

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.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ IX

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

18969 - 08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-143, Сивцев ул., 22

Склад в Москве 8 190,3 г.

Зачет № 11729 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.л. 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 IX

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

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

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаев
Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ТХ	ТХКССО	3-10
2	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОБ	ОВССО	11-18
3	Спецификация на силовое электро-оборудование к основному комплексу чертежей марки ЭМ	ЭМССО	19-24
4	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплексу чертежей марки ЭО	ЭОССО	25-26
5	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплексу чертежей марки АТХ	АТХССО	27-31

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Ду=300 m= 0,20 Вариант 2	Серия 3.902-	шт	796				I	160,00
		-6							
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУ400-1-21-							
	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. Эрлифт 219x4	II49.06.00.							
		000	шт	796				6	22,80
	3.4. Эрлифт 159x4	II49.06.00.00							
		0-02	шт	796				3	15,40

		Привязан	
Инв. №		ТП 902-3-27.83 ТХК.ССО	
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Стадия	Лист
		Р	1
От. инж. Машинков ГИИ гл.сп. Сирота нач. отд. Подьякин		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Ссылка на документ 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				6	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					44,91
		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		363I910170		1	95,00
	4АУЭОВ4; 1450 об/мин; 1,5 квт								
	4.2 Насос консольный с электродвигателем	К8/18-У2	шт	796		363III0010		2	64,00
	4АХЭ0А2; 2900 об/мин; 1,5 квт	TV26-06-976-77							

Привязан			
Инь. №			

ТП 902-3-27.83

ТХК.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	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 4А10054; 1450 об/мин; 3 квт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ 11379-	шт	796		3631820020		I	143,00
		-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ 16-15-							
		-УА	шт	796		3631830020		I	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-	шт	796		3643411013		2	4750,00
		-78							
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см ² 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/см ² Ø 50	15ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см ² Ø 50	КА44075 ГОСТ19827-74	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна								

Присоедин			
Итого			

ТКБ.010

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 Ø 25	I5K4888pCBM ТУ26-07-032-76	шт	796		3732II40052		7	6,20
6.6.	Вентиль запорный проходной прямооткрытый (типа "Косва") фланцевый Ø 25	I5BПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		37622II005		3	1,0
6.7.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10 кгс/см ² Ø 50	30ц6бр ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		29	17,80
6.8.	Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		3	27,60
6.9.	Ø 100	-"-	шт	796		372II5I0077		19	38,40
6.10.	Ø 150	-"-	шт	796		372II5I0095		7	73,50
6.11.	Ø 200	-"-	шт	796		372I25I0053		11	116,00
6.12.	Ø 250	-"-	шт	796		372I25I0062		2	167,80
6.13.	Ø 300	-"-	шт	796		372I25I007I		2	242,50
Производительность 7,0 тыс.м ³ /сутки									
I. Технологическое оборудование									
I.1.	Труба "Вентури" Ду=400 м=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6 Выпуск П	шт	796				I	190,00
I.2.	Плиты шамотные пористые фильтросные 300x300x5	ТУ# 400-I-2I-7I	шт	796				900/810	5,00

Привязан			
Имя, №			

ТП 902-3-2783 ТХК.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	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 1106-74	шт	796		317322		1	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	И149.09.00. 000.В0	шт	796				1	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	И149.08.00. 000.В0	шт	796				1	710,00
	3.3. Эрлифт 273x4	И149.06.00. 000.-01	шт	796				6	27,00
	3.4. Эрлифт 159x4	И149.06.00. 000.-02	шт	796				3	15,40
	3.5. Иловая камера	И149.07.00. 000	шт	796				6	17,00
	3.6. Иловая камера	И149.07.00. -01	шт	796				3	15,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного отстойника	И151.01.00. 000.0В	шт	796				3	4477
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	И149.01.00. 000.В0	шт	796				6	247 090
		И149.02.00. 000.В0							

Приказ			
Име. №			

ТН 902-3-2783 ТХН.СОО

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
		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	К8/18-У2	шт	796		3631110010		2	64,00
	4АХ80А2; 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. №			

ТП 902-3-2189ТХК.ССО

18.06.00.12

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
	4АН280S2УЗ; 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	И5чр2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722121010		3	1,75
	6.2. Ø 32	"-	шт	796		3722131009		6	2,70
	6.3. Вентиль запорный муфтовый Ру10 кгс/см ² Ø 50	И5чр ГОСТ 11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру 16 кгс/см ² Ø 50	КА44075 ГОСТ 19327-74	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна								
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру16 кгс/см ² Ø 25	И5КЧ888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		37321140052		7	6,20
	6.6. Вентиль запорный проходной прямоотный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	И5 ВПЗ ТУ26-05-983-75	шт	796		3762211005		3	1,00

Привязки

ТП 902-3-2783 ТЭЛ.000

18969-СВ

10

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем 4А71А6У2 N=0,37 кВт п=920 об/мин, L=2300 м3/час								
	N=18 кгс/м2	КЦ390	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.6 пол. Пр0 ⁰								
	б) электродвигатель 4А112МВ6 N=4 кВт п=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБII-П	шт	796				1	351
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=3,6 кВт с приводом МЭ0 4/100	Б.904.4 КВУ 1000х							
		x16009	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	АПВС Э0-30	шт	796				20	100

Примечание							
Изм. №							
ТШ 902-3-27.83	ОВССО						
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки 05	<table border="1"> <tr> <td>Страницы</td> <td>Листы</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> </table>	Страницы	Листы	Листов	Р	1	5
Страницы	Листы	Листов					
Р	1	5					
Гук.гр. Полтинникова							
Гл. ин. пр. Нарисова							
Нац. отд. Дятлова							

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И 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 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4A71A6V2 N=0.37 кВт п=920 об/мин. L=2500 м3/час								
	N=18 кгс/м2	КЦБ 90	шт	796		48648107808		1	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 исп.6 пол. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A1I2MB6 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. пол.=3.6 кВт, с приводом МЭО-4/100	КВУ1000х x1600Э 5.904-4	шт	796		4866406006		1	98
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	1.494-14							
		P400-50CP	шт	796		4866406006		1	12
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	100

Приказ			
Изм. №			

ТН 902-3-27.83

05300

3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком. Вечно-меральные трубы. Производительность 4,2 тыс. м ³ /сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КИ390 К.4 с электродвигателем 4A71A6Y2 N=0.37 кВт п=920 об/мин. Q=2300 м ³ /час								
	N=18 кгс/м ²	КВЗ 90	шт	796		48648107806		2	74
	I.2. Агрегат вентиляционный на виброосновании Q=11700 м ³ /час								
	N=60 кгс/м ²	АВ-2	комп	671		642100603		1	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 п=755 об/мин. исп. 6 пол. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A112MВ6 N=4 кВт п=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВВ II-П	шт	796				1	351
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл. пол. = 3,6 кВт. с приводом МЭО 4/100	5.904.4 КВУ							
		1000-16009	шт	796		48664080006		1	98
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		P400x400P	шт	796		48664080006		1	10,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АЛВСТ0-40	шт	796				2	163

Примечание	
Изм. №	

ТП 902-3-27.83

СВ000

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
	Изделия, поставляемые заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 4,2 тыс.м ³ /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	34PV4A	шт	796				10	3

Приказ

ТН 902-3-27.83

ОВССО

Лист

6

Изм. №

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 7 тыс. м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦЗ 90 №4 с электродвигателем 4A71AGV2N = 0,37 кВт п=920 об/мин. L=2500 м3/час H=18 кгс/м2	КЦЗ 90	шт	796		48648107808		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=11700 м3/час H=60 кгс/м2	AB-2	комп.	671		642100603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 №8 исп. 6 полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A112MB6 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 Nэл.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

Примечание			
Имя, №			

ТЛ 902-3-27.83

08000

Лист 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
	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		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	25ч931нж	шт	796		37225I		1	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				12	3

Привязка		
Изм. №		

ТП 902-3-27.83

ОВССО

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 заказчиком								
	1. Аппараты низкого напряжения								
	Производительность 7 тыс.м3/сут.								
1.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		1	
		ОСТ160.520							
		001-77							
1.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		1	
		ОСТ160.520.							
		001-77							
	Производительность 4.2 тыс.м3/сут.								
1.1	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		2	
		ОСТ16.0520.							
		001-77							
1.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		2	
	2. Шкафы								
	Производительность 4.2; 7 тыс.м3/сут.								
2.1	Шкаф управления турбовоздуходувкой размером 1200x600x2400	Черт.ЭМ.	шт	796				2	
		00180.002.ВС							
		Альбом УП							

Примечания		
Изм. №		
ТТ 902-3-27.83		ЭМ100
Н. контр. Павлов	Вед. инж. Боева	СПП Павлов
Сл. спец. Данилов	Нач. отд. Саркисьян	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Страницы Лист Листов 5. 1 6
ЦНИИЭИ кажечерного 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
			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 8x60А. Плавкие вставки предохранителей 1 x 25А; 3x6А; 4x10А Производительность 7 тыс.м3/сут.	ШРП-73504-22УЗ 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 x 60А. Плавкие вставки предохранителей 1x63А; 3x10А; 3x6А; 1x16А Производительность 4,2 тыс.м3/сут.	ШРП-73504-22УЗ 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 8x60А. Плавкие вставки предохранителей 3x16А; 3x10А; 2x6А 3. Ящики Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.	ШРП-73504-22УЗ 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	ЯБП-1М ТУ3.20-78	шт	796				I	

Приказы			
Изм. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМССО

Лист 2

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
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В.	ЯУ5I22-03А2А	шт	796				1	
		ЯУ5I18-03А2А	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5I13-03А3Д	шт	796				1	
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ 5I11-03А3К	шт	796				2	
3.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5I13-03А2Н	шт	796				3	
3.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5I11-03А2Н	шт	796				1	
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5I13-03А3К	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	ЯУ5I11-03А3П	шт	796				2	

Примечание			
Илл. №			

III 902-3-27.83

ЭМССС

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
3.9	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 20А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУБІІІ-03ВЗЖ	шт	796				I	

Привязки			
Изм. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМССО

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	ЯОВ-8501	шт	796	-		-	1	
	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, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2259-79, 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		
Н. КОНТ. САДЫМ		
Провер. Матвеева		
Инжен. Панфилова		
Нач. отд. Саркисян		
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки 30		
Страница	Лист	Листов
1	1	2
Инженерное оборудование 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
Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра + 150°	ГОСТ 2823-73E							
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		432I22II14		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		432I22II02		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		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +16°С	ГОСТ 2823-73E							
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый.								
	Диапазон регулируемых температур от + 5°С до + 35°С полностью 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.	ЛТКБ-53 ТУ25.02.						*	
		888-75	шт	796		42II3I0II3		2	

Изм. №		Примечание	
н. контр. Павлова	<i>Tab</i>	ТП 902-3-27.83	АТХ СССР
проверил Боева	<i>Боева</i>	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	Страницы
инж. Банцарова	<i>Банцарова</i>		Лист
ГУП Павлова	<i>Павлова</i>		Листов
гд. спец. Данилов	<i>Данилов</i>		р 1 5
нач. отд. Савкинский	<i>Савкинский</i>		ЦНИИ Испытательного 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 оборудо-вания тыс. руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудо-вания 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	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		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	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опра-вой. Помещение	П21240	шт	796		432I22II02		I	
9	Термометр манометрический показывающий конденсационный. Подшипники турбовоздуходувки	ТКП-60СТ	шт	796		42III4II0I		4	
10	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпози-ционный. Предел измерения 0 + 1 кгс/см2. Напорный трубопро-вод воздуходувки	ЭКМ							
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 + 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ							
12	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,5 кгс/см. Напорные трубопроводы насосов для откачки уплотненного ила.	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭДИ	шт	796				I	
12a	Разделитель мембранный	PM5319	шт	796				2	
								2	

Привезен			
Имя, №			

ТП 902-3-27.83

АТХССО

Лист

2

18969-02

29

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/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2.	ОБМ1-100							
	Напорные трубопроводы насосов технической воды.	ТУ25.02.ЭД1						2	
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0± 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,5 кгс/см2	ОБМ1-100							
	Напорный трубопровод насоса опорожнения	ТУ25.02.ЭД1						1	
I4a	Разделитель мембранный	РМ5319	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/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	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/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	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/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796		4218740903		1	

Примечание			
Имя, №			

ТН 902-3-27.83

КВАСОС

Лист 3

