

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 Типовый 600 м.

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 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	II50.07.00.000	шт	796				3	16,80
3.6.	Иловая камера	II50.07.00.000							
		-01	шт	796				3	14,80
3.7.	Установка многоярусного илоотделителя	II50.01.00.000							
		В0	шт	796				3	2354,71
		II50.02.00.000							
		В0							
		II50.03.00.000							
		В0							
		II50.04.00.000							
		В0							
		II50.05.00.000							
		В0							
3.8.	Установка вторичного тонкослойного отстойника	II52.01.00.000							
		В0-01	шт	796				3	956,00
		II52.02.00.000							
		В0							
4.	Насосное оборудование								
4.1.	Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ВКС1/16А-У2	шт	796		363I910170		1	95,00
4.2.	Насос консольный с электродвигателем 4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 квт	К8/18-У2 ТУ26-06-976-77	шт	796		363II10010		2	64,00

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.3.	Насос центробежный фекальный с электродвиг. А02-22-4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ФГ14,5/10-У4	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	15НФ88ЗрСВМ	шт	796		37321140052		3	6,20
		ТУ26-07-032-76							

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	И5ВПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		37622И1005		3	1,00
6.8.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см ²	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 фильтровые 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 ТЖ: 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	II50.06.00.00							
		0.-0I	шт	796				3	6,54
	3.4. Форсунки эрлифтов	II50.06.00.							
		000	шт	796				3	20,00
	3.5. Иловая камера	II50.07.00.							
		000	шт	796				3	16,80
	3.6. Иловая камера	II50.07.00.							
		000-0I	шт	796				3	14,80
	3.7. Установка многоярусного илоотделителя	II50.0I.00.							
		000B0	шт	796				3	2385,7I
		II50.02.00.							
		000B0							
		II50.03.00.							
		000B0							
		II50.04.00.							
		000B0							
		II50.05.00.							
		000B0							
	3.8. Установка вторичного тонкослойного отстойника	II52.0I.00.							
		000B0	шт	796				3	990,00
		II52.02.00.							
		000							

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
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. 4Л100С4; 1450 об/мин; 3,0 кВт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820020		1	143,00
4.5.	Насос центробежный погружной 2900 об/мин; 1,7 кВт	ТНОМ-16-15-УА ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	32,00
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- -73	шт	796		3762211005		3	1,00
	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	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	I68				1,824	
I.10.	273x4	-"	-"	-"				92,00	26,53
								2,44I	
I.11.	325x4	-"	-"	-"				2,00	3I,66
								0,063	
I.12.	530x6	-"	-"	-"		I38I0000		3,00	77,53
								0,232	
I.13.	Трубы ПВХ-100-25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	-"	-"		2248II00.		6I,00	0,175
								0,0II	

Примечания			
Итого N			

ТП 902-3-2683 ТХН.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 заказчиком								
	Производительность 1.4 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390М4 с электродвигателем 4А71А6У2 N =0,37 кВт п=920 об/мин L =2150 м3/час								
	N=18 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648107808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L =8500 м3/час N=58 кгс/м2	А6,3105-1	комп	671		48641100500		1	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 N° 6,3 исп. I; полож. ЛО°								
	б) электродвигатель 4А100Л В6 N=2,2 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой N°11	КВС11-П	шт	796				1	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		1	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом тппа КВР	1.494-14	шт	796		48664080006		1	5,9
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	P250x250P АПВС 50-30	шт	796				2	100

Приказ		
Изм. №		
ТП 902-3-26.83		
		ОВ СО.
Рек. г. Полтинникова		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ
Г.п. ин. пр. Нарцисова		Сталля Лист Листов Р I 6
Науч. отд. Платонов		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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 1,4 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	Ф4РУ4А	шт	796				7	3

Привязан			
Инд. №			

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 $\varnothing 20 \times 2,5$	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
	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 N=18кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648107808		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании \mathcal{L} = 8500 м3/час N=58 кгс/м2	А6,3I05-I	комп	671		48641100500		I	197
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 6,3 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4A100LB6 N=2,2 кВт п=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВСII-П	шт	796				I	262,6
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл. под. = I.6 кВт. с приводом МЭ0-4/100	КВУ I000x600Э 5.904-4	шт	796		48664080006		I	57,6
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I6 P400x400P	шт	796		48664080006		I	10,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС50-30	шт	796				2	100

Привязан			
Изм. №			

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. м ³ /сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п	шт	796		373211I027		7	0,7
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8п	шт	796		373211I028		4	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 40	I5кчI8п	шт	796		373212I032		6	3,7
	2. Арматура чугунная								
	2.1. Вентиль с электромагнитным приводом Ø 25	I5кч892п							
		СВВ	шт	796				I	
	3. Фильтр	84PY4A	шт	766				8	3

Привязан

Имя, №

ТП 902-3-26.83

ОВ СО

Лист

5

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

Привязан

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. КОИТ. 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>		
ГИП 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
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.м3/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. №			

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
	<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
1.	Стойка кабельная	KII50	шт	796		34496150II			
2.	Стойка монтажная	K3IOM	шт	796		3449618042		19/20	
3.	Полка кабельная	KII6I	шт	796		3449615I2I		15	
4.	Ввод гибкий	KI08I	шт	796		3449650I02		35 /40	
5.	Ввод гибкий	KI086	шт	796		3449650I07		8/9	
6.	Соединительная коробка	KCK-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

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 (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 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. У.			

Т.П. 902-3-26.83

78967-07 30

ЭО.СО

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
<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°C.	П52I6066	шт	796		482I22II26		I	
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра: + 70°C	П4II6066	шт	796		482I22III4		I	
8.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра - 30°C + + 30°C.	У2II60I04	шт	76		482I22I50I		I	
4.	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра + 18°C.	У2II60I04	шт	796		482I22I50I		I	
5.	Терморегулирующее устройство.Шкала измерения 0-100°C. 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 <i>Лав</i> вед.инж. Боева <i>Бв</i> ГИП Павлова <i>Лав</i> гл.спец. Данилов <i>Дн</i> нач.отд. Саркисьянц <i>Ср</i>	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 $0 + 90^{\circ}\text{C}$, цена деления шкалы 2°C . Блок емкостей	ДТКБ-53 ТУ25.02 888-75	шт	796		4211310113		2	
7.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0 + 1$ кгс/см ² Пределное значение параметра $0,4$ кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода Производительность $1,4$ тыс.м ³ /сут.	ОБМ1-100 ТУ25.02. ЭД1.26-74	шт	796				1	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0-1$ кгс/см ² . Пределное значение параметра $0,6$ кгс/см ² . Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность $2,7$ тыс.м ³ /сут.	ОБМ1-100 ТУ.25.02 ЭД1.26-74	шт	796				8	
8	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+1$ кгс/см ² Пределное значение параметра $0,6$ кгс/см ² . Напорный трубопровод газодувки. Среда: воздух Производительность $1,4; 2,7$ тыс.м ³ /сут.	ОБМ1-100 ТУ25.02. ЭД1.26-74	шт	796				5	
9	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+ 2,5$ кгс/см ² . Пределное значение параметра 2 кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса технической воды.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				2	
10.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения $0+2,5$ Пределное значение параметра $1,5$ кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса опорожнения и уплотненного ила.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1 26-74	шт	796				3	
10а.	Разделитель мембранный	РМ5319	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
	Пропроводительность I,4 тыс.м3/сут.								
II	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий, предельный перепад давления 0,25 кгс/см2, шкала I,6 . 10 ² м ³ /час	ДСС-710чН	шт	796		42I2587008		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		42I2587008		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

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>9. Кабельные изделия</u>									
	Кабель контрольный сечением	АКВВГ							
1	4x2,5 кв.мм	ГОСТ	м	006		3563440181		30	
2	5x2,5 кв.мм	I508-78	м	006		3563440182		5	
3	7x2,5 кв.мм		м	006		3568440183		5	
4	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением I,0 кв.мм	ПВ							
		ТУ16.505							
		364-69	м	006		3551180117		25	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-26.83

АТХ.СО

Лист
4

18967-07

(34)