

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-27.83

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

АЛЬБОМ УШ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

18969-07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Селезнев ул., 22

Содержит чертежи 178-3 л.

Листы № 117226 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.МЗ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	- Пояснительная записка. (т.п. 902-3-26.83)
Альбом II	- Технологическая часть. Санитарно-техническая часть.
Альбом III	- Строительная часть. Конструкции железобетонные.
Альбом IV	- Строительная часть. Изделия.
Альбом V	- Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом VI	- Электротехническая часть. Задание заводам-изготовителям.
Альбом VII	- Нестандартизированное оборудование.
Альбом VIII	- Спецификации оборудования.
Альбом IX	- Сборник спецификаций оборудования.
Альбом X	- Ведомости потребности в материалах.
Альбом XI	- С м е т ы.

АЛЬБОМ VIII

Разработан
проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Главный инженер
института

Главный инженер
проекта

А.Кетаов

Н.Бондаренко

Утвержден

Госгражданстроем

Приказ № 49

от 14 февраля 1983 г.

Рабочие чертежи введены в
действие ЦНИИЭП инженерного
оборудования

Приказ № 34 от 11-ая 1983 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Ду=300 m= 0.20 Вариант 2	Серия 3.902-	шт	796				I	160,00
		-6							
		Выпуск I							
	I.2. Плиты шамотные пористые	ТУР-100-I-2I-							
	фильтросные 300x300x5	-7I	шт	796				540/450	5,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная 3.2	ГОСТ II 06-74	шт	796		3I7322		I	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II49.09.00.							
		000B0	шт	796				I	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	II49.08.00.							
		000.B0	шт	796				I	710,00
	3.3. Эрифт 2I9x4	II49.06.00.							
		000	шт	796				6	22,80
	3.4. Эрифт I59x4	II49.06.00.00							
		0-02	шт	796				3	15,40

Приказ			
Изм. №			
ТП 902-3-27.83 ТХК.СО			
Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		Страница	Лист
		Р	10
ЦНИИЭИ механического оборудования г.Москва			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Иловая камера	II49.07.00.							
		000	шт	796				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.B0	шт	796				3	4438
		II51.02.00.							
		000.B0							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	II49.01.00.							
		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								
	4.1. Насос вихревой с электродвигателем	ВКС1/16А-У2	шт	796		363I9I0I70		1	95,00
	4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт								
	4.2 Насос консольный с электродвигателем	К8/18-У2	шт	796		363II10010		2	64,00
	4АХ80А2; 2900 об/мин; 1,5 кВт	ТУ26-06-976-77							
Привязан Изм. № ТП 902-3-27.83 ТХК.СО Лист 2									

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 4А100S4; 1450 об/мин; 3 кВт	ФГ57,5/9,56 ГОСТ 11379-	шт	796		3631820020		1	143,00
		-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ 16-15-							
		-УА	шт	796		3631830020		1	32,00
	2900 об/мин 1,7 кВт	ТУ26-06-963-							
		-75							
	5. Компрессорное оборудование								
	5.1. Турбовоздуходувка с электродвигателем А02-92-2; 3000 об/мин; 100 кВт	ТВ-50-1,6 ТУ26-12-382-	шт	796		3643411013		2	4750,00
		-78							
	6. Арматура из серого чугуна								
	6.1. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ø 25	15ч8р2 ГОСТ 18722-73	шт	796		3722121010		3	1,75
	6.2. Ø 32	-"-	шт	796		3722131009		6	2,70
	6.3. Вентиль запорный муфтовый Ру 10 кгс/см2 Ø 50	15ч8р ГОСТ11570-65	шт	796		37221410075		2	5,80
	6.4. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру16 кгс/см2 Ø 50	КА44075	шт	796		37224110063		5	2,40
	из ковкого чугуна	ГОСТ19827-74							

Привязан

Инв. №

т.п 902-3-2783

ТХК.СО

3

18969-07 6

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см2	И5К4888рСВМ							
	Ø 25	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II40052		7	6,20
	6.6. Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый	И5ВПЗП							
	Ø 25	ТУ26-05-983-							
		-73	шт	796		37622II005		3	1,0
	6.7. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру10 кгс/см2	30ч66р	шт	796		372II5I0059		29	17,80
	Ø 50	ГОСТ 5762-74							
	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.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Труба "Вентури" Ду=400 мм=0,20 Вариант 2	Серия 3.902-6	шт	796				I	190,00
		Выпуск II							
	I.2. Плиты шамотные пористые фильтросные	ТУ 400-I-2I-							
	300x300x5	-7I	шт	796				900/8I0	5,00

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-2783 ТХ.СО

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I	83,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II49.09.00.							
		000.B0	шт	796				I	725,00
	3.2. Бак уплотненного ила	II49.08.00.							
		000.B0	шт	796				I	710,00
	3.3. Эрлифт 273x4	II49.06.00.							
		000.-0I	шт	796				6	27,00
	3.4. Эрлифт I59x4	II49.06.00.							
		000.-02	шт	796				3	I5,40
	3.5. Иловая камера	II49.07.00.							
		000	шт	796				6	I7,00
	3.6. Иловая камера	II49.07.00.							
		-0I	шт	796				3	I5,50
	3.7. Установка вторичного тонкослойного	II5I.0I.00.							
		000.0B	шт	796				3	4477
	отстойника	II5I.02.00.							
		000.B0							
	3.8. Установка многоярусного илоотделителя	II49.0I.00.							
		000.B0	шт	796				6	247 090
		II49.02.00.							
		000.B0							
Привязан Изм. № ТП 902-3-27.83 ТХН.СО 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.B0							
		II49.04.00.							
		000.B0							
		II49.05.00.							
		000.B0							
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос вихревой с электродвигателем	ВКС1/16А-У2	шт	796		363I9I0I70		1	95,00
	4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 кВт								
	4.2. Насос консольный с электродвигателем	К8/18-У2	шт	796		363III00I0		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 II379-73	шт	796		363I820320		2	130,00
	4.4. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ144/10,56-							
		-У4	шт	796		363I82I020		1	500,00
	4А132М6; 960 об/мин; 7,5 кВт	ГОСТ II379-73							
	4.5. Насос центробежный погружной	ГНОМ 16-15-							
		-УА	шт	796		363I830020		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		36434II009		2	4890,00
Привязан Инв. № г.п 902-3-27.83 ТХН.СО Лист 6									

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

Привязан			
Изм. №			

ТН 902-3-27.83 ТХН.СО

Лист
7

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные								
	прямошовные 26x2	ГОСТ 10704-							
		-76	м	006		I3730000		42,50	I,18
			т	168				0,050	
	I.2. 32x1,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		22,00	I,053
								0,028	
	I.3. 45x2,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		0,50	2,62
								0,0013	
	I.4. 57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		325,00	4,00
								I,50	
	I.5. 89x3,5	-"-	-"-	-"-		I3730000		28,00	7,38
								0,8207	

Привязан			
Инд. №			

ТН 902-3-27.83 ТХК.СО

Лист
9

18969-07 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
	I.6. II4x3	-"-	-"-	-"-				191,00	8,21
								1,568	
	I.7. I59x4	-"-	-"-	-"-				92,50	15,29
								1,415	
	I.8. 2I9x4	-"-	-"-	-"-				266,00	21,21
								5,642	
	I.9. 273x4	-"-	-"-	-"-				207,00	26,53
								5,492	
	I.I0. 325x4	-"-	-"-	-"-				70,00	31,67
								2,217	
	I.II. 530x6	-"-	-"-	-"-		I38I0000		3,00	77,53
								0,233	
	I.I2. Трубы ПВХ-I00T-25 "Техническая"	ГБ-I9-99-78	м	006		2248II00		78,00	0,175
			т	I68				0,014	
	производительность 7,0 тыс.м3/сутки								
	I.I. Трубы стальные электросварные								
	прямошовные 26x2	ГОСТI0704-76	м	006		I3730000		42,50	1,18
			т	I68				0,050	
	I.2. 32xI,4	-"-	-"-	-"-		I3730000		26,00	1,053
								0,028	
	I.3. 57x3	-"-	-"-	-"-		I3730000		375,00	4,00
								1,500	

Привязан

 Инв. №

ТП 902-3-27.83 ТХК.СО

Лист
10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4.	89x3,5	-"-	-"-		I3730000		28,00	7,38
								0,207	
	I.5.	114x3	-"-	-"-				178,00	8,21
								1,462	
	I.6.	I33x25	-"-	-"-				0,20	8,04
								0,002	
	I.7.	I59x4	-"-	-"-				80,00	15,29
								1,223	
	I.8.	219x4	-"-	-"-				89,50	21,21
								1,899	
	I.9.	273x4	-"-	-"-				306,00	26,53
								8,118	
	I.10.	325x4	-"-	-"-				136,00	31,67
								4,307	
	I.11.	426x6	-"-	-"-				48,00	62,15
								2,983	
	I.12.	530x6	-"-	-"-		I3810000		3,00	77,53
								0,233	
	I.13. Трубы ПВХ-100Т-25 "Техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		78,00	0,175
			т	168				0,014	

Привязан			
Инв. №			

ИП 902-3-27.83 ТХК.СО

Лист

11

18969-07 14

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Способ измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x800	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x300	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер Н=500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,1
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВН-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	I.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				9,3	3,77
	3.7. Дючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД8281А							
	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								
	I.1. Крышный вентилятор КЦ90 № 4 с электродвигателем								
	4A7IA6V2 N=0,37 кВт п=920 об/мин. L=2500м3/час H=18кгс/м2	КЦ 90	шт	796		48648107806		1	74
Привязан Изм. № ТП 902-3-27.83 ОБ СО Лист 3									

[illegible]

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x800	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x300	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер Н=500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,1
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				1	11,75
	3.4. Гибкая вставка ВН-15	5.904-5	шт	796				1	11,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	I.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				9,5	3,77
	3.7 Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД-8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				1	0,008
	Оборудование, поставляемое заказчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Отопительно-вентиляционное оборудование								

Приказ			
Имя, №			

ТП 902-3-27.83

ОВ 00

Лист
9

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком. Вечно-мерзлые грунты								
	Производительность 7 тыс.м3/сутки								
	I. Трубы								
	I.1. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		10	2,12
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 50x3	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		154	4,22
	2. Воздуховоды								
	2.1. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x800	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		5,5	
	2.2. Воздуховод из тонколистовой стали б=0,7 мм 500x300	ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		4	
	3. Прочее оборудование и материалы								
	3.1. Подставка под калорифер Н =500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,1
	3.2. Дверь герметическая утепленная Дус I,25x0,5	5.904-4	шт	796				3	33,6
	3.3. Гибкая вставка ВВ-22	5.904-5	шт	796				I	II,75
	3.4. Гибкая вставка ВН-15	5.904-5	шт	796				I	II,74
	3.5. Решетки воздухоприточные РР 600x200	I.494-8	шт	796				8	4,49
	3.6. Рама под фильтр. Сталь угловая L 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				10,5	3,77
	3.7. Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД 8281А							
		ТУ36-461-76	шт	796				I	0,008

Приложение

 Илл. №

ТП 902-3-27.83
 ОБ СО

Лист 12

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
	Производительность 7 тыс.м ³ /сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		I	
		ОСТ160.520.							
		ОО1-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		I	
		ОСТ160.520.							
		ОО1-77							
	Производительность 4,2 тыс.м ³ /сут.								
I.I	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У330	шт	796		3424611000		2	
		ОСТ16.0520.							
		ОО1-77							
I.2	Пакетный выключатель, исполнение I	ПВЗ-10/У356	шт	796		3424611000		2	
	2. Шкафы								
	Производительность 4,2; 7 тыс.м ³ /сут.								
2.I	Шкаф управления турбовоздуходувкой размером 1200x600x2400	Черт.ЭМ.							
		ОО1В0.002.ВС	шт	796				2	
		Альбом УП							

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-3-27.83			
ЭМ.СО			
Н. констр. Павлова		Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ	
вед. инж. Боева		Страница	
инж. Павлова		Лист	
сл. спец. Данилов		7	
нач. отд. Саркисьян		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
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей I х 25А; 3х6А; 4х10А Производительность 7 тыс.м3/сут.	ШРП-73504 -22У3 ТУ16.536.506-76	шт	796				I	
2.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8 х 60А. Плавкие вставки предохранителей 1х63А; 3х10А; 3х6А; 1х16А Производительность 4,2 тыс.м3/сут	ШРП-73504- -22У3 ТУ16.536- 506-76	шт	796				I	
2.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 3х16А; 3х10А; 2х6А	ШРП-73504 -22У3 ТУ16.536. 506-76	шт	796				I	
	3. Ящики Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут								
3.1	Ящик однофидерный, напряжение ~ 380В	ЯВШЗ-25У2 ТУ16.536.007- -72	шт	796				I	
3.2	Ящик однофидерный с трехполюсным блоком "Предохранитель выключатель", плавкая вставка 30А	ЯВШ-1М ТУ3.20-78	шт	796				I	

Привязан

Инв. №			

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

Лист
2

18969-07 28

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5 А номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5I22-03A2A	шт	796				1	
		ЯУ5II8-03A2A	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5II3-03A3Л	шт	796				1	
3.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5III-03A3К	шт	796				2	
3.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5II8-03A2Н	шт	796				3	
3.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 10А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5III-03A2Н	шт	796				1	
3.8	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5II3-03A3К	шт	796				2	
	Производительность 4,2 тыс.м3/сут.								
	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 8А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5III-03A3П	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-3-27.83

ЭМ.СО

3

18969-07 29

[illegible]

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 4,2; 7 тыс.м3/сут.								
	Силовой кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кв. сечением	ГОСТ I6442-80						7	
I.1	3x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II17		125	
I.2	4x2,5 кв.мм	АВВГ	м	006		352222II25		345	
I.3	4x6 кв.мм					352222II27		95	
I.4	3xI20+Ix35 кв.мм					35377I5263		135	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кв сечением	ГОСТ 433-73							
I.5	3x4+Ix2,5 кв.мм	АНРГ	м	006		3563460I3I		10	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:	ГОСТ I508-78							
I.6	4x 2,5 кв.мм	АКВВГ	м	006		3563440I3I		320	
	Контрольный кабель с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением:								
I.7	5x2,5	АКВВГ	м	006		3563440I32		3	
I.8	7x2,5	АКВВГ	м	006		3563440I33		45	
Привязан Изм. № ТП 902-3-27.83 ЭМ.СО 5									

[illegible]

[illegible]

18969-07 36

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									
1.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П52I6066	шт	796		432I22II26		I	
	Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра + 150°	ГОСТ 2823-73Е							
2.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П4II6066	шт	796		432I22III4		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра + 70°С	ГОСТ 2823-73Е							
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 2823-73Е							
4.	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой.	П2I240I03	шт	796		432I22II02		I	
	Канал приточного воздуха. Предельное значение параметра +18°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 установок 0 + 30°С, цена деления шкалы 2°С. Блок емкостей	ДТКБ-53 ТУ25.02.							
		888-75	шт	796		42II3I0II3		2	

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-3-27.83			
АТХ.СО			
Н.контр. Павлова		Проверил Боева	
инж. Банцорова		Гип Павлова	
гл.спец. Данилов		квч.отд. Саркисьянц	
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		Сталля Лист Листов Р. I 5	
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
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-60СГ	шт	796		42III4II0I		4	
10	Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпози - ционный. Предел измерения 0 + 1 кгс/см2 .Напорный трубопро - вод воздуходувки	ЭКМ-1У-1 ТУ25.03.31- -75	шт	796		42I2I40I02		2	
11	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+2,5 кгс/ см2. Предельное значение параметра.	ОБМ1-100 ТУ2502ЭД1							
	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод	26-74	шт	796				I	
12.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0-2,5 кгс/ см2. Предельное значение параметра 1,5 кгс/см	ОБМ1-100 ТУ25.02.ЭД1.							
	Напорные трубопроводы насосов для откачки уплотненного ила.	26-74	шт	796				2	
12a	Разделитель мембранный	PM5E19	шт	796				2	
Привязан Изм. № ТП 902-3-27.83 АТХ.СО Лист 2									

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2.	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ.							
	Напорные трубопроводы насосов технической воды	26-74	ИТ	796				2	
I4	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+ 2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 1,5 кгс/см2	ОБМІ-100 ТУ25.02.ЭДІ							
	Напорный трубопровод насоса опорожнения	26-74	ИТ	796				I	
I4a	Разделитель мембранный	PM58I9	ИТ	796				I	
I5	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ2502.							
	Дренажный приемок	618-76	ИТ	796		42I8740903		I	
I6	Электрический регулятор -сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	ЭРСУ-3 ТУ25.02.							
	б) с релейным блоком	678-76	ИТ	796		42I8740903		I	
	Бак технической воды								
I7	Электрический регулятор сигнализатор уровня:								
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2	ЭРСУ-3							
	б) с релейным блоком	ТУ25.02.							
	Бак уплотненного масла	678-76	ИТ	796		42I8740903		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-3-27.83

АТХ.СО

3

18969-07 39

[illegible]

Привязан			
Имя, №			

TH 902-3-27.83

ATX.CO

2

78969-07

41