

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 Среднее реч. ст.

Содержание в процентах Σ 100,0 %
Листов 28 11658 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 комплекту чертежей марки ТХК		
1	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.СО	3-9
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	10-12
	Спецификация оборудования к основному комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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 комплекту 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 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 заказчиком производительность 1,4 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Ду=200 m=0,20 Вариант 2	Серия 3,902-6	шт	796				I	78,00
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x35	ЛУМ400-I-2I- -7I	шт	796				I80/I20	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная I	ГОСТ II 106-74	шт	796		3I7322		I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II 150.08.00000 B0	шт	796				I	707,40
	3.2. Бак уплотненного ила	II 150.09.00. 000B0	шт	796				I	709,30
	3.3. Форсунки эрлифтов	II 150.06.00. 000-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	II 150,06.00. 000	шт	796				3	20,00

Привязан	
Имя. №	
ТП 902-3-2683 ТХК.СО	
Ст. инж. Машникова	Стадия
Т.П. Бондаренко	Лист
г.л. спец Сирота	Листов
нач. отд Гольдман	Р
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москвы	

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 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820320	1	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	15чЗр2 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	15чЗр ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
6.5.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см2 Ø 50	КА44075 ГОСТ19827-74	шт	796		37224110063		5	2,40
из ковкого чугуна									
6.6.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	15Нч88ЗрСВМ ТУ26-07-032-75	шт	796		37321140052		3	6,20

Привязан			
Инв. №			

ТТ 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
6.7.	Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	И5ВПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		37622И1005		3	1,00
6.8.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ² Ø 50	30чббр ГОСТ 5762-74	шт	796		372И15И0059		27	17,80
6.9.	Ø 80	"-	шт	796		372И15И0068		6	27,60
6.10.	Ø 100	"-	шт	796		372И15И0077		29	38,40
6.11.	Ø 150	"-	шт	796		372И15И0095		8	73,50
6.12.	Ø200	"-	шт	796		372И25И0053		2	116,00
	Производительность 2,7 тыс. м ³ /сутки								
I.	Технологическое оборудование								
I.1.	Труба "Вентури" Ду=300 мм=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6 Выпуск I	шт	796				I	160,00
I.2.	Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x35	ТУ#400-1-21-71	шт	796				360/300	5,00
2.	Подъемно-транспортное оборудование								
2.1.	Таль передвижная червячная I	ГОСТ И106-74	шт	796		317322		I	32,00
3.	Нестандартизированное оборудование								
3.1.	Бак технической воды	И150.08.00. 000.В0	шт	796				I	707,40
3.2.	Бак уплотненного ила	И150.09.00. 000.В0	шт	796				I	709,30

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-32683 ТХ: С0

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
	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

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
4. Насосное 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/см ² Ø 50	I5ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
	6.5. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см ² 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/см ² 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/см ² Ø 50	30с65р 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	м	006		I3730000	14,00	0,806	
	22x1,6	"	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 (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
I.9.	219x4	ГОСТ10704-76	м	006				86,00	21,21
			т	168				1,824	
I.10.	273x4	-"-	-"-	-"-				92,00	26,53
								2,441	
I.11.	325x4	-"-	-"-	-"-				2,00	31,66
								0,063	
I.12.	530x6	-"-	-"-	-"-		I38I0000		3,00	77,53
								0,232	
I.13.	Трубы ПВХ-100-25 "Техническая"	TУ6-19-99-78	-"-	-"-		2248II00.		61,00	0,175
								0,011	

Примечание			
Итого			

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 1.4 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390М4 с электродвигателем 4A7IA6V2 N =0,37 кВт п=920 об/мин \mathcal{L} =2150 м3/час								
	H=18 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648I07808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании \mathcal{L} =8500 м3/час H=58 кгс/м2	A6,3I05-I	комп	67I		4864II00500		I	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 N° 6,3 исп. I; полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AI004 B6 N=2,2 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой N°II	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=1,6 кВт, с приводом МЭ0-4/100	КВУ 1000x600Э							
		5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4	шт	796		48664080006		I	5,9
		P250x250P							
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	100

Изм. №	Привлазан	
	ТИ 902-3-26.83	ОВ СО.
Рук. г.г. Полтинникова	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Сталля Лист Листов Р I 6
Г.г. ин. пр. Нарцисова		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
Науч. отд. Платонов		

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 1,4 тыс. мЗ/сутки								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		3732111027		7	0,7
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		3732111028		4	0,9
	1.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п	шт	796		3732121032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892п							
		СВВ	шт	796				1	
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				7	3

Привязан			
Ивв. №			

ТП 902-3-26.83

18967-07 15

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 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. 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
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4A7IA632 N =0,37 кВт п=920 об/мин. \mathcal{L} = 2150 м3/час H=18кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648107808		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° б) электродвигатель 4A100LB6 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 N эл. под.=1,6 кВт. с приводом МЭ0-4/100	КВУ 1000x6000 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

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-26.83

ОВ 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 2,7 тыс. м3/сутки								
	1. Арматура из ковкого чугуна								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		7	0,7
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18п	шт	796		3732111028		4	0,9
	1.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	15кч18п	шт	796		3732121032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	15кч892п							
		СВВ	шт	796				1	
	3. Фильтр	84PY4A	шт	766				8	3

Привязки			
Инд. №			

ТП 902-3-26.83

ОВ СО

18967-07-18

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	ППЗ-10/НЗ	шт	796		3424600000		2	
		ОСТ160.520.							
		001-77							

Привязан		
Инв. №		
Н.контр. Павлова		ЭМ.СО
провер. Боева		ТП 902-3-26.83
инж. Банцарова		ЭМ.СО
ГМП Павлова		Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ
гл. спец. Данилов		Стадия Лист Листов
нач.отд. Саркисьянц		р I 8
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

18967-07 20

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4	Магнитный пускатель 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		I0	
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		I0	
I.9	I0x2,5 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.I0	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
I.II	4x2,5	АВВГ	м	006		352222II25		275	
I.I2	3x10+1x6	АВВГ	м	006		352222II58		110	
I.I3	3x70+1x35	АВВГ	м	006		3537715257		75	

Привязан
Инв. №

ТП 902-3-26.83

ЭМ.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
2. Задитные средства по технике									
Безопасности									
Производительность I, 4; 2,7 тыс. м ³ /сут.									
2.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000в	M4100/4	шт	183				2	
2.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-1	шт	183				2	
2.8	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
2.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

ЭМ.СО

Лист

7

18967-07 26

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.
Материалы, поставляемые подрядчиком									
1.	Стойка кабельная	К1150	шт	796		3449615011			
2.	Стойка монтажная	К310М	шт	796		3449618042		19/20	
3.	Полка кабельная	К1161	шт	796		3449615121		15	
4.	Ввод гибкий	К1081	шт	796		3449650102		35 /40	
5.	Ввод гибкий	К1086	шт	796		3449650107		8/9	
6.	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796				5/8	
								4	

В числителе указано количество для производительности 1,4 тыс.м3/сут.,
в знаменателе - для производительности 2,7 тыс.м3/сут.

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

18967-07 27

ЭМ.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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.1.	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе и автоматами АЕ-1031 с I т.р.=10А, навесной, степень защиты IP54	ЯОВ-8501-54	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.1.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	3	
2.2.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСП II-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 ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
2.5.	60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	4	
2.6.	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	3	
2.7.	300 Вт	Г220-230-300	шт	796	-		-	II	
2.8.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, 12 В, 40 Вт	МО12-40	шт	796	-		-	3	

Привязан		
Инд. №		
Т.П. 902-3-26.83		ЭО.СО
И.контр. Садым	Провер. Матвеева	Инжен. Панфилова
Гл. спец. Данилов		Нач. отд. Саркисьянц
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО		Стадия Р Лист I Листов 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 опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.1.	2x2,5 кв.мм	ABBГ	км	008	-	3522221109	-	0,2	99
I.2.	3x2,5 кв.мм	ABBГ	км	008	-	3522221117	-	0,04	114
I.3.	2x4 кв.мм	ABBГ	км	008	-	3522221110	-	0,06	123
I.4.	3x6+1x4 кв.мм	ABBГ	км	008	-	3522221151	-	0,01	215

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 902-3-26.83

ЭО.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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. 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	У86-РБ	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	-	343429506I	-	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	-	60	0,11

Присоедин

Иван. Н.

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.м3/сут.									
I.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой Трубопровод горячей воды. Среда: вода. 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		482I22III4		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
н. конт. Павлова <i>Лав</i>	вед. инж. Боева <i>Бв</i>	Стадия Лист Листов Р I 4 Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
гл. спец. Данилов <i>Дн</i>	нач. отд. Саркисьян <i>Ср</i>	

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	ДТКБ-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				8	
10а.	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				8	

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

