

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-141.83

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

АЛЬБОМ УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

19109-07

ЦЕНА 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОЯ СССР

Москва, А-441, Сухомлинко ул., 22

СHEET NO *IX* 1984 г.
Листы № *11329* Тираж *100* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

19109-07

416-1-141.83

АДМИНИСТРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование.
- Альбом III - Архитектурно-строительные решения
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
- Альбом VI - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
- Альбом VII - Спецификации оборудования
- Альбом VIII - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
- Альбом X - Сметы Часть I. Часть II. Часть III.

АЛЬБОМ VII

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от 14 февраля 1983 года
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня 1983 г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Кетаов
Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

19109-07

#	Наименование	Марка обозначение	Стр.
I	2	3	4
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК		
1.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.СО	4-16
2.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХК.СО	17-19
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
3.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	20
4.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ВК.СО	21-22
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
5.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.СО	23-27
6.	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	28-33
7.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ОВ.СО	34-48
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
8.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.СО	49-52; 67-68; 74
9.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	53-54; 69; 76-77
10.	Материалы, поставляемые подрядчиком	ЭМ.СО	55; 70; 78
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
11.	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	56-58
12.	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	59-60
13.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	61-63
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
14.	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.СО	64-65; 71-72
15.	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	66; 73

19109-07

I	2	3	4
---	---	---	---

Спецификация оборудования к основному комплекту
чертежей марки СС

I6.	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.С0	79
I7.	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.С0	80-81
I8.	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.С0	82

М. УИ

Т.П. 476-1-141-83

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг	5
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	3.2. Приемная камера	II150.13.00.								
		000.B0	шт	796				1/1	435,00	
	3.3. Песколовка тангенциальная $\phi = 1120$ мм	I220.00.000.								
		B0	шт	796				2/2	536,00	
	4. Насосное отделение									
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 кВт	K 45/30								
		TU26-06-976-								
		-77	шт	796		3631110100		2/2	163,00	
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4AXB0B4; 1450 об/мин.; 1,5 кВт	BKC I/16A-V2	шт	796		3631910170		1/1	95,00	
	Электролизная									
	4.3. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4AA63A4; 0,25 кВт	НД2,5I00/								
		IOДI4A								
		0CT26-06-								
		-2003-77	шт	796		363222I53I		2/2	36,00	
	5. Станочное оборудование									
	5.1. Настольно-сверлильный станок 0,6 кВт 730x355x820 мм	2MII2	шт	796				1/1	120,00	
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-51-4; 4 кВт; 1425 об/мин. 1000x665x1230	3B634	шт	796				1/1	425,00	
	5.3. Тиски слесарные ход губки 120	ГОСТ 4045-75	шт	796				1/1		
	5.4 Верстак слесарный 1500x500	МЦ130-СВПС	шт	796				2/2	230,00	
	5.5. Тумбочка инструментальная 800x400	6B8	шт	796				1/1	104,00	
	6. Установочное лабораторное оборудование									

Привязка			
Иль, №			

Т.П. 416-1-14183

ТХК.СО

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.1.	Стол лабораторный физический пристенный 1200x800x1800 (h) подводка электричества 220/380 В; 8 кВт	СТ 52 инв. № I347CI/I-4 ИНДЕКС СН-II-918/6	шт	796				1/1	270,00
6.2.	Шкаф вытяжной 1200x800x2850 (h)	ИВ-3,3 инв. № I37699/ I-287 ИНДЕКС СН-II-918/II	шт	796				1/1	460,00
6.3.	Мойка лабораторная 900x800x1800	МЛ-I ИНДЕКС СН-II-918/II	шт	796				1/1	190,00
7.	Арматура из серого чугуна								
7.1.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см ² Ø 80	ГОСТ 19827-74 КА44075	шт	796		37224210037		2/2	132,90
7.2.	Задвижка параллельная с выдвижным штоком фланцевая Ру 1/0 кгс/см ² Ø 50	30ч6бр ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		4/4	17,80
7.3.	Ø 80	30ч6бр ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510068		7/7	27,60
7.4.	Ø 100 Электролизная	-"- И5ВЦЭП	шт	796		37211510077		8/8	38,40
7.5.	Вентиль запорный проходной поямочный (типа "Косва") фланцевый (МХФ) Ø 25	TV26-05-983- -73	шт	796		3762211005		6/4	1,00
7.6.	Ø 50	-"-	шт	796		3762411005		-/2	1,60

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Лист
3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГИ-25К							
		ГОСТ12917-78	шт	796				2/2	209,00
	I.2. Гидроэлеватор $d_e = 30$; $d_p = 55$	Серия							
		4.902-7	шт	796				2/2	65,00
	I.3. Контейнер для бытового мусора	ГОСТ12917-78	шт	796				2/2	105,00
	Электролизная								
	I.4. Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 25 кг активного хлора	ЭН-25	шт	796				2/3	185,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		1/1	120,00
	Электролизная								
	2.2. Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		317222		1/1	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	И150.10.00.							
		000.В0	шт	796				1/1	645,00
	3.2. Приемная камера	И150.13.00.							
		000.В0	шт	796				1/1	435,00
	3.3. Песколовка тонгенциальная $\phi_n = 1450$ мм	1209.00.000.							
		В0	шт	796				2/2	862,00
	4. Насосное оборудование								

Привязан			
Инь. №			

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					
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
4.1.	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин.; 7,5 кВт	К 45/30 ТУ26-06-976- -77	шт	796		3631110100		2/2	163,00
4.2.	Насос вихревой с электродвигателем 4АХВОВ4; 1450 об/мин.; 1,5 кВт	БКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		1/1	95,00
	Электролизная								
4.3.	Электронасос дозировочный одношпунжерный с электродвигателем 4АА63А4; 0,25 кВт	НД 2,5 100/ /10Д14А ОСТ26-06- -2003-77	шт	796		3632221531		2/2	36,00
5.	Станочное оборудование								
5.1.	Настольно-сверлильный станок 0,6 кВт 730x355x820 мм	214112	шт	796				1/1	120,00
5.2.	Точношлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-51-4; 4 кВт; 1425 об/мин 1000x665x1230	3Е634	шт	796				1/1	425,00
5.3.	Тиски слесарные ход губки 120	ГОСТ 4045-75	шт	796				1/1	
5.4.	Верстак слесарный 1500x600	МЦ 130-СБПС	шт	796				2/2	230,00
5.5.	Тумбочка инструментальная 600x400	6Б8	шт	796				1/1	270,00
6.	Установочное лабораторное оборудование								
6.1.	Стол лабораторный физический пристенный 1200x800x1800(н) подводка электроэнергии 220Х/380В; 8 кВт	СТФ2 инв.№ Г34701/1-4 индекс ОН-11-918/6	шт	796				1/1	270,00

Привязан			
Инв. №			

Т.Л. 416-1-14153

ТХК.СО

Лист
5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2.	Шкаф вытяжной I200x800x2850 (h)	ШВ - 3,3 инв.№ I37899/I-287	шт	796				I/I	460,00
6.3.	Мойка лабораторная 900x800x1800	МЛ-I индекс ОН-II-918/II	шт	796				I/I	190,00
7.	Арматура из серого чугуна								
7.1.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 80	КА 44075 ГОСТ19827-74	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
7.2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74 30ч66р	шт	796		372II5I0059		4/3	17,80
7.3.	Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		7/6	27,60
7.4.	Ø 100	-"-	шт	796		372II5I0077		8/8	38,40
	Электролизная								
7.5.	Вентиль запорный проходной прямоочный (типа "Косва") фланцевый (НХФ) Ø 25	I5ВПЗП ТУ26-05-983- -73	шт	796		37622II005		4/4	1,00
	Ø 50	-"-	шт	796		37624II005		2/2	1,60
	Производительность 1,4; 2,7 тыс.м3/сут.								
	Вечно-мерзлые грунты								
I.	Технологическое оборудование								
I.1.	Центрифуга	ОПШ 352К-03 ТУ26-01-388-80	шт	796		3617II3007		2/2	2240,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.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
	I.2. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25 К	шт	796				2/2	209,00
		ГОСТ12917-78							
	I.3. Гидроэлеватор $d_c = 30$; $d_p = 55$	Серия							
		4.902-7	шт	796				2/2	65,00
	I.4. Контейнер для бытового мусора	ГОСТ12917-78	шт	796				4/5	135,00
	Электролизная								
	I.5. Электролизная установка производительностью 5 кг активного хлора	ЭН-5	шт	796				3/-	55,00
	I.6. Электролизная установка производительностью 25 кг активного хлора	ЭН-25	шт	796				7/2	185,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.II. Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	2.I2. Кран 2 - 5.I	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I591I		I/I	495,00
	Электролизная								
	2.I3. Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II50.I0.00.							
		000.B0	шт	796				I/I	645,00
	3.2. Приемная камера	II50.I3.00.							
		000.B0	шт	796				I/I	435,00
	3.3. Песколовка тангенциальная $\phi_H = 1120$ мм	I220.00.000.							
		B0	шт	796				2/2	536,00
	3.4. Бак фугата	II50.II.00.	шт	796				I/I	292,00
		000.B0							

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-144.83

ТХК.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 описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	4. Насосное оборудование 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4АП12М2; 2900 об/мин.; 7,5 кВт	К 45/30	шт	796		3631110100		2/2	163,00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4АХВВ4; 1450 об/мин.; 1,5 кВт	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		2/2	95,00
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем А02-22-4; 1450 об/мин.; 1,5 кВт	ФП14,5/10-У4 ГОСТ11379-73	шт	796		3631820320		2/2	130,00
	Электролизная								
	4.4. Электронасос дозировочный одноцилиндрный с электродвигателем 4АА63А4; 0,25 кВт	НД2,5 100/101 14А ОСТ26-06-2003 -77	шт	796		3632221531		2/2	36,00
	5. Станочное оборудование								
	5.1. Настольно-сверлильный станок 0,6 кВт	2М112	шт	796				1/1	120,00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-51-4; 4 кВт; 1425 об/мин.	ЗБ634	шт	796				1/1	425,00
	5.3. Тиски слесарные ход губки 120	ГОСТ 4045-75	шт	796				1/1	
	5.4. Верстак слесарный 1500х600	МЦ130-СВАС	шт	796				2/2	230,00
	5.5. Тумбочка инструментальная 800х400	6БВ	шт	796				1/1	104,00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.1. Стол лабораторный физический пристенный 1200х800х1800 (h) подводка электроэнергии 220/380 В; 8 кВт	СТФ2 инв.№ 134701/1-4 индекс ОН-11-918/6	шт	796				1/1	270,00

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

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
	6.2. Шкаф вытяжной 1200х800х2850 (л)	ШВ-3,3	шт	796				1/1	760,00
		Инв. №							
		I37899/I-287							
	6.3. Мойка лабораторная 900х800х1800	МЛ-1	шт	796				1/1	190,00
		индекс							
		ОН-II-918/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру 16 кгс/см2	КА 44075	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
	Ø 80	ГОСТ19827-74							
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру 10 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ 5762-74	шт	796		3721I5I0059		12/12	17,8
	7.3. Ø 80	"-	шт	796		3721I5I0068		8/8	27,60
	7.4. Ø 100	"-	шт	796		3721I5I0077		8/8	38,40
	из ковкого чугуна								
	7.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом,	I5кч888рСВМ							
	фланцевый Ру 16 кгс/см2 Ø 25	TU26-07-032-							
		-76	шт	796		3732I40052		2/2	6,20
	Электролизная								
	7.6. Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва")	I5ВПЗП							
	фланцевый (МХФ) Ø 25	TU26-05-983-							
		-73	шт	796		37622II005		6/4	1,00
	Ø 50	"-	шт	796		37624II005		-/2	1,60

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Лист

9

архив №

т.п. 416-1-141.83

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	13
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки									
	Вечно-мерзлые грунты									
	I. Технологическое оборудование									
	I.1. Центрифуга	ОГШ 352К-03	шт	796		3617113007		2/2	2040,00	
		ТУ26-01-388-80								
	I.2. Гидропиклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25К	шт	796				2/2	209,00	
		ГОСТ12917-78								
	I.3. Гидроэлеватор $d_c = 30$; $d_p = 55$	Серия								
		4.902-7	шт	796				2/2	65,00	
	I.4. Контейнер для бытового мусора	ГОСТ12917-78	шт	796				7/10	105,00	
	Электролизная									
	I.5. Электризная установка производительностью 25 кг активного хлора	ЭН-25	шт	796				2/3	185,00	
	2. Подъемно-транспортное оборудование									
	2.1. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		1/1	120,00	
	2.2. Кран 2 - 5,1	ГОСТ 7413-80	шт	796		315911		1/1	495,00	
	Электролизная									
	2.3. Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		1/1	52,00	
	3. Нестандартизированное оборудование									
	3.1. Бак технической воды	1150.10.00.								
		000.В0	шт	796				1/1	645,00	

Привезен			
Инв. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Приемная камера	И150.13.00.							
		000.В0	шт	796				1/1	435,00
	3.3. Песколовка тангенциальная $\phi_n = 1450$ мм	1209.00.000.							
		В0	шт	796				2/2	862,00
	3.4. Бак фугата	И150.11.00.							
		000.В0	шт	796				1/1	292,00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К 45/30	шт	796		3631110100		2/2	163,00
	4А112М2; 2900 об/мин; 7,5 кВт	ТУ26-06-976-77							
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ30В4; 1450 об/мин.								
	1,5 кВт	ВКС1/16А-У2	шт	796		3631910170		2/2	95,00
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГ14,5/10-У4	шт	796		3631820320		2/2	130,00
	А02-22-4; 1450 об/мин.; 1,5 кВт	ГОСТ11379-73							
	Электролизная								
	4.4. Электронасос дозировочный однодунжерный с электродвигателем 4АА63А4; 0,25 кВт	НД 2,5 100/10Д 14А	шт	796		3632221531		2/2	36,00
		ОСТ 26-06-2003-77							
	5. Станочное оборудование								
	5.1. Настольно-сверлильный станок 0,6 кВт	2М112	шт	796				1/1	120,00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем								
	АВ-2-51-4; 1425 об/мин.; 4 кВт	ЗБ634	шт	796				1/1	425,00

Привязан			
Ивв. №			

Т.П. 416-1-141.83

Лист
II

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.3.	Тиски слесарные ход губки 120	ГОСТ 4045-75	шт	796				1/1	
5.4.	Верстак слесарный	НЦ30-СВПС	шт	796				2/2	230,00
5.5.	Тумбочка инструментальная	6БВ	шт	796				1/1	270,00
6. Установочное лабораторное оборудование									
6.1.	Стол лабораторный физический пристенный 1200x800x1800 (h) подводка электроэнергии 220/380 В; 8 кВт	СТЭ2 инв.№ 134701/1-4	шт	796				1/1	270,00
		индекс ОН-11-918/6							
6.2.	Шкаф вытяжной 1200 x 800 x 2850 (h)	ШВ-3,3 инв.№ 137899/1-287	шт	796				1/1	460,00
6.3.	Мойка лабораторная 900x800x1800	МЛ-1	шт	796				1/1	190,00
		индекс ОН-11-918/11							
7. Арматура из серого чугуна									
7.1.	Клапан обратный поворотной однодисковый Ру 16 кгс/см2 Ø 80	КА 44075 ГОСТ19827-74	шт	796		37224210087		2/2	32,90
7.2.	Залвка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30ч66р ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510059		12/11	17,80
	Ø 80	-"-	шт	796		37211510068		8/7	27,60
	Ø 100	-"-	шт	796		37211510077		8/8	38,40
	из ковкого чугуна								

Приказ			
Инв. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер сертификата	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
7.5.	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру 16 кгс/см ² \varnothing 25	15.4888pCEM ТУ 26-07-032							
	Электролизная	-76	шт	796		3732140052		2/2	6,20
7.6.	Вентиль запорный проходной прямоочный (типа "Косва") фланцевый (МХФ) \varnothing 25	15ВПЗП ТУ 26-05-983	шт	796		3762211005		4/4	1,00
		-73							
7.7.	\varnothing 50	-"	шт	796		3762411005		2/2	1,60

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Лист
13

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг	17
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки									
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные \varnothing 57x2,5	ГОСТ10704-76	м	006		13730000		37/37	3,36	
	I.2. \varnothing 89x2,8	"-	-	-		13730000		40/40	5,94	
	I.3. \varnothing 114x3	"-	-	-				17/17	8,21	
	I.4. \varnothing 159x4	"-	-	-				8/8	15,29	
	I.5. \varnothing 219x4	"-	-	-				55/5	21,21	
	I.6. \varnothing 219x4	"-	-	-				-/50	26,53	
	I.7. Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ 6-19-99-								
	Электролизная	-78	м	006		22481100		22/22	0,175	
	I.8. Труба стальная электросварная прямошовная \varnothing 219x4	ГОСТ10704-76	м	006				8/11	21,21	
	I.9. Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		72/36	0,175	
	I.10. Труба ПВХ-100Т-50 "техническая"	"-	-	-		"-		12/32		
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки									
	I.1. Трубы стальные электросварные прямошовные \varnothing 57x2,5	ГОСТ10704-16	м	006		13730000		37/37	3,36	
	I.2. \varnothing 89x2,8	"-	-	-		"-		40/40	5,94	
	I.3. \varnothing 114x3	"-	-	-				17/17	8,21	
	I.4. \varnothing 159x4	ГОСТ10704-16	м	006				8/8	15,29	
	I.5. \varnothing 273x4	"-	-	-				5/5	26,53	
	I.6. \varnothing 325x4	"-	-	-				53/-	31,66	
	I.7. \varnothing 426x6							-/53	62,14	
	I.8. Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		22/22	0,175	

Привязки			
Иив. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Лист
14

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	12
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Электролизная									
I.9.	Труба стальная электросварная прямошовная \varnothing 219x4	ГОСТ10704-76	м	006				8/11	21,21	
I.10.	Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		36/36	0,175	
I.11.	Труба ПВХ-100Т-50 "техническая"	"-	-	-		"-		32/48		
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки									
	Вечно-мерзлые грунты									
I.1.	Трубы стальные электросварные прямошовные \varnothing 26x1,6	ГОСТ10704-16	м	006		13730000		9/9	1,18	
I.2.	\varnothing 57x2,5	"-	-	-		"-		127/127	3,36	
I.3.	\varnothing 89x2,8	"-	-	-		"-		33/33	5,94	
I.4.	\varnothing 114x3	"-	-	-		"-		17/17	8,21	
I.5.	\varnothing 159x4	"-	-	-		"-		8/8	15,29	
I.6.	\varnothing 219x4	"-	-	-		"-		53/5	21,21	
I.7.	\varnothing 273x4	"-	-	-		"-		-/48	26,53	
I.8.	Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		22/22	0,175	
	Электролизная									
I.9.	Труба стальная электросварная прямошовная \varnothing 219x4	ГОСТ10704-76	м	006				11/8	21,21	
I.10.	Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		72/36	0,175	
I.11.	Труба ПВХ-100Т-50 "техническая"	"-	-	-		"-		12/32		
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки									
	Вечномерзлые грунты									
I.1.	Трубы стальные электросварные прямошовные \varnothing 26x1,6	ГОСТ10704-76	м	006		13730000		9/9	1,18	
I.2.	\varnothing 57x2,5	"-	-	-		"-		127/127	3,36	
I.3.	\varnothing 89x2,8	"-	-	-		"-		33/33	5,94	

Привязки			
Имя, №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

Лист
15

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	Трубы стальные электросварные прямошовные $\varnothing 114 \times 3$	ГОСТ10704-76	м	006		13730000		17/17	8,21
I.5.	$\varnothing 159 \times 4$	-"-	-	-				8/8	15,29
I.6.	$\varnothing 273 \times 4$	-"-	-	-				5/5	26,53
I.7.	$\varnothing 325 \times 4$	-"-	-	-				48/-	31,66
I.8.	$\varnothing 426 \times 6$	-"-	-	-				-/48	62,14
I.9.	Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		22/22	0,175
	Электролизная								
I.10.	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 219 \times 4$	ГОСТ10704-76	м	006				8/11	21,21
I.11.	Труба ПВХ-100Т-25 "техническая"	ТУ6-19-99-78	м	006		22481100		36/36	0,175
I.12.	Труба ПВХ-100Т-50 "техническая"	-"-	-	-		-"-		32/48	

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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								
	I. Нестандартизированное оборудование								
	I.1. Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	II50.II.00. 000.B0	шт	796				I	
	2. Насосное оборудование								
	2.1. Насос канализационный погружной 2800 об/мин.; 1,5 кВт	2,5ЭЦК-16-6	шт	796				I	38,00
	3. Подогреватели								
	3.1. Электронагреватель емкостью 40 л; 1,25 кВт	УНС-40	шт	796				3	30,00
	3.2. Электронагреватель емкостью 100 л; 1,25 кВт	УНС-100	шт	796				4	46,00
	4. Приборы								
	4.1. Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796				2	1,75
	4.2. Манометр избыточного давления	ОЕМ-2,5-100	шт	796				2	
		ГОСТ 8625-77							

Привязан		
Инв. №		
Т.П. 416-1-144.83		
ВК.СО		
Ст. инж. Машнинов	Инженер	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК
Инж. Бондаренко	Инженер	
Гл. спец. Сирота	Инженер	
Нач. отд. Гольдман	Инженер	
		Страницы
		Р I 3
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Санитарно-технические изделия								
	I.1. Поддон душевой чугунный эмалированный мелкий	ГОСТ10161-73	шт	796				4	55,00
	I.2. Унитаз керамический "компакт" со смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796		496500		2	
		214850-76							
	I.3. Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		4	
	2. Санитарно-техническая арматура								
	2.1. Вентиль запорный муфтовый Ру 16 кгс/см ² Ø 15	I5ч8р2							
		ГОСТ18722-73	шт	796		37221110050		11	0,75
	2.2. Ø 25	"-	-	-		37221210065		2	1,75
	2.3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру 10 кгс/см ² Ø 100	ГОСТ 5762-74	шт	796		37211510077		5	38,40
	2.4. Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой	СМ-Д-Ст							
		ГОСТ19874-74	шт	796				4	1,4
	2.5. Смеситель для умывальника	ГОСТ19802-74	шт	796				3	1,4
	2.6. Поливодный кран в комплекте с соединительной папковой головкой и резино-тканевым рукавом $l = 20$ м	I5кчI8П2	шт	796				3	
		ГОСТ18698-73							
	3. Трубы								
	3.1. Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц20х2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I3850000		22	1,10
	3.2. Ц32х2,8	"-	м	006		I3850000		97	2,02
	3.3. Ц59х3	"-	м	006		I3850000		37	4,14
	3.4. ЦII4х4,5	"-	м	006		I3850000		8	12,15

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83

ВК.СО

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.	Кол-во шт	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.5. Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-1500-А	ГОСТ 6942,3-80	м	006		42950000		7	8,40
	3.6. ТЧК-100-1500-А	"-"	м	006		42950000		103	19,20
	3.7. Трубы чугунные чашерые класса А Ч 100	ГОСТ 9883-75	м	006		14510000		5	
	3.8 Трубы ПВХ ГОСТ 100163 "техническая"	ГОСТ 100163-78	м	006		22482000		73	0,551
	ПВХ ГОСТ 110	"-"	м	006		22482000		5	0,62

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83

ВК.СО

Лист
3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м ³ /сутки								
	I. Вентиляция (вариант без электролизной)								
	I.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 400$ м ³ /час $H = 24$ кгс/м ²	A2,5I05-I	компл	67I		4864II00108		I	27,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I.полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AA56A4 N=0,12 квт $n = 1400$ об/мин								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 700$ м ³ /час; $Q_2 = 780$ м ³ /час; $H = 26$ кгс/м ² ; $H_2 = 27$ кгс/м ²	A3,2095-I	компл	67I		4864II00206		2	42,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 исп. I.полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4AA63A4 N=0,25 квт $n = 1400$ об/мин								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 1500$ м ³ /час $H = 32$ кгс/м ²	A3,2 105-I	компл	67I		4864II00206		I	42,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 исп. I.полож. Пр ⁰								
	б) электродвигатель 4AA63B4 N=0,37 квт $n = 1400$ об/мин								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 1800$ м ³ /час $H = 48$ кгс/м ²	A4I05-2	компл	67I		4864II00304		I	89,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 исп. I.полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4A71B4 N = 0,75 квт $n = 1370$ об/мин								

Изм. №	Привязка	
	ТН 416-1-141.83	
	ОВ СО	
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	Статья Лист Р I 2с
		ЦНИИЭИ инженерного оборуд. г. Москва
рук. г.р. Полтинникова		
гл. инж. Бардисова		
нач. отд. Цлатонов		

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 оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 5000$ м ³ /час $H = 60$ кгс/м ²	A5095-2a	КОМПЛ	67I		4864II00402		1	113,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A90LA4 № = 2,2 квт $n=1420$ об/мин								
	1.6. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем	06-300	ШТ	796		48645306209		1	14,4
	4A7IA2 $L=1500$ м ³ /час $H=9$ кгс/м ² $N=0,75$ квт $n=2810$ об/мин							2	96,6
	1.7. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ 8-II	ШТ	796					
	1.8. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ1000x600Э							
	N эл.об.=1,6 квт с приводом МЭ0-4/100	5.904-4	ШТ	796		48664080006		1	63,7
	1.9. Фильтр ячейковый ФЛУ	ФЛУ4А	ШТ	796		48663169108		4	3,0
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м ³ /сутки.								
	Вечно-мерзлые грунты								
	2. Вентиляция (вариант без электролизной)								
	2.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 400$ м ³ /час $H=24$ кгс/м ²	A2,5I05-I	КОМПЛ	67I		4864II00108		1	26,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 2,5 исп. I. полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA56A4 №=0,12 квт $n=1400$ об/мин								
	2.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L_1 = 700$ м ³ /час $L_2 = 780$ м ³ /час $H_1 = 26$ кгс/м ² $H_2 = 27$ кгс/м ²	A3,2095-I	КОМПЛ	67I		4864II00206		2	42,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 3,2 исп. I полож. Л0°								
	б) электродвигатель 4AA63A4 № =0,25 квт $n=1400$ об/мин								

Примечание			
Итого, №			

ТП 446-1-14183

ОВ 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
	2.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 1800 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=48 \text{ кгс/м}^2$	A4100-2	компл	67I		4864II00304		I	89,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 исп. I полож. Д0°								
	б) электродвигатель 4A7IB4 N=0,75 кВт n=1370 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 4130 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 52 \text{ кгс/м}^2$	A5090-2	компл	67I		4864II00402		I	117,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5 исп. I. полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A80B4 N=1,5 кВт n=1410 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$Q = 7600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=58 \text{ кгс/м}^2$	A6.3I05-I	компл	67I		4864II00500		I	197,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 6,3 исп. I полож. Пр0°								
	б) электродвигатель 4A100LB6 N=2,2 кВт n=950 об/мин								
	2.5. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем	06-300	шт	796		48645306209		I	14,4
	4A7IA2 $Q=1500 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=9 \text{ кгс/м}^2$ $N=0,75 \text{ кВт}$ $n=2810 \text{ об/мин}$								
	2.6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	KBC10-II	шт	796				2	102,2
	2.7. Клапан воздушный утепленный типа KBV	KBVI000x6003							
	$N \text{ эл. об.} = 1,6 \text{ кВт}$ с приводом МЭ0-4/100	5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	2.8. Фильтр ячейковый ФГУ	Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		6	3,0
	Производительность 1,4; 7,0 тыс. м ³ /сутки. Обычные или вечн-мерзлые грунты. Электролизная								
	3. Вентиляция								

Примечание			
Прим. А			

Позитив	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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
	3.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 6600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 52 \text{ кгс/м}^2$	А6,3100-1	КОМПЛ	671		48641100509		1	199,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5,3 исп. I пол. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А100ЛВ6 $P = 2,2 \text{ кВт}$ $n = 950 \text{ об/мин}$								
	3.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 2600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 35 \text{ кгс/м}^2$	А4095-2	КОМПЛ	671		48641100304		1	86,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 4 пол. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А71А4 $P = 0,55 \text{ кВт}$ $n = 1370 \text{ об/мин}$								
	3.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВВ9-П	КГ	796				2	109,1
	3.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ1000х600Б							
	$U \text{ эл. об.} = 1,5 \text{ кВт}$ с приводом МЭ0-4/100	Б.904-4	КГ	796		48664080006		1	63,7
	3.5. Фильтр ячейковый ФЛУ	ФЛУ4А	КГ	796		48663169108		4	3,0
	Производительность 2,7; 4,2 тыс. м ³ /сутки. Обычные для вечн-мерзлые грунты. Электролизная.								
	4. Вентиляция								
	4.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 4600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 50 \text{ кгс/м}^2$	А5090-2	КОМПЛ	671		48641100402		1	117,0
	а) вентилятор центробежный Ц4-70 № 5 исп. I пол. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А80В4 $P = 1,5 \text{ кВт}$ $n = 1400 \text{ об/мин}$								
	4.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$L = 2600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 35 \text{ кгс/м}^2$	А4095-2	КОМПЛ	671		48641100304		1	86,0

Примечание			
Изм. №			

ТШ 416-1-141.83

ОВ 00

Лист
4

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
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп. I полож. ЛС ⁰								
	б) электродвигатель 4А71А4 № =0,55 квт n=1370 об/мин								
	4.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ10-II	шт	796					
	4.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ И эл.об=1,6 квт с приводом МЭ0-4/100	КВУ1000x600Э						I	133,7
	4.5. Фильтр ячейковый ФЯУ	Ф4У4А	шт	796		48664080006		I	63,7
						48663169108		2	3,0

Приклад			
Иван, А			

ТН 416-1-14183

ОВ СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Гип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставленные заказчиком								
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки								
	1. Отопление (вариант без электролизной)								
	1.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П	шт	796		3732111027		7	0,7
	1.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч 18П	шт	796		3732111028		2	0,9
	1.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18П	шт	796		3732111029		6	1,4
	1.4. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ							
		10944-75	шт	796				2	0,32
	1.5. Кран двойной регулировки КРШ-20	ГОСТ							
		10944-75	шт	796				25	0,52
	2. Теплоснабжение (вариант без электролизной)								
	2.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80	30с76кчМ1	шт	796		3741211025		3	61,7
	2.2. Задвижка чугунная Ø 50 (произв.4,2; 7,0 тыс м3/сут)	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	17,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	15кч19 П	шт	796		3732121045		5	5,5
	2.4. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 (произв.1,4; 2,7 тыс. м3/сутки)	15кч19П	шт	796		3732121045		2	5,5
	2.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	15кч19П	шт	796		37321211044		2	3,8
	2.6. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19П	шт	796		3732111083		1	2,6
	2.7. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П	шт	796		3732111027		7	0,7
	2.8. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18П	шт	796		3732121031		3	2,1
	2.9. Регулятор давления Ø 25	УРРД	шт	796				1	
	2.10. Клапан регулирующий с исполнительным								

Примечание			
Пункт №			

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
	механизм ПР-14 Ø 25	25493Iнк	шт	796		37225I0000			
	2.11. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	27,9
	2.12. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				3	
	2.13. Термометр Т 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				9	
	2.14. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				7	
	2.15. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
								4	
	3. Отопление (вариант с электролизной)								
	3.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8П	шт	796		3732II1027		7	0,7
	3.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	I5кчI8П	шт	796		3732II1028		2	0,9
	3.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	I5кчI8П	шт	796		3732II1029		4	1,4
	3.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	I5кчI8П	шт	796		3732I2I03I		2	2,1
	3.5. Кран двойной регулировки КРПШ-15	ГОСТ							
		I0944-75	шт	796				2	0,32
	3.6. Кран двойной регулировки КРПШ-20	ГОСТ							
		I0944-75	шт	796				29	0,52
	4. Теплоснабжение (вариант с электролизной)								
	4.1. Задвижка на углеродистой стали Ø 80	30ч76жMI	шт	796		374I2II025		3	6I,7
	4.2. Задвижка чугунная Ø 50 (произв. 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки)	30ч66р	шт	796		372I15I005		2	17,8
	4.3. Вентиль запорный фланцевый Ø 40	I5кчI9П	шт	796		3732I2I045		5	5,5
	4.4. Вентиль запорный фланцевый Ø 40 (произв. 1,4; 2,7 тыс. м3/сут)	I5кчI9П	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	4.5. Вентиль запорный фланцевый Ø 32	I5кчI9П	шт	796		3732I2I044		4	3,8

Примечание

ТШ 416-1-144.83

ОВ СО

Лист №

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.6. Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19П	шт	796		3732111083		9	
	4.7. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П	шт	796		3732111027		1	
	4.8. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18П	шт	796		3732121031		10	2,6
	4.9. Регулятор давления Ø 25	УРРД	шт	796				3	0,7
	4.10. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1М Ø 25	254931нк	шт	796		3722510000		1	2,1
	4.12. Манометр ОБМ-1-160-16	ГОСТ 8625-	шт	796				2	
		-77						3	27,9
	4.13. Контрольный кран	14М1-76	шт	796					
	4.14. Термометр № 5	ГОСТ 2823-	шт	796				9	
		-73						7	
	4.15. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-	шт	796					
		-75						3	
	4.16. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796					
								4	
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м3/сутки. вечномерзлые грунты.								
	5. Отопление (вариант без электролизной)								
	5.1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П	шт	796		3732111027			
	5.2. Вентиль запорный муфтовый Ø 20	15кч18П	шт	796		3732111028		7	
	5.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18П	шт	796		3732111029		2	0,7
	5.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18П	шт	796		3732121031		4	0,9
	5.5. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ 10941-	шт	796				2	1,4
		-75						2	2,10
									0,32

Примечание			
Итого №			

Ш 416-1-141.83

ОВ СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.6.	Кран двойной регулировки КРШ-20	ГОСТ 10944-75	шт	796				33	0,52
6.	Теплоснабжение (вариант без электролизной)								
6.1.	Задвижка из углеродистой стали Ø 80	30с76нжМІ	шт	796		374І2ІІ014		3	61,7
6.2.	Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр	шт	796		372ІІ5І005		3	17,8
6.3.	Задвижка чугунная Ø 50 (произв.4,2;7,0 тыс.м3/сутки)	30ч6бр	шт	796		372ІІ5І005		2	17,8
6.4.	Вентиль фланцевый Ø 40	І5кчІ9Ш	шт	796		3732І2І045		4	5,5
6.5.	Вентиль фланцевый Ø 25	І5кчІ9Ш	шт	796		3732ІІІ083		1	2,6
6.6.	Вентиль фланцевый Ø 40 (произв.І,4;2,7 тыс.м3/сутки)	І5кчІ9Ш	шт	796		3732І2І045		2	5,5
6.7.	Вентиль муфтовый Ø 15	І5кчІ8П	шт	796		3732ІІІ027		7	0,7
6.8.	Вентиль муфтовый Ø 40	І5кчІ8П	шт	796		3732І2І032		3	3,7
6.9.	Регулятор давления Ø 25	УРРД	шт	796				1	
6.10.	Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-ІМ Ø 25	25ч93Інж	шт	796		37225І0000		1	27,9
6.11.	Манометр ОБМ-І-І60-І6	ГОСТ8625-77	шт	796				3	
6.12.	Контрольный кран	І4МІ-76	шт	796				9	
6.13.	Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
6.14.	Оправа для термометра П-200-І00	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
6.15.	Оправа для термометра У-200-І00	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
7.	Отопление (вариант с электролизной)								
7.1.	Вентиль запорный муфтовый Ø 15	І5кчІ8П	шт	796		3732ІІІ027		7	0,7
7.2.	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	І5кчІ8П	шт	796		3732ІІІ028		2	0,9

Примечание			
Итого			

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗВОД-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 ед. литы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.3. Вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18П	шт	796		3732111029		2	1,4
	7.4. Вентиль запорный муфтовый Ø 32	15кч18П	шт	796		3732121031		4	2,1
	7.5. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ10944-75	шт	796				2	0,32
	7.6. Кран двойной регулировки КРШШ-20	ГОСТ10944-75	шт	796				37	0,52
	8. Теплоснабжение (вариант с электролизной)								
	8.1. Задвижка из углеродистой стали Ø 80	30с76кжМ1	шт	796		3741211014		3	61,7
	8.2. Задвижка чугунная Ø 50	30ч6бр	шт	796		3721151005		3	17,8
	8.3. Задвижка чугунная Ø 50 (произв.4,2;7,0 тыс.м3/сутки)	30ч6бр	шт	796		3721151005		2	17,8
	8.4. Вентиль фланцевый Ø 40	15кч19ПШ	шт	796		3732121045		4	5,5
	8.5. Вентиль фланцевый Ø 40 (произв.1,4; 2,7 тыс.м3/сутки)	15кч19ПШ	шт	796		3732121045		2	5,5
	8.6. Вентиль фланцевый Ø 32	15кч19ПШ	шт	796		3732121044		2	3,8
	8.7. Вентиль фланцевый Ø 25	15кч19ПШ	шт	796		3732111083		1	2,6
	8.8. Вентиль муфтовый Ø 15	15кч18П	шт	796		3732111027		10	0,7
	8.9. Вентиль муфтовый Ø 25	15кч18П	шт	796		3732111029		1	1,4
	8.10. Вентиль муфтовый Ø 32	15кч18П	шт	796		3732121031		4	2,1
	8.11. Вентиль муфтовый Ø 40	15кч18П	шт	796		3732121032		3	3,7
	8.12. Регулятор давления Ø 25	УРРД	шт	796				1	
	8.13. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1М Ø 25	25ч931кж	шт	796		3722510000		2	27,0
	8.14. Манометр ОБМ-1-160-16	8625-77	шт	796				3	
	8.15. Контрольный кран	14М1-76	шт	796				9	
	8.16. Термометр № 5	ГОСТ2823-73	шт	796				7	

Привесен			
Изм. №			

ПН 416-1-141.83

ОВ СО

Лист
10

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица 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
	8.I7. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				3	
	8.I8. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				4	

Проект	
Изм. №	

ТШ 416-1-141.83

ОВ СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м ³ /сут.								
	I. Стопление (вариант без электролизной)								
	I.1. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 $l_{\text{общ.}} = 8$ м	ГОСТ IO704-76	шт	796		I373000000		I	58,0
	I.2. Регистра из 9 гладких труб ϕ 89x2,8 $l_{\text{общ.}} = 27$ м	ГОСТ IO704-76	шт	796		I373000000		I	161,5
	I.3. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	ϕ 15x2,5	3262-75	м	006		I385000000		90	I,28
	ϕ 20x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		22I	I,66
	ϕ 25x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		60	2,39
	ϕ 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		60	3,09
	ϕ 40x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I8	3,84
	I.4. Радиаторы	M-I40A0							
		ГОСТ8690-75	секц	084		4935I00000		460	8,23
			ЭКМ					I6I	
	2.5. Воздухосборник вертикальный ϕ 159x4,5 $H = 35I$ мм	ГОСТ 8732-78	шт	796				I	7,9

Примечан

Инв. №

ТП 416-1-141. 83

ОВ СО

Лист

I2

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. Теплоснабжение (вариант без электролизной)									
2.1. Трубопровод из электросварных труб									
	Ø 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		15	5,05
2.2. Трубопровод из водогазопроводных труб									
	Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		115	1,28
2.3.	Ø 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		44	3,09
2.4.	Ø 40x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		4	3,84
2.5.	Ø 40x3,0 (производит. 1,4; 2,7)	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		60	3,84
2.6.	Ø 50x3,0 (производит. 4,2; 7,0)	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		60	4,88
2.7.	Элеватор № I d c = 4 мм; d г = 15 мм	40с105к	шт	796		-		1	-
2.8.	Штуцер I/2 50	Зкч-18-70	шт	796		-		9	-
2.9.	Грязевик I6-80	г 34.04	шт	795				2	32,2
3. Вентиляция (вариант без электролизно*)									
3.1. Дверь герметическая утепленная Лус I,25x0,5									
		5.904-4	шт	796		-		2	23,6

Привязан:

ТП 416-1-141.83

ОВ СО

Изм. №

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
3.2.	Подставка под calorifier $P=500$ мм	I.494-25	шт	796		-		8	2,1
3.3.	Неподвижная жалюзийная решетка 150x490 Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь"		шт	796		-		8	1,0
3.4.	Жалюзийные решетки 150x580 Горьковский механический завод № I треста "Сантехдеталь"		шт	796		-		4	1,2
3.5.	Гибкая вставка ВВ-I7	5.904-5	шт	796		-		1	2,82
3.6.	ВВ-I8	5.904-5	шт	796		-		3	2,45
3.7.	ВВ-I9	5.904-5	шт	796		-		1	5,13
3.8.	ВВ-20	5.904-5	шт	796		-		1	6,75
3.9.	ВН-I0	5.904-5	шт	796		-		1	2,66
3.10.	ВН-II	5.904-5	шт	796		-		3	3,3
3.11.	ВН-I2	5.904-5	шт	796		-		1	4,12
3.12.	ВН-I3	5.904-5	шт	796		-		1	5,02
3.13.	Лычок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТЛ-828IA ТУ36-46I-76	шт	796		-		19	0,008
3.14.	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta = 0,5$ мм 200x200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		11	-
3.15.	$\delta = 0,5$ мм 200x250	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		6	-
3.16.	$\delta = 0,7$ мм 200x300	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		15,5	-
3.17.	$\delta = 0,7$ мм 500x400	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		10	-

Привязан

Инв. №

ТШ 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

14

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
	3.18. Воздуховод из тонколистовой стали б= 0,5 мм Ø 160	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		14,5	-
	3.19. б=0,5 мм Ø 200	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		20,5	-
	3.20. б= 0,6 мм Ø 225	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		15,5	-
	3.21. б= 0,6 мм Ø 280	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		24,0	-
	3.22. б= 0,6 мм Ø 325	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		17,0	-
	3.23. Асбестоцементный воздуховод сеч.200x200		м	006				215,0	-
	3.24. сеч.225x225		м	006				6,0	-
	3.25. сеч.280x280		м	006				8,5	-
	3.26. сеч.315x315		м	006				2,5	-
	3.27. сеч.355x355		м	006				6,0	-
	3.28. сеч.400x400		м	006				6,0	-
	3.29. Жалюзийная решетка Р150	1.494-10	шт	796				47	0,41
	3.30. Р200	1.494-10	шт	796				6	0,64
	3.31. Решетка воздухоприточная РР400x100	1.494-8	шт	796				10	1,81
	3.32. Дефлектор Д.00.000.00	1.494-32	шт	796				1	7,5
	3.33. Узел прохода УПИ-211	5.904-10	шт	796				1	44,99
	3.34. Рама под фильтр.сталь угловая 50x50x5	ГОСТ 8509-75	м	006				4,5	3,77

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ОВ СО

Лист
5

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудов. инв. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Отопление (вариант с электролизной)	ГОСТ							
	4.1. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 ℓ общ. = 8 м	ГОСТ 10704-75	шт	796		1373000000		1	58,0
	4.2. Регистр из 9 гладких труб ϕ 89x2,8 ℓ общ. = 27 м	ГОСТ 10704-75	шт	796		1373000000		1	161,5
	4.3. Трубопровод из водопроводных труб	ГОСТ							
	ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		90,0	1,28
	ϕ 20x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		241,0	1,66
	ϕ 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		60,0	2,39
	ϕ 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		84,0	3,09
	ϕ 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		18,0	3,34
	4.4. Радиаторы	ГОСТ	секц	084		4935100000		512,	8,23
		8690-75	экм					179	
		"М-140А0"							
	4.5. Воздухосборник вертикальный ϕ 159x4,5 $H = 355$ мм	ГОСТ	шт	796				1	7,9
		8732-78							

Привязан			
Инв. №:			

ТП 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

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
<u>5. Теплоснабжение (вариант с электролизной)</u>									
5.1.	Трубопровод из электросварных труб Ø 76x2,8	ГОСТ I0704-76	м	006		I373000000		I5	5,05
5.2.	Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		II5	1,28
	Ø 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		I22	3,09
	Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		4	3,84
	Ø40x3,0 (производит. I,4; 2,7 тыс.м3/сутки)	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		60	3,84
	Ø 50x3,0 (производит. 4,2; 7 тыс.м3/сут.)	ГОСТ 3262-75	м	006		I385000000		60	4,83
5.3.	Элеватор № I с/с = 4 мм; с/г = 15 мм	40сI06в	шт	796				I	
5.4.	Штуцер I/2 50	Зкч-48-70	шт	796				9	
5.5.	Грязевик I6-80	т 34-04	шт	796				2	32,2

Примечание:			
Имя. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования «оборудования» Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		№ завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Единица измерения, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут. Вечно-мерзлые грунты								
	6. Отопление (вариант без электролизной)								
	6.1. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 ; $l_{\text{общ.}}=8$ м	ГОСТ10704-76	шт	796		I373000000		I	58,0
	6.2. Регистр из 9 гладких труб ϕ 89x2,8 $l_{\text{общ.}}=27$ м	ГОСТ10704-76	шт	796		I373000000		I	161,5
	6.3. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	ϕ 15x2,5	3262-75	м	006		I385000000		I28	1,28
	ϕ 20x2,5	ГОСТ							
	ϕ 25x2,8	3262-75	м	006		I385000000		232	1,66
	ϕ 32x2,8	ГОСТ							
	ϕ 40x3,0	3262-75	м	006		I385000000		72	2,39
	ϕ 50x3,0	ГОСТ							
	Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ							
	ϕ 40x3,0	3262-75	м	006		I385000000		I2	3,84
	ϕ 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		I4	4,88
	6.4. Радиаторы	"М-140А"							
		ГОСТ8690-75	секц. ЭКМ	0,84		4935100000		550 I93	8,23
	6.5. Воздухосборник вертикальный ϕ 159x4,5 H=351 мм	ГОСТ							
		8732-78	шт	796				I	7,9

Привязан			
Име. №			

Позн- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>7. Теплоснабжение (вариант без электролизной)</u>									
7.1. Трубопровод из электросварных труб									
	Ø 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		15	5,05
7.2. Трубопровод из водогазопроводных труб									
	Ø 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		115,0	1,28
	Ø 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		44,0	3,84
	Ø 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		4,0	4,88
	Ø 40x3,0 (производительность 1,4; 2,7 тыс.м3/сутки)	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		60,0	3,84
	Ø 50x3,0 (производительность 4,2; 7 тыс.м3/сутки)	ГОСТ3262-75	м	006		1385000000		60,0	4,88
	7.3. Элеватор № I d _г = 15 мм d _с = 5 мм	40с106к	шт	796				1	
	7.4. Штуцер 1/2 50	Зпч-48-70	шт	796				9	
	7.5. Грязевик 16-80	т 34004	шт	796				2	32,2
<u>8. Вентиляция (вариант без электролизной)</u>									
	8.1. Дверь герметическая утепленная Дус I, 25x0,5	5.904-4	шт	796				2	33,6
	8.2. Подставка под калорифер R= 500 мм	1.494-25	шт	796				8	2,1

Привязан			
Име. №			

ТП 416-1-141 83

ОБ СО

ЛСТ
19

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
8.3.	Неподвижная жалюзийная решетка 150x490 Горьковский механический з-д № I треста "Сантехдеталь" 150x580		шт	796				8	1,0
			шт	796				4	1,2
8.4.	Гибкая вставка ВВ-17	5.904-5	шт	796				1	2,82
	ВВ-18	5.904-5	шт	796				2	3,45
	ВВ-19	5.904-5	шт	796				1	5,13
	ВВ-20	5.904-5	шт	796				1	6,76
	ВВ-21	5.904-5	шт	796				1	9,95
	ВН-10	5.904-5	шт	796				1	2,66
	ВН-11	5.904-5	шт	796				2	3,3
	ВН-12	5.904-5	шт	796				1	4,12
	ВН-13	5.904-5	шт	796				1	5,02
	ВН-14	5.904-5	шт	796				1	6,26
8.5.	Решетки телевые регулируемые P150	1.494-10	шт	796				46	0,41
	P200	1.494-10	шт	796				20	0,64
8.6.	Решетки воздухоприточные PP 400x100	1.494-8	шт	796				10	1,81
	PP 600x200	1.494-8	шт	796				4	4,49
8.7.	Диффлектор Д.00.000.00	1.494-32	шт	796				1	7,5
8.8.	Узел прохода вентилятора через покрытия промышленных зданий УП1-2II	5.904-10	шт	796				1	44,99
8.9.	Асбестоцементные воздуховоды 200x200		м	006				206,0	
	225x225		м	006				6,0	
	250x250		м	006				2,5	
	280x280		м	006				12,0	
	315x315		м	006				7,0	

Примечание:			
Инд. №			

ТП 416-1-144.83

ОВ СО

Лист
20

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	355x355		м	006					
	500x500		м	006				6,0	
	8.10. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали							6,0	
	прямоугольного сечения	ГОСТ							
	$\delta=0,5$ мм 150x200	И9903-74	м	006		0974000000			
	$\delta=0,5$ мм 200x200	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		2,0	
	$\delta=0,5$ мм 200x250	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		3,5	
	$\delta=0,7$ мм 250x250	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		6,0	
	$\delta=0,7$ мм 200x300	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		15,5	
	$\delta=0,7$ мм 250x400	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		14,5	
	Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения								
	500x250	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		1,5	
	500x400	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		15,5	
	600x600	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		5,0	
	8.11. Воздуховоды из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ							
	круглого сечения								
	\varnothing 160	И9903-74	м	006		0974000000		14,5	
	\varnothing 200	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		20,5	
	\varnothing 225	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		15,5	
	\varnothing 230	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		8,5	
	\varnothing 325	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		17,0	
	\varnothing 500	ГОСТ И9903-74	м	006		0974000000		15,5	
	8.12. Листок для замера параметров воздуха	СТД8281А							
	разм. 22x10	ТУ36-461-76	шт	796				20	0,008

Присланы			
Итого №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8.13. Рама под фильтр. Сталь угловая 50x50x5								
	9. Отопление (вариант с электролизной)	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		6	3,77
	9.1. Регистр из 4 гладких труб ϕ 108x2,8 $l_{\text{общ.}}=27$ м								
	9.2. Регистр из 9 гладких труб ϕ 89x2,8 $l_{\text{общ.}}=27$ м	ГОСТ10704-76	шт	796		I373000000		I	58,0
	9.3. Радиаторы	ГОСТ10704 -76	шт	796		I373000000		I	161,5
		"MI40-A0"							
	9.4. Трубопровод из водогазопроводных труб	ГОСТ8690-75	секц	084		4935I00000		600	8,23
	ϕ 15x2,5		ЭКМ					210	
	ϕ 20x2,5	ГОСТ							
	ϕ 25x2,8	3262-75	м	006		I385000000		128,0	1,28
	ϕ 40x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		252,0	1,66
	ϕ 50x3,0	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		72,0	2,39
	ϕ 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		12,0	3,84
	9.5. Воздухосборник вертикальный ϕ 159x4,5	ГОСТ3262-75	м	006		I385000000		14,0	4,88
	H = 35I мм	ГОСТ						112,0	3,09
		8732-78	шт	796				I	7,9

Привезен

Имя. №

ТП 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>10. Теплоснабжение (вариант с электролизной)</u>								
	10.1. Трубопровод из электросварных труб ϕ 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		1373000000		15,0	5,05
	10.2. Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		115,0	1,28
	ϕ 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		78,0	3,09
	ϕ 40x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		44,0	3,84
	Трубопровод из водогазопроводных труб ϕ 50x3,0	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		4,0	4,88
	ϕ 40x3,0 (производит. I,4; 2,7 тыс.м3/сутки)	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		60,0	3,84
	ϕ 50x3,0 (производит. 4,2; 7 тыс. м3/сутки)	ГОСТ 3262-75	м	006		1385000000		60,0	4,88
	10.3. Элеватор № I $d_r = 15$ мм $d_c = 5$ мм	40с106к	шт	796				I	
	10.4. Штуцер I/2 50	ЗКЧ-48-70	шт	796				9	
	10.5. Грязевик I6-80	т 34.04	шт	796				2	32,2

Привязан			
Инв. №			

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - использо- вателя	код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Полн- ност- ю	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	?	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность I, 4; 7,0 тыс.м ³ /сутки								
	Обычные или вечнo-черезлeные грунты								
	Электролизная								
	II. Вентиляция								
	II.1. Подставка под calorифер h= 300 мм	I.494-25	шт	796				8	2,1
	II.2. Дверь герметическая Дус 0,5x1,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
	II.3. Неподвижная жалюзийная решетка. Горьковский механический з-д № I треста "Сантехдеталь" 150x490		шт	796				8	1
	150x180		шт	796				4	1,2
	II.4. Решетки воздухоприточные PP 600x200	I.494-8	шт	796				6	4,49
	II.5. Гибкая вставка ВВ-19	5.904-5	шт	796				1	5,13
	ВВ-2I	5.904-5	шт	796				1	9,95
	ВН-12	5.904-5	шт	796				1	4,12
	ВН-14	5.904-5	шт	796				1	6,26
	II.6. Решетки целевые регулирующие P 150	I.494-10	шт	796				7	0,41
	P 200	I.494-10	шт	796				12	0,64
	II.7. Дефлектор Д.00.000.00	I.494-32	шт	796				1	7,5
	II.8. Узлы прохода через покрытия промышленных зданий УПЗ-2II	5.904-10	шт	796				1	44,99
	II.9. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения 200x200	ГОСТ							
	300x400	I9903-74	м	006		0974000000		24,0	
		ГОСТ							
		I9903-74	м	006		0974000000		6,0	

Привязан

Изм. №

Т.П. 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	500x600	ГОСТ19903-74	м	006		0974000000		II,0	
II.10.	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали круглого сечения δ 355 бст=0,6	ГОСТ I9903-74	м	006		0974000000		7,5	
II.11.	Рама под фильтр. Сталь угловая 50x50x5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		4,5	3,77
II.12.	Лючок для замера параметров воздуха разм. 22x10	СТД828IA ТУ36-46I-76	шт	796				3	0,008
	Производительность 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки Обычные или вечно-мерзлые грунты								
	Электролизованная								
	12. Вентиляция								
I2.1.	Подставка под калорифер Н= 500 мм	I.494-25	шт	796				4	2,1
I2.2.	Дверь герметическая утепленная Дус 0,5xI,25	5.904-4	шт	796				2	33,6
I2.3.	Неподвижная жалюзийная решетка I50x490 Горьковский механический з-д № I треста "Сантехдеталь" I50x580		шт	796				8	I,0
I2.4.	Гибкая вставка ВВ-I9	5.904-5	шт	796				4	I,2
	ВВ-20	5.904-5	шт	796				I	5,13
	ВН-I2	5.904-5	шт	796				I	6,76
	ВН-I3	5.904-5	шт	796				I	4,12
I2.5.	Решетки щелевые регулирующие P150	I.494-I0	шт	796				7	5,02
	P200	I.494-I0	шт	796				I2	0,64
I2.6.	Решетки воздухоприточные PP600x200	I.494-8	шт	796				5	4,49
I2.7.	Дефлектор Д.00.000.00	I.494-32	шт	796				I	7,5
I2.8.	Узлы перехода вентшахт через покрытия промышленных зданий УП1-2II	5.904-I0	шт	796				I	44,9

Привязан

Имя. №

ТП 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Гидр. марка оборудования. Обозначение документа и коды справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса един. изм. оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
	12.9. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали прямоугольного сечения 200x200 бст=0,5	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		24,0	
	300x400 бст=0,7	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		6,0	
	400x500 бст=0,7	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,0	
	500x500 бст=0,7	ГОСТ 19903-74	м	006		0974000000		5,0	
	12.10. Лючок для замера параметров воздуха разм.22x10	СТД8281А ТУ36-461-76	шт	796				3	0,008
	12.11. Рама под фильтр. Сталь угловая 50x50x5	ГОСТ8509-75	м	006		0925000000		3,5	

Примечание

Имя. №

ТШ 416-1-141.83

ОВ СО

Лист

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		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. Высоковольтное оборудование								
I.1	Трансформатор силовой мощностью 160 кВа напряжением 6-10± 2x25%/ 0,4-0,23 кВа соединение обмоток Δ/Δ - II (для производительности 1,4 тыс.м3/сут.)	ТМ-160	шт	796				2	
I.2	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 250 кВа, напряжением 6-10/0,4-0,23 кВа, однорядная двухтрансформаторная (для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки)	КТП-250 опросный лист № 3003/3004	комп					I	
I.3	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400 кВа, напряжением (для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	КТП-400 опросный лист	комп					I	
I.4	Камера комплектного распределительного устройства 6-10 кВ, каталожный номер 4Н (для производительности 1,4 тыс.м3/сутки)	№ 3005 КСО-366 опросный лист № 3001	шт	796				2	

Приказ		
Ив. №		
ТП 416-1-141.83		ЭМ.СО
Н. контр. Боева <i>Боева</i>	Проверил Ларионова <i>Ларионова</i>	Техни. Меновщикова <i>Менова</i>
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>	Гл. спец. Гольман <i>Гольман</i>	Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия Лист Листов I 7
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москвы		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса отдельных сборочных единиц
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Конденсаторные установки								
2.1	Установка конденсаторная	УС2-0,38- -50У3	шт	796				2/-	
2.2	Установка конденсаторная	УК2-0,38- -75У3	шт	796				-/2	
	3. Аппараты низкого напряжения								
3.1	Пакетный выключатель. Исполнение I	ПВ3-10/У330 ОСТ160.520.							
		001-77	шт	796		3424611000		6	
3.2	Переключатель пакетный	ПП2-10/НЗУ356 ОСТ16.0.520.							
		001-77	шт	796		3424600000		2	
3.3	Магнитный пускатель	ПМЕ-12I ОСТ16.0.536.							
		001-72	шт	796		3427200002		1	
3.4	Рубильник в 3-х полюсном исполнении - 220 В; 20 А (только для производительности 1,4 тыс.м3/сутки)	3хР20	шт	796				2	
3.5	Звонок	ЗВП-220						1	
	4. Шкафы, щиты								
4.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводное 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 2х6А; 2х10А; 2х16А; 2х32А	ЩРП-73504- 22У3 ТУ16.536.							
		506-76	шт	796		3433140015		1	

В знаменателе указано количество конденсаторных установок для станций производительностью 7,0 тыс.м3/сутки

Привязан			
Изм. №.			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

Лист
2
1

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
4.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей 4х6А; 2х25А; 2х63А	ШРП-73504-22УЗ ТУ16.536. 506.76	шт	796		3433140015		I	
4.3	Шкаф счетчиков (для производительности 1,4 тыс.м3/сутки)	Опросный лист №3004	шт	796				2	
4.4	Шкаф счетчиков (для производительностей 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки)	Опросный лист №3004	шт	796				2	
4.5.	Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей	ЩО-70 Опросный лист № 3002	комп					I	
5. Ящики									
5.1	Ящик сигнализации 900х600х360 (для производительности 1,4; 2,7 тыс.м3/сут.)	Альбом УШ чертеж ЭМ.001.В0	шт	796				I	
5.2	Ящик сигнализации 900х600х360 (для производительности 4,2; 7 тыс.м3/сут.)	Альбом УШ чертеж ЭМ.002.В0	шт	796				I	
5.3	Ящик сигнализации 900х600х360 (для варианта с центрифугами)	Альбом УШ чертеж ЭМ.003.В0	шт	796				I	

Привязка			
Иль. №			

ТП 4164141.83

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА ФИРМА.)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03БЭБЕ	шт	796				2	
5.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В	ЯУ5113-03АЗД ТУ16.536. 042-71	шт	796				I	
5.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2Н ТУ16.536. 042-71	шт	796				I	
5.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУ5113-03А2Н	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Шины								
I.1	Шина алюминиевая сечением 25x3	АДЗТ							
		ГОСТ15176-70*							
I.2	Шина алюминиевая сечением 30x4	АДЗТ							
		ГОСТ15176-70*							
	2. Кабельные изделия								
2.1	Кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3x25 мм ²	ААНВ							
	(для производительности I,4 тыс.м ³ /сутки)	ГОСТ18410-73	м	006		3536110242		20	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ							
		I6442-80							
2.2	3x50 кв.мм		м	006		3522221124		18/25	
2.3	4x2,5 кв.мм		м	006		3522221125		280	
2.4	4x10 кв.мм (для производительности I,4;2,7 тыс.м ³ /сут.)		м	006		3522221128			
2.5	4x16 кв.мм (для производительности 4,2;2,7 тыс.м ³ /сут. и для варианта с центрифугами)		м	006		3522221129			
2.6	4x50 кв.мм (для производительности I,4 тыс.м ³ /сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715380		25	
2.7	4x70 кв.мм (для производительности 4,2; 2,7 тыс.м ³ /сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715381		25	
2.8	4x95 кв.мм (для производительности 7,0 тыс.м ³ /сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715382		25	

Числа в числителе - для станции производительностью I,4 тыс.м³/сутки; в знаменателе - для станции производительностью 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки

Привязка			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.9.	4x95 кв.мм (для производительностей 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут. с вечномерзлым грунтом)		м	006		3537715362		25	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до 0,66 кВ, сечением	АВВГ ГОСТ 16442-80							
2.10.	2x4 кв.мм		м	006		3522222110		15/20	
	3x2,5 кв.мм		м	006		3522222117		45	
2.11.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ ГОСТ							
	4x2,5 кв.мм	1508-78	м	006		35222221125			
2.12.	10x2,5 кв.мм		м	006		3563440134		28/44	
	3. Провода								
3.1.	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией, гибкий, сечением: 1x1 кв.мм	ПРТ ГОСТ 6323-79	м	006				15/5	

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	4. Защитные средства по технике безопасности								
4.1.	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000 В	М 4100/4	шт	796				2	
4.2.	Индикатор низкого напряжения	МИН-1	шт	796				2	
4.3.	Дорожки диэлектрические		пара					2	
	5. Электромонтажные изделия								
5.1.	Ввод гибкий К1082		шт	796				12	
5.2.	Стойка монтажная К310М		шт	796				7	

Числа в числителе - для станции производительностью 1,4 тыс.м³/сутки, в знаменателе - для производительности 2,7;4.2;7,0 тыс.м³/сутки

Прислан			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

Лист

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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								
	I. Оборудование светотехническое								
I.1	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	СПО-200	шт	796	-		-	5	4
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
I.2	до 100 Вт	НСПИ-100-234	шт	796	-		-	22	2,5
I.3	до 200 Вт	НСПИ-200-234	шт	796	-		--	22	3,8
	Светильник потолочный								
I.4	до 60 Вт, пылезащищенный	НПО16x60	шт	796	-		-	13	1,2
I.5	до 100 Вт, для нормальных условий среды	НПО20x100-Р20-01У4	шт	796	-		-	16	1,1
I.6	Светильник стартерный, 220В, потолочный, 2x40 Вт, для нормальных условий среды	ЛПО02-2x40/П-02	шт	796	-		-	30	6,4
I.7	Светильник стартерный, 220В, подвесной, 2x40 Вт, для нормальных условий среды	ЛСПО2-2x40/Д20	шт	796	-		-	24/32	8
I.8	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60Вт	МО36-60	шт	796	-		-	4	
I.9	Светильник ручной переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796	-		-	3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,								

Привязка		
Имя №		
ТП 416-1-141.83		ЭО.СО
Н. констр. Салым <i>Салым</i>	Проект. Матвеева <i>Матвеева</i>	Инженер Панфилова <i>Панфилова</i>
Гл. спец. Данилов <i>Данилов</i>	Нач. отд. Саркисянц <i>Саркисянц</i>	
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО		Сталка Лист Листов Р I 8
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
I.10	ГОСТ 2239-79, 60 Вт	Е220-230-60	шт	796	-		-	I5	
I.11	75 Вт	Е220-230-75	шт	796	-		-	3	
I.12	100 Вт	Е220-230-100	шт	796	-		-	38/34	
I.13	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	6	
I.14	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	II0/ I26	
I.15	Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт, ГОСТ 8799-75 Помещение электролизной	80-С-220	шт	796	-		-	II0/I26	
I.16	Светильник подвесной наружного освещения, до 200 Вт	СПО-200	шт	796	-		-	I	4
I.17	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСПН-100- -234	шт	796	-		-	2I	2,5
I.18	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16х60	шт	796	-		-	3	I,2
I.19	Светильник подвесной, стартерный, 220В, для нормальных условий среды Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,	ЛСП02-2х40/ Д-20	шт	796	-		-	4	Е
I.20	220-230В, 60 Вт	Е220-230-60	шт	796	-		-	3	
I.21	75 Вт	Е220-230-75	шт	796	-		-	2	
I.22	100 Вт	Е220-230-100	шт	796	-		-	19	
I.23	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	I	
I.24	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	8	
I.25	Стартер для люминесцентных ламп 40 Вт, ГОСТ 8799-75 Помещение центрифуг	80-С-220	шт	796	-		-	8	
I.26	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	СПО-200	шт	796	-		-	I	4

Привязан			
Инд. №			

ТП 416-1-141.83

30.С0

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одностороннего 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
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
I.27	до 100 Вт	НСП11-100-234	Вт	796	-		-	6	2,5
I.28	до 200 Вт	НСП11-200-234	Вт	796	-		-	4	3,8
I.29	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x60	Вт	796	-		-	1	1,2
I.30	до 100 Вт	НПП03x100-001V3	Вт	796	-		-	10	3,6
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
I.31	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	Вт	796	-		-	1	
I.32	100 Вт	Б220-230-100	Вт	796	-		-	1	
I.33	150 Вт	Г220-230-150	Вт	796	-		-	16	
	Переходная галерея								
I.34	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСП11-100-234	Вт	796	-		-	6	3,8
I.35	Лампа накаливания общего назначения, 100 Вт, ГОСТ 2239-79, 220-230 В	Б220-230-100	Вт	796	-		-	7	

Привязан

Инд. №

ТШ 416-1-141.83

ЭО,СО

Лист

3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80, 0,66 кВ								
I.1	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,37	99
I.2	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,07	II4
	Провод установочный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 6323-79, 0,66кВ								
I.3	2x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	355333	-	0,64	44,9
I.4	3x2,5 кв.мм	АПВС	км	008	-	355333	-	0,09	67
	Провод установочный с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79, 0,66 кВ								
I.5	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II2	-	0,16	22,4
I.6	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II3	-	0,04	30,1
I.7	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II4	-	0,11	38
I.8	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II5	-	0,09	62,3
	Помещение электролизной								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
I.9	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,14	99
I.10	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,02	II4
I.11	Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,66 кВ, ГОСТ 6323-79								
	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	3551330II2	-	0,005	22,4
	Помещение центрифуг								

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141 83

90.00

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер определяющего 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
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кв. мм, без защитного покрытия, ГОСТ 16442-80								
I.12	2x2,5 кв.мм	АБВГ	км	008	-	3522221109	-	0,07	99
I.13	3x2,5 кв.мм	АБВГ	км	008	-	3522221117	-	0,02	114
	Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,56 кв. мм, ГОСТ 3323-79								
I.14	2,5 кв.мм	АВБ	км	009	-	3551330112	-	0,09	22,4
	Переходная галерея								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кв. мм, без защитного покрытия, ГОСТ 16442-80								
I.15	2x2,5 кв.мм	АБВГ	км	008	-	3522221109	-	0,045	99
I.16	3x2,5 кв.мм	АБВГ	км	008	-	3522221117	-	0,01	114

Приложения			
Изм. №			

ТИ 416 - 1-144.83

30.00

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обеспечение документации и пожарного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Электростановочные изделия								
	Выключатель однополюсный 250 В, 6А								
I.1	для открытой установки	индекс							
		02020	шт	796	-	34642I	-	10	0,043
I.2	для скрытой установки	индекс							
		02210	шт	796	-	34642I	-	22	0,066
I.3	брызгозащищенный	индекс							
		02640	шт	796	-	34642I	-	10	0,135
I.4	Выключатель для управления с двух мест, 250В, 6А, для скрытой установки	индекс							
		02220	шт	796	-	34642I	-	12	0,068
I.5	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 10А, 36В	индекс							
		У-86-Р0	шт	796	-	34640X	-	7	0,035
I.6	брызгозащищенная, 10А, 36В	индекс							
		У-86-РВ	шт	796	-	34640I	-	6	0,09
I.7	6А, 250В, для утопленной установки	индекс							
		03450	шт	796	-	34640I	-	9	
I.8	для открытой установки	индекс							
		У-210	шт	796	-	34640I	-	2	0,105
	Помещение электролисной								
	Выключатель однополюсный 250В, 6А								
I.9	для скрытой установки	индекс							
		02020	шт	796	-	34642I	-	7	0,043
I.10	брызгозащищенный	индекс							
		02340	шт	796	-	34642I	-	8	0,135

Примечание			
Иль. №			

ТП 416-1-144.83

80.00

Лист	5
------	---

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер среднего 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.11	Розетка штепсельная двухполюсная IOA, 3ЭВ, для скрытой установки	индекс У-86-РС	шт	796	-	346401	-	6	0,035
I.12	Брызгозащитная	индекс У-36-РБ	шт	796	-	346401	-	4	0,08
I.13	Помещение пентрибут Выключатель однополюсный 250В, 6А брызгозащитный	индекс 02640	шт	796	-	346421	-	8	0,135
I.14	Розетка штепсельная двухполюсная, IOB, 3ЭВ, брызгозащитная	индекс У-36-РБ	шт	796	-	346401	-	5	0,08
2. Изделия заводов ГЭМ									
Щиток осветительный с автома-									
тами А3161 с распрепителями I5A									
2.1	на 6-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2046 с Iр=25А	ОШВ-6А-УХЛ4	шт	796	-	3434337111	-	2	16,5
2.2	на 12-ти отходящих группах с вводным автоматом АЕ-2056 с Iр=25А	ОШВ-12А-УХЛ4	шт	796	-	3434337121	-	2	23
2.3	Ящик с понижающим трансформатором, 250 ВА, 220/36 В	ЛТП-0,25	шт	796	-	3434295061	-	5	10
2.4	Кронштейны	К-986	шт	796	-	3464733121	-	5	1,2
2.5	Коробки ответвительные	У-194	шт	796	-	3464742151	-	150	0,037
2.6	Коробки ответвительные	У-184	шт	796	-	346474	-	15	0,55
2.7	Коробки ответвительные	У-409	шт	796	-	3464742413	-	20	0,11
2.8	Коробки ответвительные	КОР-73	шт	796	-	3464742511	-	50	
2.9	Коробки ответвительные	КОР-74	шт	796	-	3464742521	-	50	

Привязан			
Иль. №			

ТП 916-1-141.83

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одросного 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
	Помещение электризной								
2.10	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796	-	343429506I	-	I	10
2.11	Кронштейны	К-986	шт	796	-	346473312I	-	I	1,2
2.12	Коробки ответвительные	У-409	шт	796	-	3464742413	-	20	0,11
2.13	Коробки ответвительные	КОР-73	шт	796	-	346474251I	-	15	
2.14	Коробки ответвительные	КОР-74	шт	796	-	346474252I	-	5	
	Помещение центрифуг								
2.15	Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36 В	ЯТП-0,25	шт	796	-	343429506I	-	I	10
2.16	Кронштейн	К-986	шт	796	-	346473312I	-	11	1,2
2.17	Коробка ответвительная	У-409	шт	796	-	3464742413	-	20	0,11
2.18	Коробка ответвительная	У-75	шт	796	-	346474242I	-	10	0,17

В числителе дроби приведено количество для варианта производительностью 1,4 тыс.м3/сутки, в знаменателе - для вариантов производительностью 2,7;4,2;7,0 тыс. м3/сутки

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭО.СО

ЛСТ
8

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФАБРИКА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и классификационный код	Единица измерения		Код заказа изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Кол-во	Масса нетто оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставленное заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
1	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра +150°C	Т5216036 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221126		I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра +70°C	Т4116066 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221114		I	
3	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра -30°C + +30°C	У31160104 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221102		I	
4	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра +18°C	У31160104 ГОСТ 2823-73Е	шт	796		4321221102		I	
5	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0+100 С. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУ10-2 ТУ25.021974-75	шт	796		4211240103		I	

Примечания		
Имя №		
И. контр. Боева <i>Боева</i>		III 416-1-141.83
Проверил Данилов <i>Данилов</i>		АТХ.СО
Техник Менюшинова <i>Менюшинова</i>		Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту четковой игры АТХ
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Данилов <i>Данилов</i>		
Нач. отд. Савинов <i>Савинов</i>		
Стр.	Лист	Листов
	I	3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марк. 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
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+1 кгс/см ² .	ОБМ1-100	шт	796		4211240103		1	
	Предельное значение параметра 0,4 кгс/см ² . Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода	ТУ25.02. ЭДИ.26-74							
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0+4 кгс/см ² .	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Предельное значение параметра 3,5 кгс/см ² . Напорный трубопровод насосов для подачи воды в гидроэлеватор	ТУ25.02. ЭДИ.26.74							
8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру воды по 80°C, давление до 16 кгс/см ²	ТУ25.02. 678-76	шт	796		4218740903		1	
	б) с релейным блоком								
	Дренажный приемок								
	2. Трубопроводная арматура							4	
2.2	Вентиль запорный Ду=3 мм	36-2М	шт	796					

Приказ:

Изм. №

ТП 416-1-141.83

ATX.CO

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
3.1	4x2,5 кв.мм	1508-78	м	006		3563440131		40	
3.2	5x2,5 кв.мм		м	006		3563440132		10	
3.3	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440133		10	
	4. Провода								
4.1	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением	ПВ							
		ГОСТ							
	1x1,0 кв.мм	6323-79	м	006		3551130117		10	

Привязан			
Инв. №			

ТП 446-1-141.83

АТХ.СО

Лист

3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	Помещение центрифуг								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Шкафы								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 2х60А; 4х100А; 2х250А. Плавкие вставки предохранителей 2х10А; 4х30А; 2х200А	ШРП-73510-22У3 ТУ16.536.506							
	2. Ящики								
2.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380 В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5113-03А3Д	шт	796		3433140015		1	
2.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 32А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5113-03А3К	шт	796				2	
2.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5120-03А2А	шт	796				1	

Привязан		
Имя №		
ТН 416-1-141.83		
ЭМ.СФ		
Н. контр. Боева	6017	
Проведил Нарисова	6017	
Техник Менюшинова	6017	
Вед. инж. Боева	6017	
Гл. спец./Гольман	6017	
Нач. отд. Данилов	6017	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Сталка Лист Листов
		1 4
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
г. Москва		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение проекта и номер стрессового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Номинальное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Ядра управления в нормальном исполнении, номинальный ток 32А, номинальное напряжение главной цепи цепей управления 380В	НУ5115-13БЭД	шт	765				1/2	

В графе количество в числителе дана для производительности 1,4; 2,7 тыс.м³/сут.
В знаменателе - для производительности 4,2; 7,0 тыс.м³/сут.

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-1-141.83

ЭМ.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
	Материалы, поставляемые заказчиком.								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-80							
3.1.	4x2,5 кв.мм		м	006		352222II25		75	
3.2.	4x16 кв.мм (производительность I,4;2,7 тыс.м3/сут.)		м	006		352222II29			
3.3.	3x2,5 кв.мм		м	006		352222III7		55	
3.4.	4x16 кв.мм (производительность 4,2;7,0 тыс.м3/сут.)		м	006		352222II29		85	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 0,66 кВ сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78							
3.5.	4x2,5 кв.мм (производительность I,4;2,7 тыс.м3/сут.)		м	006		3563440I3I		I60	
3.6.	7x2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		I8	
3.7.	4x2,5 кв.мм (производительность 4,2;7,0 тыс.м3/сут.)		м	006		3563440I3I		230	

Примечание

Итого

ТШ 416-1-14183 ЭМ.СО

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. р.б.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы, поставляемые подрядчиком									
4. Электромонтажные изделия									
Помещение центрифуг									
4.1.	Ввод гибкий К1082		шт	796				3	
Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки									
4.2.	Ввод гибкий К1087		шт	796				2	
Производительность I,4: 2,7 тыс.м3/сутки									
4.3.	Ввод гибкий К1087		шт	796				1	

Примечания			
Итого №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Помещение центрифуг								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±1 кгс/см ² .	ОБМ1-100							
	Предельное значение параметра 0,5 кгс/см ² . Напорный трубопровод для откачки дренажных вод. Среда: вода	ТУ25.02.							
		ЭД1.26-74	шт	796				1	
2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 2 кгс/см ² .	ОБМ1-100	шт	796				2	
	Напорный трубопровод насоса для перекачки фугата	ТУ25.02							
		ЭД1.26-74							
3	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25.02.080							
	до 80°С, давление до 16 кгс/см ²	678-76	шт	796		4218740903		1	
	Дренажный приемок								
4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25.02.080							
	до 80°С, давление до 16 кгс/см ²	678-76	шт	796		4218740903		2	
	Вак фугата								
5	Разделитель мембранный	РМ531с	шт	796				2	

Привезен								
Иив. №								
ТП 416-1-141.83								
АТХ.СС								
Н. контр. Боева	Челба							
Проверил Ларионов	ова/лс							
Техник Менюшкин	ова/лс							
Вел. инж. Боева	Челба							
Гл. спец. Данилов	ова/лс							
Нач. отд. Саркисянц	ова/лс							
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		<table border="1"> <tr> <th>Статья</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Статья	Лист	Листов	1	1	3
Статья	Лист	Листов						
1	1	3						
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва						

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Трубопроводная арматура								
2.I	Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 416-1-141.83

АТХ.СО

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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
3.1	4x2,5 кв.мм	I508-78	м	006		3563440331		5	
3.2	5x2,5 кв.мм		м	006		3563440332		15	
	4. Провода								
4.1	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением:	ПВ							
	1x1,0 кв.мм	ГОСТ							
		6323-79	м	006				30	

Приезак			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

АТХ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛСВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер одобрения	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
	Помещение электролизной								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.1	Пакетный выключатель	ПВЗ-10/У330							
	Исполнение I	ОСТ16.0.520.							
		001-77	шт	796		3424611000		I	
I.2	Переключатель пакетный	ПП2-10/НЗ							
		У356							
		ОСТ16.0.520.							
		001-77	шт	796		3424600000		2	
I.3	Магнитный пускатель	ПМЕ-12I							
		ОСТ16.0.536							
		001-72	шт	796		3427200002		I	
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф силовой распределительный зашитаемого исполнения	ШР11-73504							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки предохранителей: 4х6А; 1х16А; 1х20А; 2х2,5А (только для производительности I,4; 7,0 тыс.м3/сутки)	ТУ16.536.							
		506-76	шт	796		3433140015		I	

Привязки		
Изм. №		
Н. контр. Боева	416-1-141.83	ЭМ.СО
Проведил Ларионов		
Техник Меновникова		
Вед. инж. Боева		
Гл. спец. Гольцман		
Нач. отд. Данилов		
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия Лист Листов I 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
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 4х6А; 1х10А; 1х20А; 2х25А, (для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сут.)	ШР11-73504- -22УЗ ТУ16.536.506- -76	шт	796		3433140015		1	
3. Ящики									
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5111- -03А3Г	шт	796				2	
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5111- -03А2И	шт	796				1	
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (для производительности 1,4; 7,0 тыс.м3/сут.)	ЯУ5113- -03А2Н	шт	796				1	
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В (для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сут.)	ЯУ5113- -03А2Г ТУ.16.536. 042-71	шт	796				1	

Привязки			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер 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
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ							
4.1	4x2,5 кв.мм	I6442-80	м	006		352222I125		I30/I10	
4.2	4x4 кв.мм		м	006		352222I126		I40/I00	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией напряжением 0,66 кВ, сечением	АНРГ ГОСТ 433-73							
4.3	3x4+1x2,5 кв.мм Производительность I,4 тыс.м3/сут.		м	006		3563460I3I		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-80							
4.4	2x25 кв.мм		м	006		352222I1I4		I0	
4.5	4x6 кв.мм		м	006		352222I127		95	
4.6	4xI0 кв.мм		м	006		352222I128		5	
4.7	3x25 кв.мм Производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.		м	006		352222I122		50	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ I6442-80							
4.8	2x70 кв.мм		м	006		35377I5333		I0	
4.9	4xI0 кв.мм		м	006		35377I5376		70	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 0,66 кВ сечением:	АНВВГ ГОСТ I508-78							

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

Лист
3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я ИМПОРТНОЮ 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
4.10.	4x2,5 кв.мм		м	006		3563440131		130	
5. Провода									
5.1.	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией. гибкий.	ПРГ							
	сечением:	ГОСТ6323-79							
	1x1 кв.мм		м	006				25	

Примечание			
Штук. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.СО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛСВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1									
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	6. Электромонтажные изделия								
	Помещение электролизной								
6.1	Стойка монтажная К310М	ТУ36-22-80	шт	796		3449618042		2	
	Производительность 1,4; 7,0 тыс.м3/сутки								
6.2	Ввод гибкий К1082		шт	796				6	
	Производительность 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки								
6.3	Ввод гибкий К1082		шт	796				5	

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83

ЭМ.СО

Лист

5

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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.1	Коммутатор оперативной связи емк. 10 номеров	"Каскад-105" АРВИ.103.008	к-т	000				1	
I.2	Аппарат телефонный	ТАН-76-1 ГОСТ9886-68	шт	796				2	
I.3	Бокс кабельный телефонный	БКТ 50х2 ГОСТ23052-78	шт	796				1	
I.4	Концентратор малой емкости	"Сигнал-12А" ГОСТ17590-72	к-т	000				1	
I.5	Громкоговоритель абонентский	0,25ГД-III ГОСТ 5961-76	шт	796				7	
I.6	Датчик тепловой	ДТН ГОСТ17592-72	шт	796				45	
I.7	Сопротивление = 5,6 КОм	МЛТ-0,5 ОЖО,467.10713	шт	796				2	
I.8	Диод	Д-226-Г ГОСТ10862-64	шт	796				45	

Привязка:		
Изм. №		
Т.П. 416-1-141.83		СС-С1
Инженер Митякова	Рук. г. Парусова	Гл. спец. Баткин
Нач. отд. Саркисянц		Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС
Статья	Лист	Листов
Р	Г	4
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 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
	П. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.1	Кабель телефонный	ТПВ10х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,020	
2.2	То же	ТПВ10х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,055	
2.3	То же	ТПВ20х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,005	
2.4	Кабель радиотрансляционный	ПРПМ2х1,2							
		ТУ16.505.755-75	км	008				0,020	
2.5	Кабель силовой	АНРГ-660-2х4							
		ГОСТ 433-73	км	008				0,050	
2.6	Провод установочный	МР-660-4							
		ГОСТ20520-80	км	008				0,040	
2.7	Провод радиотрансляционный	ПТВК2х1,2							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,055	
2.8	То же	ПТВК2х0,5							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,350	
2.9	Провод абонентский	ГРВ1х2х0,5							
		ГОСТ20575-75	км	008				0,250	
2.10	Муфта кабельная соединительная	емк. 10х2							
		ТУ16.538.149-72	шт	796				1	

Приказ			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83

СС-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 серийного 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.II	Муфта кабельная разветвительная	емк.20х2							
		ТУ16.538.149-							
		-72	шт	796				I	
2.I2	Муфта кабельная разветвительная	емк.10х2							
		ТУ16.538.149-							
		-72	шт	796				I	

Привезен
Изм. №

Т.П. 416-1-141.83

СС-00

Лист 3

ГОСИЦИЯ	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	Кон. оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования
			Число	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ш. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.1	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10							
		ГОСТ8525-78	шт	796				3	
3.2	Коробка универсальная ответвительная	УК-III							
		ГОСТ10040-75	шт	796				1	
3.3	Коробка универсальная ограничительная	УК-IV							
		ГОСТ10040-75	шт	796				7	
3.4	Радиорозетка	РНО-I							
		ГОСТ8559-75	шт	796				7	
3.5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-10							
		ТУ.473.004.							
		ТУ.	шт	796				1	

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 416-1-141.83

СС-СО

Лист
4