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

АЛЬБОМ IX

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

18969-08

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать IX 1983 г.
Заказ № 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.п. 902-3-26.83)
Альбом П - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть
Альбом Ш - Строительная часть. Конструкции железобетонные
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI - Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям
Альбом УП - Нестандартизированное оборудование
Альбом УШ - 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 I4 февраля I983 г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 34 от 11 мая I983 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХКССО	3-I0
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВССО	II-I8
3	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМССО	I9-24
4	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭОССО	25-26
5	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХССО	27-3I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Труба "Вентури" Ду=300 m= 0,20 Вариант 2	Серия 3.902-	шт	796				I	I60,00
		-6							
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУ№400-I-2I-							
	фильтросные 300х300х5	-7I	шт	796				540/450	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТII06-74	шт	796		3I7322		I	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Бак технической воды	II49.09.00.							
		000В0	шт	796				I	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	II49.08.00.							
		000.В0	шт	796				I	7I0,00
	3.3. Эрлифт 2I9х4	II49.06.00.							
		000	шт	796				6	22,80
	3.4. Эрлифт I59х4	II49.06.00.00							
		0-02	шт	796				3	I5,40

Инв. №

Привязан

ТП 902-3-27.83 ТХК.ССО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

ст.инж. Машникова
ГИП Бондаренко
гл.спец Сирота
нач.отд. Гольдман

18969-08 4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОЗИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Иловая камера	II49.07.00.							
		000	шт	796				6	I7,00
	3.6. Иловая камера	II49.07.00.							
		000.-0I	шт	796				3	I5,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного отстойника	II5I.0I.00.							
		000.B0	шт	796				3	44,0[illegible]
		II5I.02.00.							
		000.B0							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	II49.0I.00.							
		000.B0	шт	796				6	2407,20
		II49.02.00.							
		000.B0							
		II49.03.00.							
		000.B0							
		II49.04.00.							
		000.B0							
		II49.05.00.							
		000.B0							
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос вихревой с электродвигателем	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I	95,00
	4АХ80В4; I450 об/мин; I,5 квт								
	4.2 Насос консольный с электродвигателем	К8/I8-У2	шт	796		363III00I0		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; I,5 квт	ТУ26-06-976-77							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ТХК.СС0

Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.3. Насос центробежный фекальный с	ФГI4,5/I0-У4							
	электродвигателем А02-22-4; I450 об/мин; I,5 квт	ГОСТ II379-							
		-73	шт	796		363I820320		2	I30,00
	4.4. Насос центробежный фекальный	ФГ57,5/9,5б	шт	796		363I820020		I	I43,00
	с электродвигателем 4AI00S4; I450 об/мин; 3 квт	ГОСТ II379-							
		-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-							
		-УА	шт	796		363I830020		I	32,00
	2900 об/мин I,7 квт	ТУ26-06-963-							
		-75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Турбовоздуходувка с электродвигателем	ТВ-50-I,6	шт	796		36434II0I3		2	4750,00
	А02-92-2; 3000 об/мин; I00 квт	ТУ26-I2-382-							
		-78							
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.I. Вентиль запорный муфтовый РуI6 кгс/см2 Ø 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0I0		3	I,75
		ГОСТ I8722-73							
	6.2. Ø 32	-"-	шт	796		3722I3I009		6	2,70
	6.3. Вентиль запорный муфтовый Ру I0 кгс/см2 Ø 50	I5ч8р	шт	796		3722I4I0075		2	5,80
		ГОСТII570-65							
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый								
	РуI6 кгс/см2 Ø 50	КА44075	шт	796		37224II0063		5	2,40
	из ковкого чугуна	ГОСТI9827-74							

Привязан

Инв. N

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОЗИТЕЛЬ (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 I6 кгс/см2 Ø 25	I5К4888рСВМ ТУ26-07-032--76	шт	796		3732II40052		7	6,20
	6.6. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	I5ВП3П ТУ26-05-983--73	шт	796		37622II005		3	I,0
	6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая РуI0 кгс/см2 Ø 50	30ч6бр ГОСТ 5762-74	шт	796		372II5I0059		29	I7,80
	6.8. Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		3	27,60
	6.9. Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		I9	38,40
	6.I0. Ø I50	-"-	шт	796		372II5I0095		7	73,50
	6.II. Ø 200	-"-	шт	796		372I25I0053		II	II6,00
	6.I2. Ø 250	-"-	шт	796		372I25I0062		2	I67,80
	6.I3. Ø 300	-"-	шт	796		372I25I007I		2	242,50
	Производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Труба "Вентури" Ду=400 m=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6 Выпуск П	шт	796				I	I90,00
	I.2. Плиты шамотные пористые фильтросные 300х300х5	ТУ№ 400-I-2I--7I	шт	796				900/8I0	5,00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2783 ТХК.СС0

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
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	1149.09.00.							
		000.ВО	шт	796				1	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	1149.08.00.							
		000.ВО	шт	796				1	710,00
	3.3. Эрлифт 273х4	1149.06.00.							
		000.-01	шт	796				6	27,00
	3.4. Эрлифт 159х4	1149.06.00.							
		000.-02	шт	796				3	15,40
	3.5. Иловая камера	1149.07.00.							
		000	шт	796				6	17,00
	3.6. Иловая камера	1149.07.00.							
		-01	шт	796				3	15,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного	1151.01.00.							
		000.0В	шт	796				3	4477
	отстойника	1151.02.00.							
		000.ВО							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	1149.01.00.							
		000.ВО	шт	796				6	247 090
		1149.02.00.							
		000.ВО							

Привязан

Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОЗИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		II49.03.00.							
		000.ВО							
		II49.04.00.							
		000.ВО							
		II49.05.00.							
		000.ВО							
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос вихревой с электродвигателем	ВКСI/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I	95,00
	4АХ80В4; I450 об/мин; I,5 квт								
	4.2. Насос консольный с электродвигателем	К8/I8-У2	шт	796		363III00I0		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; I,5 квт	ТУ26-06-976-							
		-77							
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГI4,5/I0-У4							
	А02-22-4; I450 об/мин; I,5 квт	ГОСТ II379-73	шт	796		363I820320		2	I30,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГI44/I0,5б-							
		-У4	шт	796		363I82I020		I	500,00
	4АI32М6; 960 об/мин; 7,5 квт	ГОСТ II379-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ I6-I5-							
		-УА	шт	796		363I830020		I	32,00
	2900 об/мин; I,7 квт	ТУ 26-06-963-							
		-75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.I. Турбовоздуходувка с электродвигателем	ТВ-80-I,6	шт	796		36434II009		2	4890,00

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4АН280S2У3; 3000 об/мин; 130 квт	ТУ 26-12-382-78							
	6. Арматура								
	Арматура из серого чугуна								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722121010		3	1,75
	6.2. Ø 32	-"-	шт	796		3722131009		6	2,70
	6.3. Вентиль запорный муфтовый Ру10 кгс/см2 Ø 50	15ч3р ГОСТ 11570-65	шт	796		3722141007 5		2	5,80
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 50 из ковкого чугуна	КА44075 ГОСТ 19827-74	шт	796		3722411006 3		5	2,40
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру16 кгс/см2 Ø 25	15КЧ888рСВМ ТУ26-07-032-76	шт	796		3732114005 2		7	6,20
	6.6. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва") фланцевый Ø 25	15 ВПЗП ТУ26-05-983-73	шт	796		3762211005		3	1,00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ТКК.000

18969-08 10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I0059		29	I7,80
		ГОСТ5762-74							
	6.8. Ø 80	-"-	-"-	-"-		372II5I0068		3	27,60
	6.9. Ø I00	-"-	-"-	-"-		372II5I0077		I9	38,40
	6.I0. Ø I50	-"-	-"-	-"-		372II5I0095		I3	73,50
	6.II. Ø 200	-"-	-"-	-"-		372I25I0053		I	II6,00
	6.I2. Ø 250	-"-	-"-	-"-		372I25I0062		I0	I67,80
	6.I3. Ø 300	-"-	-"-	-"-		372I25I007I		2	242,50
	6.I4. Ø 400	-"-	-"-	-"-		372I25I0092		2	434,70

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ТХК.СС0

Лист 8

18569-08 11

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4А71А6У2 N =0,37 кВт n=920 об/мин, $\mathcal{L}$ =2300 м3/час								
	H=I8 кгс/м2	КЦ390	шт	796		48648I07808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ =II700 м3/час								
	H=60 кгс/м2	А8-2	комп	67I		642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470№8; n=755 об/мин. исп.6 пол.								
	Пр0°								
	б) электродвигатель 4АI12МВ6 N =4 кВт n=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБII-П	шт	796				I	35I
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=3,6 кВт	5.904.4							
	с приводом М30 4/I00	КВУ I000х							
		хI6003	шт	796		48664080006		I	98
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р400х400р	шт	796		48664080006		I *	I0,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				20	I00

Инв. №

Примечание

ТП 902-3-27.83 ОВСС0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6 ***

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москвы

Рук.гр. Полтинникова

Гл.ин. пр. Нарциссова

Нач.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I7,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-Iм Ø 25	25ч93Iнж	шт	796		37225I		I	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				I0	3

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4А7IА6У2 N=0,37 кВт n=920 об/мин. L=2500 м3/час								
	H=I8 кгс/м2	КЦЭ 90	шт	796		4864810780Ø		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=II700 м3/час								
	H=60 кгс/м2	АВ-2	комп	67I		642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 исп.6 пол. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АII2МВ6 N=4 кВт n=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-П	шт	796				I	35I
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.под.=3,6 кВт,	КВУI000х	шт	796		4866408006		I	98
	с приводом МЭО-4/I00	хI600Э							
		5.904-4							
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р400-500Р	шт	796		4866406006		I	I2
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 50-30	шт	796				2	I00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ОВ000 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
	Изделия, поставляемые заказчиком								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I7,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-Iм Ø 25	25ч93Iнж	шт	796		37225I		I	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				I2	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ОВССО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком. Вечно-мерзлые грунты.								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.I. Крышный вентилятор КЦ390 № 4 с электродвигателем								
	4А7IА6У2 N=0,37 кВт n=920 об/мин. L=2300 м3/час								
	H=I8 кгс/м2	КЦЗ 90	шт	796		48648I07808		2	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании L=II700 м3/час								
	H=60 кгс/м2	А8-2	комп	67I		642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 № 8 n=755 об/мин.исп.6 пол.								
	Пр0°								
	б) электродвигатель 4АII2МВ6 N=4 кВт n=950 об/мин								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-П	шт	796				I	35I
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.пол.=3,6 кВт.	5.904.4							
	с приводом МЭО 4/I00	КВУ							
		I000-I600Э	шт	796		48664080006		I	98
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р400х400Р	шт	796		48664080006		I	I0,5
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВСТ0-40	шт	796				2	I63

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 СВССС Лист 5

18969-08 16

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.м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I7,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-Iм Ø 25	25ч93Iнж	шт	796		372251		I	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				I0	3

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ОВССО Лист 6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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.I. Крышный вентилятор КЦ3 90 N°4 с электродвигателем								
	4А7IА6У2 N = 0,37 кВт n=920 об/мин. $\mathcal{L}$ =2500 м3/час								
	H=I8 кгс/м2	КЦ3 90	шт	796		48648I07808		I	74
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании $\mathcal{L}$ =II700 м3/час								
	H=60 кгс/м2	А8-2	комп.	67I		642I00603		I	550
	а) вентилятор центробежный Ц470 N°8 исп. 6 полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4АII2МВ6 N =4 кВт n=950 об/мин.								
	I.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № II	КВБ II-П	шт	796				I	35I
	I.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ							
	N эл.под. =3,6 кВт, с приводом МЭО-4/I00	I000-I600Э	шт	796		48664080006		I	98
		5.904-4							
	I.5. Заслонка с ручным приводом типа КВР	I.494-I4							
		Р400х500Р	шт	796		48664080006		I	I2
	I.6. Воздушно-отопительный агрегат	АПВС 70-40	шт	796				2	I83

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ОВ000

Лист 7

18969-с в 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия, поставляемые заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Арматура из ковкого чугуна								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	I.2. Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	2. Арматура чугунная								
	2.I. Задвижка Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I7,8
	2.2. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр.-Iм Ø 25	25ч93Iнж	шт	796		37225I		I	27,9
	3. Фильтр	Ф4РУ4А	шт	796				I2	3

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	Производительность 7 тыс.м3/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У330	шт	796		342461I000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У356	шт	796		342461I000		I	
		ОСТI60.520.							
		00I-77							
	Производительность 4,2 тыс.м3/сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У330	шт	796		342461I000		2	
		ОСТI6.0520.							
		00I-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-I0/У356	шт	796		342461I000		2	
	2. Шкафы								
	Производительность 4,2; 7 тыс.м3/сут.								
2.I	Шкаф управления турбовоздуходувкой размером I200x600x2400	Черт.ЭМ.	шт	796				2*	
		00IB0.002.ВС							
		Альбом УП							

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ЭМ.ОО

Н.контр.	Павлова	
Вед.инж.	Есева	
СИП	Павлова	
Гл.спец.	Данилов	
Нач.отд.	Саркисьянц	

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
Р.	1	6

ЦНИИЭП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохрани-	ТУ16.536.506-							
	телей I х 25А; 3х6А; 4хI0А	76							
	Производительность 7 тыс.м3/сут.								
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504-	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	-22У3							
	на 8 предохранителей 8 х 60А. Плавкие вставки предохра-	ТУ16.536-							
	нителей Iх63А; 3хI0А; 3х6А; IхI6А	506-76							
	Производительность 4,2 тыс.м3/сут.								
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504-	шт	796				I	
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на	-22У3							
	8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей	ТУ16.536.							
	3хI6А; 3хI0А; 2х6А	506-76							
	3. Ящики								
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.								
3.I	Ящик однофидерный, напряжение ~380В	ЯВШ3-25У2	шт	796				I	
		ТУ16.536.007							
		-72							
3.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель	ЯБП-IМ							
	выключатель", плавкая вставка 30А	ТУ3.20-78	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ЭМСС0

Лист 2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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.	ЯУ5122-03А2А	шт	796				1	
		ЯУ5118-03А2А	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03А3Л	шт	796				1	
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ 5111-03А3К	шт	796				2	
3.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2Н	шт	796				3	
3.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220в	ЯУ5111-03А2Н	шт	796				1	
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В Производительность 4,2 тыс.м3/сут.	ЯУ5113-03А3К	шт	796				2	
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5111-03А3П	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

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	ЯУ5111-0383Ж	шт	796				I	
	20А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управ-								
	ления ~380В								

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83

ЭМССО

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
	2. Защитные средства по технике безопасности								
2.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4	шт	796				2	
2.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-1	шт	796				2	
2.3.	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
2.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 ЭМСС0

Лист 6

18969-08 25

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I.	Щиток осветительный с вводным выключателем ПВЗ-60 и								
	автоматами АЕ-I03I с I т.р.=I6А, навесной, степень защиты IP54	ЯОУ-850I	шт	796	-		-	I	
	2. Оборудование светотехническое								
2.I.	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПОI6-60	шт	796	-		-	3	
2.2.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	2	
2.3.	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 300 Вт	НСП20-500	шт	796	-		-	I5	
2.4.	Светильник ручной переносной, 36В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79, 220-230 В								
2.5.	до 60 Вт	Б-220-230-60	шт	796	-		-	4	
2.6.	до 200 Вт	Г-220-230-							
		-200	шт	796	-		-	3	
2.7.	до 300 Вт	Г-220-230-							
		-300	шт	796	-		-	I6	
2.8.	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, I2 В, 40 Вт	МОI2-40	шт	796	-		-	3	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-3-27.83

Н.контр. Садым
Провер. Матвеева
Инжен. Панфилова
Гл.спец. Данилов
Нач.отд. Саркисьянц

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

18969-С8 26

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
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	ГОСТ 2823-							
	параметра + I50°	73Е							
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное	ГОСТ 2823-							
	значение параметра + 70°С	-73Е							
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение	ГОСТ 2823-							
	параметра - 30°С ÷ +30°С	73Е							
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +I8°С	ГОСТ 2823-							
		73Е							
5	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый.								
	Диапазон регулируемых температур от + 5°С до + 35°С комплектно								
	с термосистемой погружного типа. Воздуховод.	ПТР-3-04	шт	796				I	
5а	Датчик реле температуры камерный биметаллический. Пределы	ДТКБ-53							
	установок 0 ÷ 30°С, цена деления шкалы 2°С. Блок емкостей.	ТУ25.С2.							
		888-75	шт	796		42II3I0II3		2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 АТХ.ССС

н.контр.	Павлова	
проверил	Боева	
инж.	Банщерова	
ГИП	Павлова	
гл.спец.	Данилов	
нач.отд.	Саркисянц	

Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

18969-03 28

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капиляра 2,5 м, длина погружения термобаллона 160 мм. Шкала - 50 ÷ 50°С. Среда: воздух. Камера перед калорифером	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
7	Термометр манометрический электроконтактный показывающий газовый. Длина дистанционного капиляра 4 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Шкала 0 ÷ 100°С. Среда: воздух. Трубопровод обратного теплоносителя	ТПГ-СК	шт	796		42III4IIII		I	
8	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Помещение	П2I240	шт	796		432I22II02		I	
9	Термометр манометрический показывающий конденсационный. Подшипники турбовоздуходувки	ТКП-60СГ	шт	796		42III4II0I		4	
10	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпозиционный. Предел измерения 0 ÷ I кгс/см2. Напорный трубопровод воздуходувки	ЭКМ							
II	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0 ÷ 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра. Напорный трубопровод насоса для откачки промывных вод	ОБМI-I00 ТУ25.02.ЭДI 26-74	шт	796				I	
I2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра I,5 кгс/см. Напорные трубопроводы насосов для откачки уплотненного ила.	ОБМI-I00 ТУ25.02.ЭДI 26-74	шт	796				I	
I2а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				2	
								2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83

АТХССО

Лист 2

18969-08

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 2,5	ОБМI-I00							
	кгс/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2.	ТУ25.02.ЭДI.							
	Напорные трубопроводы насосов технической воды.	26-74	шт	796				2	
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0÷ 2,5	ОБМI-I00							
	кгс/см2. Предельное значение параметра I,5 кгс/см2	ТУ25.02.ЭДI							
	Напорный трубопровод насоса опорожнения	26-74	шт	796				I	
I4а	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт	796				I	
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,								
	давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ2502.							
	Дренажный приямок	6I8-76	шт	796		42I8740903		I	
I6	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ЭРСУ-3							
	давление до I6 кгс/см2	ТУ25.02.							
	б) с релейным блоком	678-76	шт	796		42I8740903		I	
	Бак технической воды								
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,								
	давление до I6 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Бак уплотненного ила	678-76	шт	796		42I8740903		I	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 АТАССО

Лист 3

18969-08 3С

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 4,2 тыс.м3/сут.								
I8	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий.								
	Предельный перепад давления 0,I6 кгс/см2. Шкала 3,2 х								
	$I0^2$ м3/час	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2537003		I	
	Производительность 7,0 тыс.м3/сут.								
I8	Дифференциальный манометр сильфонный самопишущий. Предельный								
	перепад давления 0,I6 кгс/см2. Шкала 5.$I0^2$м3/час	ДСС-7I0чН	шт	796		42I2537003		I	
	2. Трубопроводная арматура								
	Вентиль запорный	3В-2М	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 АТХССО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АКВВГ							
	сечением:	ГОСТ							
I	4х2,5 кв.мм	I508-78	м	006		3563440I3I		45	
2	5х2,5 кв.мм		м	006		3563440I32		4	
3	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		I0	
	4. Провода								
4	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией сечением I,0 кв.мм	ПВ							
		ТУI6.505.							
		364-69	м	006		355II30II7		40	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83 АТХССО

Лист 5

gost.e-ecolog.ru

18969-08