796		4211141101		4	
10	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпози - ционный. Предел измерения 0 + 1 кгс/см ² . Напорный трубопро - вод воздуходувки	ЭКМ-1У-1 ТУ25.03.31- -75	шт	796		4212140102		2	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 кгс/ см ² . Предельное значение параметра.	ОБМ1-100 ТУ2502ЭД1							
	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	26-74	шт	796				I	
12.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-2,5 кгс/ см ² . Предельное значение параметра 1,5 кгс/см	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1.							
	Напорные трубопроводы насосов для откачки уплотненного вла.	26-74	шт	796				2	
12а	Разделитель мембранный	РМ5Э19	шт	796				2	

Привезен			
Имп. №			

ТН 902-3-27.83

АТХ.СО

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 2 кгс/см ² .	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1.							
	Напорные трубопроводы насосов технической воды	26-74	шт	796				2	
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 1,5 кгс/см ²	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1							
	Напорный трубопровод насоса опорожнения	26-74	шт	796				1	
I4a	Разделитель мембранный	PM5819	шт	796				1	
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 ТУ2502.							
	Дренажный приемок	618-76	шт	796		4218740903		1	
I6	Электрический регулятор -сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 ТУ25.02.							
	Бак технической воды	678-76	шт	796		4218740903		1	
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² б) с релейным блоком	ЭРСУ-3 ТУ25.02.							
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796		4218740903		1	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-3-27.83

ЛТИ.СО

3

18969-07 39

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
	Производительность 4,2 тыс.м³/сут.								
I8	Дифференциальный манометр сифонный самопишущий. Предельный перепад давления 0,16 кгс/см². Шкала 3,2 · 10² м³/час	ДСС-710чН	кг	796		42I2587003		I	
	Производительность 7,0 тыс.м³/сут.								
I8	Дифференциальный манометр сифонный самопишущий. Предельный перепад давления 0,16 кгс/см². Шкала 5 · 10² м³/час	ДСС-710чН	кг	796		42I2587003		I	
	2. трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	ЗВ-2М	кг	796				6	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83

АТХ-СО

Лист
4

18969-07

40

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 в кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
I.	4x2,5 кв.мм	I508-78	м	006		3563440I3I		45	
2	5x2,5 кв.мм		м	006		3563440I32		4	
3	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		10	
	4. Провода								
4	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением I,0 кв.мм	ПВ							
		ТУ16.505₂							
		364-69	м	006		355II30II7		40	

Привязан			
Изм. №			

ТЛ 902-3-27.83 АТХ.СО 5

18969-07 41