

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.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ УШ

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

19109-08
ЦЕНА 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-I-14I.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 VIII

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

А.Кетаов

Главный инженер проекта

Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка, обозначение	Стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК. Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.ССО	3-15
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	16
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	17-21
4	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	22-26
5	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	26-31; 44-45; 51-53
6	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	32-34; 46; 54-55
7	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	35-37
8	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	38-39
9	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ. Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	40-42; 46-49
10	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	43; 50
11	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	56
12	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	57-58

1. 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25к	шт	796				2/2	209.00
	I.2. Гидроэлеватор $d_c = 30$; $d_p = 55$	ГОСТ 12917-78						2/2	65.00
		Серия 4.902-7							
	I.3. Контейнер для бытового мусора		шт	796				2/2	105,00
	Электролизная								
	I.4. Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 5 кг активного хлора в сутки	ЭН-5	шт	796				3/-	55,00
	I.5. Электролизная установка непроточного типа с графитовыми электродами производительностью 25 кг активного хлора в сутки	ЭН-25	шт	796				-/2	185.00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		317322		I/I	52.00
	Электролизная								
	2.2. Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		317222		I/I	52.00

I. В числителе дано количество для производительности I,4; 4,2 тыс.м3/сут., в знаменателе для производительности 2,7; 7,0 тыс.м3/сутки.

					Привязан		
	Инв. №						
					Т.П. 416-1-141.83	ТХК.ССО	
	Ст. инж. Машнинова				Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Стадия	
	ГМП Бондаренко					Р	Лист
	Гл. спец. Сирота					И	Листов
	нач. отд. Гольдман						13
						ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

Позвния	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер очередного 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. 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 $\phi = 1120$ мм	I220.00.000. B0	шт	796				2/2	536.00
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	K 45/30	шт	796		363III0I00		2/2	163.00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4Ax80B4; 1450 об/мин; 1,5 квт	BCK I/I6A-Y2	шт	796		363I9I0I70		I/I	95.00
	Электролизная								
	4.3. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4AA63A4; 0,25 квт	HD2,5 I00/ I0DI4A	шт	796		363222I53I		2/2	36.00
		OCT 26-06- -2003-77							
	5. Станочное оборудование								
	5.1. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт 730x355x820 мм	2MII2	шт	796				I/I	120.00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-5I-4; 4 квт; 1425 об/мин I000x665xI230	3B634	шт	796				I/I	425.00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ4045-75	шт	796				I/I	
	5.4. Верстак слесарный I500x600	МЦИ30-СЫПС	шт	796				2/2	230.00

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.ССО

Лист
2

19109-08 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
	5.5. Тумбочка инструментальная 800x400	6B8	шт	796				I/I	104.00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.1. Стол лабораторный физический пристенный 1200x800x1800(н) подводка электроэнергии 220/380В; 8 квт	СТФ 2 инв.№ I3470I/I-4 индекс ОН-II-9I8/6	шт	796				I/I	270.00
	6 2. Шкаф вытяжной 1200x800x2850 (н)	ШВ-3,3 инв. №I37899/I- - 287	шт	796				I/I	460.00
	6.3. Мойка лабораторная 900x800x1800	МЛ-I индекс ОН-II-9I8/II	шт	796				I/I	190.00
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру - 16 кгс/см2 Ø 80	КА44075 ГОСТI9827-74	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10 кгс/см2 Ø 50	30ч66р ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I0059		4/4	17,80

Примечание			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК ССО

Лист
3

Позвния	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИТЕЛЬ (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
7.3	∅ 80	30ч6бр	шт	796		372115I0068		7/7	27,60
		ГОСТ5762-74							
7.4	∅ 100	-"-	шт	796		372115I0077		8/8	38.40
	Электролизная								
7.5.	Вентиль запорный проходной прямоочный (типа "Косва") фланцевый (МХФ) ∅ 25	I5ВП3П ТУ26-05-983-	шт	796		376221I005		6/4	1,00
		-73							
7.6	∅ 50	-"-	шт	796		376241I005		-/2	1,60
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
I.1.	Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25К	шт	796				2/2	209.00
		ГОСТ12917-78							
I.2.	Гидроэлеватор dс= 30; dр=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	ГОСТ1106-74	шт	796		317322		I/I	120.00
	Электролизная								
2,2.	Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		317222		I/I	52.00
	3. Нестандартизированное оборудование								
3.1.	Бак технической воды	И150.10.00.000	шт	796				I/I	645,00

Примечание			
Итого №			

Т.П. 416-1-141.83 ТХН.ССО

Лист
4

19109-08 7

Пояснения	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Приемная камера	II50.I3.00.	шт	796				1/1	435,00
	3.3. Песколовка тангенциальная $\phi_n = 1450$ мм	000.В0							
		I209.00.000.	шт	796				2/2	862,00
		В0							
	4. Насосное оборудование								
	4.1. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AI12M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К 45/30 TV26-06-976- 77	шт	796		363II10I00		2/2	163,00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4AX80B4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ВКС I/I6A- У2	шт	796		363I9I0I70		1/1	95,00
	Электролизная								
	4.3. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4AA63A4; 0,25 квт	HD 2,5 I00 /I0I14A OCT 26-06- 2003-77	шт	796		363222I53I		2 2	36,00
	5. Станочное оборудование								
	5.1. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт 730x355x820 мм	2MI12	шт	796				1/1	120,00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем AB-2-5I-4; 4 квт; 1425 об/мин 1000x665x1230	3B634	шт	796				1/1	425,00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ4045-75	шт	796				1/1	
	5.4. Верстак слесарный 1500x600	НЦ130-СВПС	шт	796				2/2	230,00
	5.5. Тумбочка инструментальная 600x400	6B8	шт	796				1/1	270,00

Примечание			
Изм. №			

Т.П.

ТХК.ССО

Лист
5

19109-08 8

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6. Установочное лабораторное оборудование									
6.1.	Стол лабораторный физический пристенный I200x800xI800 (h) подводка электроэнергии 220x/380В; 3квт	СТ Ф2 инв.№ I3470I/I-4 индекс ОН-II-9I8/6	шт	796				I/I	270,00
6.2.	Шкаф вытяжной I200x800x2850 (h)	ШВ-3,3	шт	796				I/I	460,00
6.3.	Мойка лабораторная 900x800xI800	МЛ-I индекс ОН-II-9I8/II	шт	796				I/I	I90,00
7. Арматура из серого чугуна									
7.1.	Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2 Ø 80	КА 44075 ГОСТI9827- - 74	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
7.2.	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	30ч6бр ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I0059		4/3	I7.80
7.3.	Ø 80	"-	шт	796		372II5I0068		7/6	27.60
7.4.	Ø I00	"-	шт	796		372II5I0077		8/8	38.40
Электролизная									
7.5.	Вентиль запорный проходной прямоотчный (типа"Косва") фланцевый (МХФ) Ø 25	I5ВПЗП ТУ26-05-983- -73	шт	796		37622II005		4/4	I,00
	Ø 50	"-	шт	796		37624II005		2/2	I,60

Примечание			

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

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
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки вечномерзлые грунты								
	I. Технологическое оборудование								
	I.1. Центрифуга	ОПШ 352К-03 ТУ26-01-388-80	шт	796		36I7II3007		2/2	2240,00
	I.2. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ПЦ-25к ГОСТ12917-78	шт	796				2/2	209,00
	I.3. Гидроэлеватор $d_k=30$; $d_p=55$	Серия 4.902-7	шт	796				2/2	65,00
	I.4. Контейнер для бытового мусора Электролизная	ГОСТ12917-78	шт	796				4/5	105,00
	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				-/2	185,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.1. Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	2.2. Кран 2-5, I Электролизная	ГОСТ 7413-80	шт	796		3I59II		I/I	495,00
	2.3. Таль передвижная червячная I	ГОСТ 1106-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II50.10.00 000.B0	шт	796				I/I	645,00

Привязан			
Инв. №			

ТН 416-1-141.83

ТХК.ССО

Лист
7

19109-08 10

Формат А3

альбом УИИ

Т.П. 416-1-141.83

Взам. инв. П.Л.Д.И.Л. и дата

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			4	5					
Пояснения	НАИМ. ПОЯСНЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО 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
	3.2. Приемная камера	И150.13.00.000.В0	шт	796				1/1	435,00
	3.3. Песколовка потенциальная Фн= И120 мм	И220.00.000.	шт	796				2/2	536,00
	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 4АИ12М2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К45/30 ТУ26-06-976-77	шт	796		3631110100		2/2	163,00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин; 15 квт	ВКС I/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	ФГ14,5/10-У4 ГОСТ И1379-73	шт	796		3631820320		2 2	130,00
	Электролизная								
	4.4. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4АА63А4; 0,25 квт	НД2,5 100/ ЮД14А ОСТ 26-06- -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.	3Б634	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	МЦИ30-СВПС	шт	796				2/2	230,00

Примечание			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.ССО

Лист 8

19109-08 11

Позвния	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА - ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЮ 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
	5.5. Тумбочка инструментальная 800x400	6Б8	шт	796				I/I	104.00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.1. Стол лабораторный физический пристенный (1200x800x1800 (h) плдводка электроэнергии 220/380В 8 квт	СТФ2 инв.№ I3470I/I-4	шт	796				I/I	270.00
		индекс ОН-II- -9I8/6							
	6.2. Шкаф вытяжной (1200x800x2850 (h)	ШВ-3,3	шт	796				I/I	460.00
		инв.№I37899/ I-287	шт						
	6.3. Мойка лабораторная 900x800x1800	МЛ-I	шт	796				I/I	190.00
		индекс ОН-II- 9I8/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2 Ø80	КА44075	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
		ГОСТI9827-74							
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	30ч6бр ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I0059		I2/I2	I7,8
	7.3. Ø 80	"-	шт	796		372II5I0068		8/8	27.60
	7.4. Ø I00	"-	шт	796		372II5I0077		8/8	38,40
	из ковкого чугуна								
	7.5. Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом , фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ø 25	I5кч,888рСВМ ТУ26-07-032- 26	шт	796		3732I40052		2/2	6,20

Примечание			
Имя, №			

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

УЩОКЕТ 1.11

1.11 710 1 141.03

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Электролизная								
7.6.	Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый (МХФ) Ø 25	15ВП-3П ТУ26-05-983-73	шт	796		3762211005		6/4	1.00
7,7.	Ø 50	-"-	шт	796		3762411005		-/2	1.60
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки вечномерзлые грунты								
I. Технологическое оборудование									
I.1.	Центрифуга	ОГШ 352К-03 ТУ26-01-388-80	шт	796		3617113007		2/2	2240,00
I.2.	Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25к ГОСТ12917-78	шт	796				2/2	209.00
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.	Электролизная установка производительностью 25 кг активного хлора	ЭН-25	шт	796				2/3	188300
2. Подъемно-транспортное оборудование									
2.1.	Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ1106-74	шт	796		317322		1/1	120,00
2.2.	Кран 2-5,1	ГОСТ7413-80	шт	796II		315911		1/1	495.00
	Электролизная								
2.3.	Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		317322		1/1	52.00

Примечание			
Итого №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК-ССО

Лист
10

Пояснения	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Нестандартизированное оборудование									
3.1.	Бак технической воды	И150.10.00. 000.В0	шт	796				I/I	645.00
3.2.	Приемная камера	И150.13.00. 000.В0	шт	796				I/I	435,00
3.3.	Песколовка тангенциальная $\varnothing = 1450$ мм	И209.00.000. В0	шт	796				2/2	862,00
3.4.	Бак фугата	И150.11.00. 000.В0	шт	796				I/I	292.00
4. Насосное оборудование									
4.1.	Насос центробежный консольный с электродвигателем 4АИ12М2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К 45/30 ТУ26-06-976- -77	шт	796		363И10100		2/2	163,00
4.2.	Насос вихревой с электродвигателем 4АХ80В4; 1450 об/мин; 1,5 квт	ВКС 1/16А-У2	шт	796		363И910170		2/2	95,00
4.3.	Насос центробежный фекальный с электродвигателем А02-22-4; 1450 об/мин. 1,5 квт	ФГИ4,5/10-У4 ОСТ11379-73	шт шт	 796		 363И820320		 2/2	 130,00
Электролизная									
4.4.	Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4АА6ЗА4,; 0,25 квт	НД2,5 100/ /10Д14А ОСТ 26-06- 2003-77	шт	796		3632221531		2/2	36.00
5. Станочное оборудование									
5.1.	Настольно-сверильный станок 0,6 квт	2М112	шт	796				I/I	120.00

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК, ССО

Лист
II

19109-08 14

ПОНЯТИЕ	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 и 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
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-5I-4; I425 об/мин; 4 квт	ЗБ634	шт	796				I/I	425,00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ 4045-75	шт	796				I/I	
	5.4. Верстак слесарный	НЦИ30-СВПС	шт	796				2/2	230,00
	5.5 Тумбочка инструментальная	6В8	шт	796				I/I	270,00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.1. Стол лабораторный физический пристенный I200x800x I800 (h) подводка электроэнергии 220 /380В; 8 квт	СТ Ф2 инв.№ I3470I/I-4	шт	796				I/I	270,00
		индекс ОН- II-9I8/6							
	6.2. Шкаф вытяжной I200x800x2850 (h)	ШВ-3,3	шт	796				I/I	460,00
		инв.№I37899/ /I-287	шт	796				I/I	I90,00
		МЛ-I индекс ОН-II- 9I8/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.1. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2 Ø80	КА44075 ГОСТI9827-74	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	30ц6бр ГОСТ5762-74	шт	796		372I15I0059		I2/II	I7,80
	7.3. Ø 80	-"	шт	796		372I15I0068		8/7	27,60
	7.4. Ø I00	-"	шт	796		372I15I0077		8/8	38,40

Примечание			
Итого №			

Т.П. 416-1-141.83

ТХК.ССО

Лист
12

19109-08 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
	из ковкого чугуна								
7.5.	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый Ру16 кгс/см2 Ø 25	I5кч888pCBM ТУ26-07-032- -76	шт	796		3732140052		2/2	6,20
	Электролизная								
7.6.	Вентиль запорный проходной прямооточный (типа "Косва") фланцевый (НХД) Ø 25	I5ВП3П ТУ26-05-983- -73	шт	796		3762211005		4/4	1,00
7.7.	Ø 50	-"-	шт	796		3762411005		2/2	1.60

Примечание			
Штаб. №			

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.СОО

Итого: 1 шт

Т.П. 416-1-141.83

Инв. № подл. Подпись и дата

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. Нестандартизированное оборудование								
	I.1. Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	II50.II.00. 000.В0	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 100л; 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	ОБМ-2,5-100 ГОСТ8625-77	шт	796				2	

Привязан								
Инв. №								
Т.П. 416-1-141.83		Вк.ССО						
Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>р</td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	р	I	I
Стадия	Лист	Листов						
р	I	I						
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва								

Пояснения	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.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L} = 5000 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 60 \text{ кгс/м}^2$	A5095-2a	компл	67I		4864II00402		I	II3,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп. I полож. Про ⁰ б) электродвигатель 4A90A4 N=2,2 квт п=1420 об/мин								
	I.6. Осевой вентилятор 06-300 4 с электродвигателем 4A7IA2 $\mathcal{L} = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 9 \text{ кгс/м}^2$ $N = 0,75 \text{ квт}$, $p = 2810 \text{ об/мин}$	06-300	шт	796		48645306209		I	II4,4
	I.7 Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ8-П	шт	796				2	96,6
	I.8 Клапан воздушный утепленный типа КВУ $N \text{ эл. об.} = 1,6 \text{ квт}$ с приводом МЭО - 4/100	5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	I.9 Фильтр ячейковый ФЯУ Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс. м ³ /сутки. Вечномерзлые грунты	Ф4РУ4A	шт	796		48663I69I08		4	3,0
	2. Вентиляция (вариант без электролизной)								
	2.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L} = 400 \text{ м}^3/\text{час}$ $H = 24 \text{ кгс/м}^2$	A2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 N ² 2,5 исп. I полож. ЛО ⁰ б) электродвигатель 4AA56AЧ N = 0,12 квт п=1400 об/мин								
	2.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L}_1 = 700 \text{ м}^3/\text{час}$, $\mathcal{L}_2 = 780 \text{ м}^3/\text{час}$, $H_1 = 26 \text{ кгс/м}^2$, $H_2 = 27 \text{ кгс/м}^2$	A3,2095-I	компл	67I		4864II00206		2	42,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70N ² 3,2 исп. I, полож. ЛО ⁰ б) электродвигатель 4AA63AЧ N = 0,25 квт п=1400 об/мин								

Примечание			
Итого:			

ТП 416-1-141.83

ОВССО

Лист

2

19109-08 19

Позвонии	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрочного 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: $\mathcal{L} = 1800 \text{ м}^3/\text{час}$ $H=48 \text{ кгс/м}^2$	A4I00-2	компл	67I		4864II00304		I	89,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4A7IB4 N = 0,75 квт п=1370 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L} = 4130 \text{ м}^3/\text{час}$ $H= 52 \text{ кгс/м}^2$	A5090-2	компл	67I		4864II00402		I	117,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп. I полож. ПрО ⁰								
	б) электродвигатель 4A80B4 N = 1,5 квт п=1410 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L} = 7600 \text{ м}^3/\text{час}$ $H= 58 \text{ кгс/м}^2$	A6.3I05-I	компл	67I		4864II00500		I	197,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 6,3 исп. I. полож. ПрО ⁰								
	б) электродвигатель 4AI00A.B6 N = 2,2 квт п=950 об/мин								
	2.5. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4A7IA2 $\mathcal{L} = 1500 \text{ м}^3/\text{час}$, $H= 9 \text{ кгс/м}^2$ $N = 0,75 \text{ квт}$ $p=2810 \text{ об/мин}$	06-300	шт	796		48645306209		I	14,4
	2.6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	KBCTIO-II	шт	796				2	102,2
	2.7 Клапан воздушный утепленный типа КВУ $N \text{ эл. об.} = 1.6 \text{ квт}$ с приводом МЭО-4/100	KBVI000x6003							
	2.8 Фильтр ячеиновый ФЯУ	5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	Производительность 1,4; 7,0 тно.м3/сутки. Обычные или вечно-мерзлые грунты. Электролизная.	Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		6	3,0
	3. Вентиляция								
	3.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании: $\mathcal{L} = 6600 \text{ м}^3/\text{час}$, $H= 52 \text{ кгс/м}^2$	A6.3I00-I	компл	67I		4864II00500		I	199,0

Примечание			

ТП 416-1-141.83.

ОВССО

Поляции	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов завод-производитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер окрестного листа	Единица измерения		Код завода-производителя	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 № 6,3 исп. I, полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А100Л В6 N=2,2 квт п=950 об/мин								
	3.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании: L = 2600 м ³ /час N = 35 кгс/м2	А4095-2	компл	67I		4864II00304		I	86,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А71АЧ N=0,55 квт п=1370 об/мин								
	3.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ9-П	шт	796				2	109,1
	3.4 Клапан воздушный утепленный типа КВУ N эл.об. = 1,6 квт с приводом МЭО - 4/100	КВУ1000х6009 5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	3.5. Фильтр ячейковый ФЯУ Производительность 2,7; 4,2 тыс. м3/сутки. Обычные или вечно-мерзлые грунты. Электролизная.	Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		4	3,0
	4. Вентиляция								
	4.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании: L = 4600 м ³ /час N=50 кгс/м2	А5090-2	компл	67I		4864II00402		I	117,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А80В4 N=1,5 квт п=1400 об/мин								
	4.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании: L = 2600 м ³ /час N=35 кгс/м2	А4095-2	компл	67I		4864II00304		I	86,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп. I полож. ЛО ⁰								
	б) электродвигатель 4А71А4 N=0,55 квт п=1370 об/мин								
	4.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ10-П	шт	796				I	133,7

Примечание			

ТШ 416-1-141.83

ОВССО

19109-08 21

Т.П. 416-1-141.83

Всего листов

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
	4.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ Nэл.об. = 1,6 квт с приводом МЭО - 4/100	КВУ1000x600Э 5.904-4	шт	796		48664080006		1	63,7
	4.5. Фильтр ячейковый ФЯУ	ФФУ4А	шт	796		48663169108		2	3,0

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-1-141.83 ОВ СОО

ЮНИТ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИК (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер окрестного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал	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								
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м ³ /сутки								
	I. Отопление (вариант без электролизной)								
	I.1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732II027		7	0,7
	I.2 Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8п	шт	796		3732II028		2	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI9п	шт	796		3732II029		6	1,4
	I.4. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ 10944-75	шт	796				2	0,32
	I.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 ϕ 80	30с76нжМ	шт	796		374I2II025		3	61,7
	2.2. Задвижка чугунная ϕ 50 (произв.4; 2; 7,0 тыс.м ³ /сут.)	30ч66р	шт	796		372II5I005		2	17,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		5	5,5
	2.4. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40 (произв.1,4; 2,7 тыс.м ³ /сутки)	I5кчI9пII	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	2.5. Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	I5кчI9пII	шт	796		3732I2II044		2	3,8
	2.6. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	I5кчI9пI	шт	796		3732II083		1	2,6
	2.7. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732II027		7	0,7
	2.8. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,1
	2.9. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				1	
	2.10. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом КР-1М ϕ 25	25493I нж	шт	796		37225I0000		1	27,9
	2.11. Манометр ОБМ-I-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	2.12. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				9	

Примечание			
Форм. №			

ТШ 416-1-141.83

ОВССО

Лист

6

19109-08 23

Шифры
МТО 1-141.0

Пояснения	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I3. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	2.I4. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	2.I5. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	3. Отопление (вариант с электролизной)								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кчI8п	шт	796		3732111027		7	0,7
	3.2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	15кчI8п	шт	796		3732111028		2	0,9
	3.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	15кчI8п	шт	796		3732111029		4	1,4
	3.4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	15кчI8п	шт	796		3732121031		2	2,1
	3.5. Кран двойной регулировки КДРШ - 15	ГОСТ 10944-75	шт	796				2	0,32
	3.6. Кран двойной регулировки КРШ - 20	ГОСТ 10944-75	шт	796				29	0,52
	4. Теплоснабжение (вариант с электролизной)								
	4.I. Задвижка из углеродистой стали ϕ 80	30с76нжMI	шт	796		3741211025		3	61,7
	4.2. Задвижка чугунная ϕ 50 (произв.4,2; 7,0 тыс.м ³ /сутки)	30с6бр				3721151005		2	17,8
	4.3. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40	15кчI9пI				3732121045		5	5,5
	4.4. Вентиль запорный фланцевый ϕ 40 (производител. I,4; 2,7 тыс.м ³ /сутки)-	15кчI9пI				3732121045		2	5,5
	4.5. Вентиль запорный фланцевый ϕ 32	15кчI9пI				37321211044		4	3,8
	4.6. Вентиль запорный фланцевый ϕ 25	15кчI9пI				3732111083		1	2,6
	4.7. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	15кчI8п				3732111027		10	0,7
	4.8. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	15кчI8п	шт	796		3732121031		3	2,1
	4.9. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				1	
	4.I0. Клапан регулирующий с исполнительным								
	4.II. механизмом ПР-1М ϕ 25	25493I нж	шт	796		3722510000		2	27,9

Принят			

МТО 1-141.83

ОВССО

19109-08 24

Пояснения	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
	4.12. Манометр ОЕМ-I-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	4.13. Контрольный кран	I4M-76	шт	796				9	
	4.14. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	4.15. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	4.16. Оправа термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м ³ /сутки.								
	Вечно-мерзлые грунты								
	5. Отопление (вариант без электролизной)								
	5.1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		7	0,7
	5.2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8п	шт	796		3732II1028		2	0,9
	5.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732II1029		4	I,4
	5.4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,10
	5.5. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ 10944-75	шт	796				2	0,32
	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 ϕ 80	30с76кжMI	шт	796		374I2II0I4		3	6I,7
	6.2. Задвижка чугунная ϕ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I7,8
	6.3. Задвижка чугунная ϕ 50 (произв.4, 2; 7,0 тыс.м3/сутки)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	6.4. Вентиль фланцевый ϕ 40	I5кчI9П	шт	796		3732I2I045		4	5,5
	6.5 Вентиль фланцевый ϕ 25	I5кчI9П	шт	796		3732III083		I	2,6
	6.6. Вентиль фланцевый ϕ 40 (произв. I,4;2,7 тыс.м3/сутки)	I5кчI9П	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	6.7 Вентиль муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732II1027		7	0,7
	6.8. Вентиль муфтовый ϕ 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-1-141.83

ОВССО

Лист

8

19109-08 25

Т.п. 416-1-141.83
О. Лысов КШ
Иван. А. Бобл. ПОМОНЕЛ. А. МАТЮ

Позвония	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИК (для импортного оборудования - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оценочного 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
	6.9. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				I	
	6.10. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-1М ϕ 25	25ч93Инж	шт	796		37225I0000		I	27,9
	6.11. Манометр OEM-I-160-16	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	6.12. Контрольный кран	I4MI-76	шт	796				9	
	6.13. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	6.14. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	6.15. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	7. Отопление (вариант с электролизной)								
	7.1. Вентиль запорный муфтовый ϕ 15	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	7.2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	7.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		2	I,4
	7.4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	7.5. Кран двойной регулировки КДРШ-15	ГОСТ I0944-75						2	0,32
	7.6. Кран двойной регулировки КРШ-20	ГОСТ I0944-75						37	0,52
	8. Теплоснабжение (вариант с электролизной)								
	8.1. Задвижка из углеродистой стали ϕ 80	30с76нкMI	шт	796		374I2IIOI4		3	6I,7
	8.2. Задвижка чугунная ϕ 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		3	I7,8
	8.3. Задвижка чугунная ϕ 50 (произв.4,2; 7,0 тыс.м3/сутки)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	8.4. Вентиль фланцевый ϕ 40	I5кчI9П	шт	796				4	5,5
	8.5. Вентиль фланцевый ϕ 40 (произв. I,4; 2,7 тыс.м3/сутки)	I5кчI9П	шт	796				2	5,5
	8.6. Вентиль фланцевый ϕ 32	I5кчI9П	шт	796				2	3,8
	8.7. Вентиль фланцевый ϕ 25	I5кчI9П	шт	796				I	2,6

Привлечен			
Иван. А.			

ТШ 416-1-141.83

ОВССО

Лист 9

19/09-08 26

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИК (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
	8.8. Вентиль муфтовый ϕ 15	15кч18П	шт	796		3732111027		10	0,7
	8.9. Вентиль муфтовый ϕ 25	15кч18п	шт	796		3732111029		1	1,4
	8.10. Вентиль муфтовый ϕ 32	15кч18п	шт	796		3732121031		4	2,1
	8.11. Вентиль муфтовый ϕ 40	15кч18п	шт	796		3732121032		3	3,7
	8.12. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				1	
	8.13. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Пр-1М ϕ 25	25ч931нж	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	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	8.17. Оправа для термометра П-200-100	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	8.18. Оправа для термометра У-200-100	ГОСТ 3029-75	шт.	796				4	

Примечание	

ИЛ 416-1-141.83 ОВССО

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 ±2х2,5%/0,4-0,23 кв, соединение обмоток $\Delta/\Delta-N$ для производительности 1,4 тыс.м3/сут.	ТМ-160	шт.	796				2	
I.2	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 250кВа, напряжением 6-10/0,4-0,23 кв, однорядная двухтрансформаторная. (для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки)	КТП-250 опросный лист № Э003/Э004	компл.					I	
I.3	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400кВа, напряжением (для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	КТП-400 опросный лист № Э005	компл.					I	
I.4	Камера комплектного распределительного устройства 6-10 кв, каталожный номер 4Н (для производительности 1,4 тыс.м3/сутки)	КСО-366 опросный лист № Э.001	шт.	796				2	

Привязан		
Инд. №		
Н. контр. Боева <i>Боева</i>		ЭМ. ССО
Проверил Ларионова <i>Ларионова</i>		ТП 416-1-141.83 Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ
Техник Меновщикова <i>Меновщикова</i>		
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>		Стадия Лист Листов I 8 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Конденсаторные установки								
2.1	Установка конденсаторная	УК2-0,38-50У3	шт.	796				2/-	
2.2	Установка конденсаторная	УК2-0,38-75У3	шт.	796				-/2	
	3. Аппараты низкого напряжения								
3.1	Пакетный выключатель.	ПВ3-10/У330							
	Исполнение I.	ОСТ16.0.520.							
		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-121							
		ОСТ16.0.536.							
		001-72	шт.	796		3427200002		I	
3.4	Рубильник в 3-полюсном исполнении 220В; 20А (только для производительности I,4 тыс.м3/сутки	3хР20	шт.	796				2	
3.5	Звонок	ЗВП-220						I	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист
2

7 илюзии грешли 410 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4. Шкафы, щиты									
4.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А.	ЩРП-73504-22У3							
	Плавкие вставки предохранителей 2х6А; 2х10А; 2х16А; 2х63А	ТУ16.536.	шт	796		3433140015		I	
4.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А	ЩРП-73504-22У3							
		ТУ16.536.	шт	796		3433140015		I	
4.3	Шкаф счетчиков (для производительности 1,4 тыс.м3/сутки)	Опросный лист № ЭМ004	шт	796				2	
4.4	Шкаф счетчиков (для производительностей 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки)	Опросный лист № ЭМ004	шт	796				2	
4.5	Щит распределительный 0,4 кв, состоящий из 8 панелей	ЩО-70	комп					I	
		опросный лист № Э002							

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист	3
------	---

19109-08 30

Формат А3

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. 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	
5.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5113- 03Б3Е	шт	796					2
5.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5113- 03А3П							
		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	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист
4

19109-08 31

Инв. № подл. Подпись и дата

0.00000 1.00

Т. П. 410-1-141, 83

Изм. № подл., подпись и дата

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
5.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	ЯУБ113 ОЗА2И	шт	796				I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

ИЗМ. № 1
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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы,поставляемые заказчиком									
I. Шины									
I.1	Шина алюминиевая сечением 25x3	АДЗІТ							
		ГОСТ15176-70*							
I.2	Шина алюминиевая сечением 30x4	АДЗІТ							
		ГОСТ15176-70*							
2. Кабельные изделия									
2.1	Кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией сечением 3 x 25 мм ² (для производительности I,4 тыс.м ³ /сутки)	ААШВ						20	
		ГОСТ18410-73	м	006		3536110242			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением 1кВ, сечением:	АВВГ						18/25	
		ГОСТ16442-80	м	006					
2.2	3x50 квмм					3522221124			
2.3	4x2,5 квмм		м	006		3522221125		280	
	4x10 квмм (для производительности I,4; 2,7 тыс.м ³ /сут)		м	006		3522221128			
2.5	4x16 квмм (для производительности 4,2; 7 тыс.м ³ /сутки для варианта с центрифугами)		м	006		3522221129			

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

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
2.6	4x50 кв.мм (для производительности 1,4 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		35377I5380		25	
2.7	4x70 кв.мм (для производительности 4,2; 2,7 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		35377I538I		25	
2.8	4x95 кв.мм (для производительности 7,0 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		35377I5382		25	
2.9	4x95 кв.мм (для производительности 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут. с вечномерзлым грунтом)		м	006		35377I5382		25	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до 0,66 кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ							
2.10	2x4 кв.мм	I6442-80	м	006		352222II10		I5/30	
	3x2,5 кв.мм		м	006		352222III7		45	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
2.II	4x2,5 кв.мм	ГОСТI508-78	м	006		352222II25			
2.I2	I0x2,5 кв.мм		м	006		3563440I34		28/44	
	3. Провода								
3.I	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией, гибкий, сечением: IxI кв.мм	ПРГ ГОСТ6323-79	м	006				50	

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

Привязки			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист
7

19109-08 34

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. Защитные средства по технике безопасности								
4.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	M4100/4	шт	796				2	
4.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-1	шт	796				2	
4.3	Дорожки диэлектрические		м	006				30	
4.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	

Принят	
Штаб. №	

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист
8

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
			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 200Вт	СПО-200	шт	796	-		-	5	4
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
I.2	до 100 Вт	НСП11-100-							
	-234								
			шт	796	-		-	22	2,5
I.3	до 200 Вт	НСП11-200-							
	-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-							
	-P20-01Y4								
			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	ЛСП02-2x40/ Д-20	шт	796	-		-	24/32	8
I.8	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ 1182-77, 36В, 60 Вт	МО36-60	шт	796	-		-	4	
I.9	Светильник ручной переносной, 36 В, до 60 Вт	РВО-42	шт	796	-		-	3	0,28
	Лампа накаливания общего назначения, 220 - 230 В								

Привязан		
Инв. №		
ТП 416-1-141.83		ЭО.ССО
Н. контр. Садым	Провер. Матвеева	Инженер Панфилова
Гл. спец. Данилов	Нач. отд. Саркисьянц	
Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО		Стадия Лист Листов Р I 5
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

И.П. 416-1-141.83

ДЛВООМ УИИ
 Т.П. 416-1-141.83
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

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	B220-230-60	шт	796	-		-	15	
I.11	75 Вт	B220-230-75	шт	796	-		-	3	
I.12	100 Вт	B220-230-100	шт	796	-		-	38/34	
I.13	150 Вт	G220-230-150	шт	796	-		-	6	
I.14	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	110/126	
I.15	Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	110/126	
	Помещение электролизной								
I.16	Светильник подвесной, наружного освещения, до 200 Вт	СПО-200	шт	796	-		-	1	4
I.17	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСПИ-100-234	шт	796	-		-	21	2,5
I.18	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16x60	шт	796	-		-	3	1,2
I.19	Светильник подвесной, стартерный, 220В, для нормальных условий среды	ЛСП02-2x40/Д-20	шт	796	-		-	4	8
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
I.20	220-230 В, 60 Вт	B220-230-60	шт	796	-		-	3	
I.21	75 Вт	B220-230-75	шт	796	-		-	2	
I.22	100 Вт	B220-230-100	шт	796	-		-	19	
I.23	150 Вт	G220-230-150	шт	796	-		-	1	
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	80-С-220	шт	796	-		-	8	
	Помещение центрифуг								
I.26	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	СПО-200	шт	796	-		-	1	4
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								

Привязан			
Инв. №			

ТП	416-1-141.83	ЭО.ССО	Лист	2
----	--------------	--------	------	---

19109-08 37

ЧИСТОТА
 Т.О. ГИС. 1-141-83
 ИНВ. № ПОДК. 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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.27	до 100 Вт	НСП II-100-							
		-234	шт	796	-		-	6	2,5
I.28	до 200 Вт	НСП II-200-							
		-234	шт	796	-		-	4	3,8
I.29	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НПО16-60	шт	796	-		-	1	1,2
I.30	до 100 Вт	НПП03x100-							
		001У3	шт	796	-		-	10	3,6
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
I.31	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	1	
I.32	100 Вт	Б220-230-100	шт	796	-		-	1	
I.33	150 Вт	Г220-230-150	шт	796	-		-	16	
	Переходная галерея								
I.34	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 100 Вт	НСП II-100-							
		-234	шт	796	-		-	6	3,8
I.35	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, 100 Вт,								
	ГОСТ 2239-79	Б220-230-100	шт	796	-		-	7	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141-83 30.000 Лист 3

Инд. № подл. Подпись и дата Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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, 0,66 кВ								
I.3	2x2,5 кв.мм	АПШВС	км	008	-	355333	-	0,64	44,9
I.4	3x2,5 кв.мм	АПШВС	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	-	355I330II2	-	0,16	22,4
I.6	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II3	-	0,04	30,1
I.7	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II4	-	0,11	38
I.8	10 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II5	-	0,09	62,3
	Помещение электролизной								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
2.9	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,14	99
2.10	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,02	II4
	Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,66 кВ, ГОСТ 6323-79								

Привязан			
Инв. №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.11	2,5 кв.мм Помещение центрифуг	АПВ	км	008	-	3551330112	-	0,005	22,4
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
2.12	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,07	99
2.13	3x2,5 кв.мм Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,66 кВ, ГОСТ 6323-79	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,02	114
2.14	2,5 кв.мм Переходная галерея	АПВ	км	008	-	3551330112	-	0,09	22,4
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ, без защитного покрова, ГОСТ 16442-80								
2.15	2x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221109	-	0,045	99
2.16	3x2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	3522221117	-	0,01	114

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

Привязан			
Инв. №			

ТП

416-1-141.83

ЭО.ССО

Лист

5

19109-08 40

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод горячей воды. Среда: вода. Предельное значение параметра +150°C	П52I6066 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22II26		I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода. Предельное значение параметра: +70°C	П4II6066 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22III4		I	
3	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух. Предельное значение параметра -30°C ÷ +30°C	У3II60I04 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22II02		I	
4	Термометр технический стеклянный углового исполнения с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух. Предельное значение параметра +18°C	У3II60I04 ГОСТ2823-73E	шт.	796		432I22II02		I	

Привязан	
Инв. №	ТП 416-1-141.83
	АТХ.ССО
Н. контр. Боева	Спецификация на приборы и средства автоматизаций к основному комплекту чертежей марки АТХ Стадия Лист Листов I 4 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Проверил Ларионов	
Техник Меновщикова	
Вед. инж. Боева	
Гл. спец. Гольцман	
Нач. отд. Саркис	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0±100°C. Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУДЭ-2 ТУ25021074-75	шт.	796		4211240103		I	
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±1 кгс/см2. Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2. Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод. Среда: вода	ОБМ1-100 ТУ25.02 ЭД1.26-74	шт.	796				I	
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2. Напорный трубопровод насосов для подачи воды в гидро-элеватор	ОБМ1-100	шт.	796				2	
8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня: а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°C, давление до 16 кгс/см2. б) с релейным блоком. Дренажный приямок.	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 678-76	шт.	796		4218740903		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

АТХ.ССО

Лист
2

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОГОТОВИТЕЛЬ (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								
2.1	Вентиль запорный Ду = 3 мм	Зв-2м	шт	796				4	

Привязан
Иль, №

ТП 416-1-141.83

АТХ.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	3. Кабельные изделия								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией; сечением:	АКВВГ							
		ГОСТ							
3.1	4x25 кв.мм	1508-78	м	006		3563440131		40	
3.2	5x25 кв.мм		м	006		3563440132		10	
3.3	7x25 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 416-1-141.83

АТХ.ССО

Лист
4

Шифр докум. 416-1-141.83
 Т.О.
 Шифр докум. 19109-08 45

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. Шкафы								
I.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 2х60А; 4х100А; 2х250А.	ШР11-73510-22УЗ							
	Плавкие вставки предохранителей 2х10А; 4х30А; 2х200А	ТВ16.536.	шт	796		3433140015		I	
	2. Ящики								
2.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~ 380В.	ЯУ5113-03АЗЛ	шт	796				I	
2.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5113-03АЗК	шт	796				2	

Привязан		
Инв. №	ТП 416-1-141.83	ЭМ.000
Н. контр. Боева	Проверил Ларионова	
Техник Меновщикова	Вед. инж. Боева	
Л. спец. Гольман	Нач. отд. Данилов	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия 1 Лист 1 Листов 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 220В	ЯУ5И20-03А2А	шт	796				I	
2.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 32А, номинальное напряжение главной цепи ~ 380В, цепей управления ~ 380В	ЯУ5И13-13Б3Д	шт	796				I/2	

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

Примечание			

ТП 416-1-141.83

19109-08 46

ЭМ.ССО

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ПОСТАВЩИК (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 1 кВ, сечением:		АВВГ						
			ГОСТ						
3.1	4x2,5 кв.мм		I6442-80	м	006	352222II25		75	
3.2	4x16 кв.мм (производительность 1,4; 2,7 тыс.м3/сут.)			м	006	352222II29			
3.3	3x2,5 кв.мм			м	006	352222II17		55	
3.4	4x16 кв.мм (производительность 1,2; 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						
3.5	4x2,5 кв.мм (производительность 1,4; 2,7 тыс.м3/сут.)		I508-78	м	006	3563440I3I		160	
3.6	7x2,5 кв.мм			м	006	3563440I33		18	
3.7	4x2,5 кв.мм (производительность 1,2; 7,0 тыс.м3/сут.)			м	006	3563440I3I		230	

Примечание			

ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва
 19109-08 48

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 . Предельное значение параметра 0,5 кгс/см ² .	ОБМИ-100 ТУ25.02							
	Напорный трубопровод для откачки дренажных вод. Среда: вода.	ЭДИ.26-74	шт.	796				I	
2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения 0±2,5 кгс/см ² . Предельное значение параметра 2 кгс/см ² .	ОБМИ-100 ТУ25.02							
	Напорный трубопровод насоса для перекачки фугата.	ЭДИ.26-74	шт.	796				2	
3	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см ² .	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080							
	Дренажный приямок.	678-76	шт.	796		42I8740903		I	

Привязан		
ТП 416-1-141.83		АТХ 000
Инв. №		
Н. контр. Боева <i>Боева</i>		
Проверил Ларионова <i>Ларионова</i>		
Техник Меновщикова <i>Меновщикова</i>		
Вед. инж. Боева <i>Боева</i>		
Гл. спец. Гольцман <i>Гольцман</i>		
Нач. отд. Саркисянц <i>Саркисянц</i>		
Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ		Стадия I Лист I Листов 4
ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва		

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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С, давление до 16 кгс/см2 Бак фугата.	ЭРСУ-3 ТУ25.02.080 678-76	шт.	796		4218740903		2	
5	Разделитель мембранный	РМ5319	шт.	796				2	

Привязки			
Инв. №			

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода и 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	

Т.П 416-1-141.83

Привязан
Инв. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛ Я ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ -СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода и 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		3563440331		5	
3.2	5x2,5 кв.мм					3563440332		15	
	4. Провода								
4.1	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией, сечением	ПВ ГОСТ							
	1x1,0 кв.мм	6323-79	м	006				30	

Привязан			
Инв. №			

ТП 416-1-141.83

АТХ.ССО

Лист
4

19109-08 51

ОЛСООМ ГИ

Т.П. 416-1-141.83

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

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 электрлиэной								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.1	Пакетный выключатель исполнение I	ПВЗ-10/У330 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								
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей: 4х6А; 1х16А; 1х20А; 2х2,5А (только для производительности 1,4; 7,0 тыс.м3/сут.)	ШР11-73504 22У3 ТУ16.536.506 - 76				3433140015		I	

Привязан		
ТП 416-1-141.83		ЭМ.ССО
Инд. №		
Н. контр. Боева	<i>Боева</i>	
Проверил Ларионова	<i>Ларионова</i>	
Техник Меновникова	<i>Меновникова</i>	
Вед. инж. Боева	<i>Боева</i>	
Гл. спец. Гольцман	<i>Гольцман</i>	
Науч. отд. Данилов	<i>Данилов</i>	
Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		Стадия Лист Листов 1 5
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва

19109-08 52

альбом №

Г.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
			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; 1,2 тыс.м3/сут.)	ШРП-73504-22УЗ ТУ16.536.506-76	шт	796		3433140015		I	
	3. Ящики								
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~330В	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				I	
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.)	ЯУ5113-03А2И	шт	796				I	

Примечание			
Имя, №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

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
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- 03А2Л ТУ16.536. 042-71	шт	796				I	

Примечание

Иная форма

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер оценок 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 1кВ, сечением	АВВГ ГОСТ							
4.1	4x2,5 кв.мм	I6442-80	м	006		352222II25			
4.2	4x1 кв.мм		м	006		352222II26		130/110	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией, напряжением 0,66 кВ, сечением:	АНРГ ГОСТ433-73						140/100	
4.3	3x1+1x2,5 кв.мм Производительность 1,4 тыс.м3/сут.		м	006		3563460I3I		5	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ							
4.4	2x25 кв.мм	I6442-80	м	006		352222IIII4		10	
4.5	4x6 кв.мм		м	006		352222II127		95	
4.6	4x10 кв.мм		м	006		352222II128		5	
4.7	3x25 кв.мм Производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.		м	006		352222II122		50	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией напряжением до I кВ, сечением:	АВВГ ГОСТ							
4.8	2x70 кв.мм	I6442-80	м	006		35377I5333		10	
4.9	4x10 кв.мм		м	006		35377I5376		70	

Примечание			
Изм. №			

ТП 416-1-141.83

ЭМ.ССО

Лист
4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отдельного 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 контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией, напряжением до 0,66 кВ, сечением:	АКВВГ							
4.10	4х2,5 кв.мм	ГОСТ 1508-78	м	006		3563440131		130	
	5. Провода								
5.1	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией, гибкий, сечением:	ПРГ ГОСТ6323-79							
	1х1 кв.мм		м	006				25	

Примечание			
Штаб, №			

ИЛИОМ КИ

Т.П. 416-1-141.83

В.В.М.Г.В.С.

Подпись и дат.

И.В.Н.В.С.Д.

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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.1	Коммутатор оперативной связи емк.10 номеров	"Каскад-105" АРВИ.103.008	к-т	000				1	
I.2	Аппарат телефонный	ТАН-76-1 ГОСТ9686-68	шт	796				2	
I.3	Бокс кабельный телефонный	БКТ 50x2 ГОСТ23052-78	шт	796				1	
I.4	Концентратор малой емкости	"Сигнал-12А" ГОСТ17590-72	к-т	000				1	
I.5	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш ГОСТ5961-76	шт	796				7	
I.6	Датчик тепловой	ДТЛ ГОСТ17592-72	шт	796				45	
I.7	Сопротивление = 5,6 КОм	МЛТ-0,5 ОЖО.467.107ТУ	шт	796				2	
I.8	Диод	Д-226-Г ГОСТ10862-64	шт	796				45	

Привязан								
Инд. №								
ТП- 416-1-141.83		СС-ССО						
Инженер Мишакова <i>М.С.</i>		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	3
Стадия	Лист		Листов					
Р	1		3					
Рук.гр. Парусова <i>П.В.</i>								
Гл. спец. Баткина <i>Ю.М.</i>								
Нач.отд. Саркисьяни <i>А.Г.</i>		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г.Москва						

АЛЮМИН КИ

Т.П. 416-1-141.83

Электр. каб. №
Подпись и дата
Изм. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА. ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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				0,065	
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	АПР-660-4							
		ГОСТ20520-80	км	008				0,040	
2.7	Провод радиотрансляционный	ПТВЖ2х1,2							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,065	
2.8	То же	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТ10254-75	км	008				0,380	
2.9	Провод абонентский	ТРВ1х2х0,5							
		ГОСТ20575-75	км	008				0,260	
2.10	Муфта кабельная соединительная	емк. 10х2							
		ТУ16.538.149-72	шт	796				I	

Привязан			
Изм. №			

Т.П. 416-1-141.83 СС-ССО Лист 2

