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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4I6-I-I4I.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 I,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом П - Технологическая часть. Санитарно-техническая часть. Нестандартизированное оборудование
Альбом Ш - Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ - Строительная часть. Изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю
Альбом УП - Спецификации оборудования
Альбом УШ - Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX - Ведомости потребности в материалах
Альбом X - Сметы. Часть I. Часть П. Часть Ш.

АЛЬБОМ УШ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 49 от I4 февраля I983 года
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 57 от 27 июня I983 г.

Главный инженер института А.Кетаов

Главный инженер проекта Н.Бондаренко

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№	Наименование	Марка, обозначение	Стр.
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХК.		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХК.ССО	3-I5
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
2	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.ССО	I6
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование, поставляемое заказчиком	ОВ.ССО	I7-2I
4	Материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.ССО	22-26
	Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
5	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭМ.ССО	26-3I;44-45;5I-53
6	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.ССО	32-34;46;54-55
	Спецификация на оборудование и материлы к основному комплекту чертежей марки ЭО		
7	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.ССО	35-37
8	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.ССО	38-39
	Спецификация на приборы и средства автоматизации к основному комплекту чертежей марки АТХ.		
9	Оборудование, поставляемое заказчиком	АТХ.ССО	40-42; 46-49
I0	Материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.ССО	43; 50
	Спецификация на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС		
II	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.ССО	56
I2	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.ССО	57-58

Т.П. 416-1-141.85

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.I. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25к	шт	796				2/2	209.00
	I.2. Гидроэлеватор d_c =30; d_p= 55	ГОСТ I29I7							
		-78						2/2	65.00
		Серия 4.902-7							
	I.3. Контейнер для бытового мусора		шт	796				2/2	I05,00
	Электролизная								
	I,4. Электролизная установка непроточного типа	ЭН-5	шт	796				3/-	55,00
	с графитовыми электродами производительностью 5 кг								
	активного хлора в сутки								
	I.5. Электролизная установка непроточного типа с графитовыми	ЭН-25	шт	796				-/2	I85.00
	электродами производительностью 25 кг активного хлора								
	в сутки								
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I7322		I/I	52.00
	Электролизная								
	2.2. Таль передвижная червячная I	ГОСТII06-74	шт	796		3I7222		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.

Инв. №

Привязан

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.СС0

Ст.инж. Машинова

ГИП Бондаренко

Гл.спец. Сирота

Нач.отд. Гольдман

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	13

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19109-08 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. 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 ∅ = II20 мм	I220.00.000. B0	шт	796				2/2	536.00
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К 45/30	шт	796		363III0I00		2/2	I63.00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4Ах80ВЧ; I450об/мин; I,5 квт	ВСК I/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		I/I	95.00
	Электролизная								
	4.3. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4АА63А4; 0,25 квт	НД2,5 I00/ I0ДI4А ОСТ 26-06- -2003-77	шт	796		363222I53I		2/2	36.00
	5. Станочное оборудование								
	5.I. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт 730х355х820 мм	2MII2	шт	796				I/I	I20.00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-5I-4; 4 квт; I425 об/мин I000х665хI230	3Б634	шт	796				I/I	425.00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ4045-75	шт	796				I/I	
	5.4. Верстак слесарный I500х600	МЦI30-СБПС	шт	796				2/2	230.00

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.5. Тумбочка инструментальная 800х400	6Б8	шт	796				I/I	I04.00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.I. Стол лабораторный физический пристенный	СТ№ 2 инв.№							
	I200х800хI800(h) подводка электроэнергии	I3470I/I-4	шт	796				I/I	270.00
	220/380В; 8 квт	индекс							
		ОН-II-9I8/6							
	6 2. Шкаф вытяжной I200х800х2850 (h)	ШВ-3,3 инв.	шт	796				I/I	460.00
		№I37899/I-							
		- 287							
	6.3. Мойка лабораторная 900х800хI800	МЛ-I индекс	шт	796				I/I	I90.00
		ОН-II-9I8/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.I. Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру - I6 кгс/см2 Ø 80	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	шт	796		372II5I0059		4/4	I7,80
		ГОСТ5762-74							

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83 ТХК ССО

Лист 3

19109-08 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7.3 Ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I0068		7/7	27,60
		ГОСТ5762-74							
	7.4 Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		8/8	38.40
	Электролизная								
	7.5. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва")	I5ВПЗП							
	фланцевый (МХФ) Ø 25	ТУ26-05-983-	шт	796		37622II005		6/4	I,00
		-73							
	7.6 Ø 50	-"-	шт	796		37624II005		-/2	I,60
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25К	шт	796				2/2	209.00
		ГОСТI29I7-78							
	I.2. Гидроэлеватор dс= 30; dр=55	Серия 4.902.7	шт	796				2/2	65,00
	I.3. Контейнер для бытового мусора	ГОСТI29I7-78	шт	796				2/2	I05.00
	Электролизная								
	I.4. Электролизная установка непроточного типа с графитовыми	ЭН-25	шт	796				2/3	I85.00
	электродами производительностью 25 кг активного хлора								
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТI106-74	шт	796		3I7322		I/I	I20.00
	Электролизная								
	2,2. Таль передвижная червячная I	ГОСТI106-74	шт	796		3I7222		I/I	52.00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Бак технической воды	II50.I0.00.000 ВО	шт	796				I/I	645,00

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

Лист 4

19109-08 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Приемная камера	II50.I3.00.	шт	796				I/I	435,00
	3.3. Песколовка тангенциальная ⌀н = I450 мм	000.B0							
		I209.00.000. B0	шт	796				2/2	862,00
	4. Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К 45/30 ТУ26-06-976-77	шт	796		363III0I00		2/2	I63,00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4AX80B4; I450 об/мин; I,5 квт	ВКС I/I6A-У2	шт	796		363I9I0I70		I/I	95,00
	Электролизная								
	4.3. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4AA63A4; 0,25 квт	НД 2,5 I00 /I0II4A ОСТ 26-06-2003-77	шт	796		363222I53I		2 2	36,00
	5. Станочное оборудование								
	5.I. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт 730x355x820 мм	2MII2	шт	796				I/I	I20,00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-5I-4; 4 квт; I425 об/мин I000x665xI230	3Б634	шт	796				I/I	425,00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ4045-75	шт	796				I/I	
	5.4 Верстак слесарный I500x600	НЦI30-СБПС	шт	796				2/2	230,00
	5.5. Тумбочка инструментальная 600x400	6Б8	шт	796				I/I	270,00

Привязан

Инв. №

Т.П. ТХК.ССО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.I. Стол лабораторный физический пристенный	СТ Ф2 инв.№	шт	796				I/I	270,00
	I200x800xI800 (h) подводка электроэнергии	I3470I/I-4							
	220x/380В; 8квт	индекс							
		0Н-II-9I8/6							
	6.2. Шкаф вытяжной I200x800x2850 (h)	ШВ-3,3	шт	796				I/I	460,00
	6.3. Мойка лабораторная 900x800xI800	МЛ-I	шт	796				I/I	I90,00
		индекс							
		0Н-II-9I8/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.I. Клапан обратный поворотный однодисковый	КА 44075							
	Ру I6 кгс/см2 Ø 80	ГОСТI9827-							
		- 74	шт	796		372242I0087		2/2	32,90
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем	30ч6бр							
	фланцевая Ру I0 кгс/см2 Ø 50	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 прямоточный (типа"Косва")								
	фланцевый (МХФ) Ø 25	I5ВПЗП	шт	796		37622II005		4/4	I,00
		ТУ26-05-983-							
		-73							
	Ø 50	-"-	шт	796		37624II005		2/2	I,60

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.СС0

Лист 6

19109-08 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сутки								
	вечномерзлые грунты								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Центрифуга	ОПШ 352К-03	шт	796		36I7II3007		2/2	2240,00
		ТУ26-0I-388-							
		-80							
	I.2. Гидроциклон футерованный каменным литьем	ГЦ-25к	шт	796				2/2	209,00
		ГОСТI29I7-78							
	I.3. Гидроэлеватор d_e=30; d_p=55	Серия							
		4.902-7	шт	796				2/2	65,00
	I.4. Контейнер для бытового мусора	ГОСТI29I7-78	шт	796				4/5	I05,00
	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				-/2	I85,00
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	2.2. Кран 2-5,I	ГОСТ 74I3-80	шт	796		3I59II		I/I	495,00
	Электролизная								
	2.3. Таль передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	шт	796		3I7322		I/I	52,00
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.I. Бак технической воды	II50.I0.00							
		000.B0	шт	796				I/I	645,00

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ТХК.СС0

Лист 7

19109-08 10

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2. Приемная камера	II50.I3.00. 000.B0	шт	796				I/I	435,00
	3.3. Песколовка потенциальная Фн= II20 мм	I220.00.000.	шт	796				2/2	536,00
	3.4. Бак фугата	II50.II.00.B0 000.B0	шт	796				I/I	292.00
	4.Насосное оборудование								
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем 4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	К45/30 ТУ26-06-976-77	шт	796		363III0I00		2/2	I63,00
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем 4AX80B4; I450 об/мин; I,5 квт	ВКС I/I6A-У2	шт	796		363I9I0I70		2/2	95.00
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем А02-22-4; I450 об/мин; I,5 квт	ФГI4,5/I0-У4 ГОСТ II379-73	шт	796		363I820320		2 2	I30,00
	Электролизная								
	4.4. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электродвигателем 4AA63A4; 0,25 квт	НД2,5 I00/ I0ДI4A ОСТ 26-06--2003-77	шт	796		363222I53I		2/2	36,00
	5. Станочное оборудование								
	5.I. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт	2MII2	шт	796				I/I	I20.00
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем АВ-2-5I-4; 4 квт; I425 об/мин.	3Б634	шт	796				I/I	425,00
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ 4045-75	шт	796				I/I	
	5.4. Верстак слесарный I500x600	МЦI30-СБПС	шт	796				2/2	230.00

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

Лист 8

19109-08 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.5. Тумбочка инструментальная 800х400	6Б8	шт	796				I/I	I04.00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.I. Стол лабораторный физический пристенный	СТФ2 инв.№	шт	796				I/I	270.00
	(I200х800хI800 (h) плдводка электроэнергии 220/380В	I3470I/I-4							
	8 квт	индекс ОН-II-							
		-9I8/6							
	6.2. Шкаф вытяжной (I200х800х2850 (h)	ШВ-3,3	шт	796				I/I	460.00
		инв.№I37899/	шт						
		I-287							
	6.3. Мойка лабораторная 900х800хI800	МЛ-I	шт	796				I/I	I90.00
		индекс ОН-II-							
		9I8/II							
	7. Арматура из серого чугуна								
	7.I. 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	I5кч,888рСВМ	шт	796		3732I40052		2/2	6,20
	приводом , фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-26							

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

Лист 9

19109-08 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электролизная								
	7.6. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва")	15ВП-3П							
	фланцевый (МХФ) Ø 25	ТУ26-05-983-73	шт	796		37622II005		6/4	I.00
	7.7. Ø 50	-"-	шт	796		37624II005		-/2	I.60
	Производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки								
	вечномерзлые грунты								
	I. Технологическое оборудование								
	I.I. Центрифуга	ОГШ 352К-03 ТУ26-01-388-80	шт	796		36I7II3007		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/I0	I05.00
	Электролизная								
	I.5. Электролизная установка производительностью 25 кг	ЭН-25	шт	796				2/3	I88300
	активного хлора								
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
	2.I. Таль передвижная червячная 3,2	ГОСТ1106-74	шт	796		3I7322		I/I	I20,00
	2.2. Кран 2-5,I	ГОСТ7413-80	шт	796II		3I59II		I/I	495.00
	Электролизная								
	2.3. Таль передвижная червячная I	ГОСТ1106-74	шт	796		3I7322		I/I	52.00

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Нестандартизированное оборудование								
	3.1. Бак технической воды	II50.I0.00.	шт	796				I/I	645.00
		000.B0							
	3.2. Приемная камера	II50.I3.00.							
		000.B0	шт	796				I/I	435,00
	3.3. Песколовка тангенциальная Ø = I450 мм	I209.00.000.	шт	796				2/2	862,00
		B0							
	3.4. Бак фугата	II50.II.00.	шт	796				I/I	292.00
	4. Насосное оборудование	000.B0							
	4.I. Насос центробежный консольный с электродвигателем	К 45/30							
	4AII2M2; 2900 об/мин; 7,5 квт	ТУ26-06-976-	шт	796		363III0I00		2/2	I63,00
		-77							
	4.2. Насос вихревой с электродвигателем								
	4AX80B4; I450 об/мин; I,5 квт	ВКС I/I6А-У2	шт	796		363I9I0I70		2/2	95,00
	4.3. Насос центробежный фекальный с электродвигателем	ФГI4,5/I0-У4	шт						
	А02-22-4; I450 об/мин. I,5 квт	ГОСТII379-73	шт	796		363I820320		2/2	I30,00
	Электролизная								
	4.4. Электронасос дозировочный одноплунжерный с электро-	НД2,5 I00/	шт	796		363222I53I		2/2	36.00
	двигателем 4АА63А4,; 0,25 квт	/I0ДI4А							
		ОСТ 26-06-							
		2003-77							
	5. Станочное оборудование								
	5.I. Настольно-сверлильный станок 0,6 квт	2МII2	шт	796				I/I	I20.00

Примечание

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
	5.2. Точильно-шлифовальный станок с электродвигателем	3Б634	шт	796				I/I	425.00
	АВ-2-5I-4; I425 об/мин; 4 квт								
	5.3. Тиски слесарные ход губки I20	ГОСТ 4045-75	шт	796				I/I	
	5.4. Верстак слесарный	НЦI30-СБПС	шт	796				2/2	230.00
	5,5 Тумбочка инструментальная	6Б8	шт	796				I/I	270,00
	6. Установочное лабораторное оборудование								
	6.I. Стол лабораторный физический пристенный	СТ Ф2 инв.№	шт	796				I/I	270.00
	I200x800x I800 (h) подводка электроэнергии	I3470I/I-4							
	220 /380В; 8 квт	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.I. Клапан обратный поворотный однодисковый Ру I6 кгс/см2 Ø80	КА44075							
		ГОСТI9827-74	шт	796		37224210087		2/2	32,90
	7.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая	30ч6бр							
	Ру I0 кгс/см2 Ø 50	ГОСТ5762-74	шт	796		372II5I0059		I2/II	I7,80
	7.3. Ø 80	-"-	шт	796		372II5I0068		8/7	27,60
	7.4. Ø I00	-"-	шт	796		372II5I0077		8/8	38,40

Привязан

Инв. №

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,	15кч888рСВМ	шт	796		3732140052		2/2	6,20
	фланцевый Ру16 кгс/см2 Ø 25	ТУ26-07-032-							
	Электролизная	-76							
	7,6. Вентиль запорный проходной прямоточный (типа "Косва")	15ВПЗП	шт	796		37622II005		4/4	I,00
	фланцевый (НХД) Ø 25	ТУ26-05-983-							
		-73							
	7.7. Ø 50	-"-	шт	796		37624II005		2/2	I.60

Привязан

Инв. №

Т.П. 416-1-141.83 ТХК.ССО

Лист 13

19109-08 16

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Нестандартизированное оборудование								
	I.I. Бак с ручной решеткой для бытовых стоков	II50.II.00.	шт	796				I	
		000.ВО							
	2. Насосное оборудование								
	2.I. Насос канализационный погружной	2,5ЭЦК-I6-6	шт	796				I	38.00
	2800 об/мин; I,5 квт								
	3. Подогреватели								
	3.I. Электронагреватель емкостью 40 А; I,25 квт	УНС-40	шт	796				3	30.00
	3.2. Электронагреватель емкостью I00л; I,25 квт	УНС-I00	шт	796				4	46.00
	4. Приборы								
	4.I. Счетчик воды турбинный	ВТ-50	шт	796				2	I,75
	4.2. Манометр избыточного давления	ОБМ-2,5-I00	шт	796				2	
		ГОСТ8625-77							

Инв. №

Привязан

Т.П. 416-1-141.83 Вк.СС0

Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19109-08 17

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м^3/сутки								
	I. Вентиляция (вариант без электролизной)								
	I.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 400 м^3/час Н=24 кгс/ м^2	А2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	27,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 исп.I полож. Л0^0								
	б) электродвигатель 4АА56А4 N =0,I2 квт n=I400 об/мин								
	I.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}_1$= 700 м^3/час , $\mathcal{L}_2$= 780 м^3/час, H_1= 26 кгс/м^2, H_2 = 27 кгс/м^2	А3,2095-I	комп.	67I		4864II00206		2	42,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исп.I полож.Л0^0								
	б) электродвигатель 4АА63А4 N =0,25 квт n=I400 об/мин								
	I.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = I500 м^3/час Н= 32 кгс/м^2	А3,2I05-I	компл	67I		4864II00206		I	42,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №3,2 исп.I полож.Пр0^0								
	б) электродвигатель 4АА63В4 N =0,37 квт n=I400 об/мин								
	I.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = I800 м^3/час Н= 48 кгс/м^2	А4I00-2	компл	67I		4864II00304		I	89,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп.I полож. Л0^0								
	б) электродвигатель 4А7IВ4 N =0,75 квт n=I370 об/мин								

Альбом VIII

Т.П. 416-1-141.83

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ОВСС0

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

рук.гр. Полтинникова

гл.инж.пр. Нарциссова

нач.отдела Платонов

19109-08 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$= 5000 м^3/час H = 60 кгс/м2	А5095-2а	компл	67I		4864II00402		I	II3,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп.I полож. Пр0^0								
	б) электродвигатель 4А90L А4 N =2,2 квт п=I420 об/мин								
	I.6. Осевой вентилятор 06-300 4 с электродвигателем								
	4А7IА2 $\mathcal{L}$ = I500 м^3/час, H= 9 кгс/м^2 N =0,75 квт,								
	п= 28I0 об/мин	06-300	шт	796		48645306209		I	I4,4
	I.7 Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ8-П	шт	796				2	96,6
	I.8 Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУI000х600Э							
	N эл.об.= I,6 квт с приводом МЭО - 4/I00	5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	I.9 Фильтр ячейковый ФЯУ	Ф4РУ4А	шт	796		48663I69I08		4	3,0
	Производительность I,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м^3/сутки. Вечно-								
	мерзлые грунты								
	2. Вентиляция (вариант без электролизной)								
	2.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$= 400 м^3/час H=24 кгс/м2	А2,5I05-I	компл	67I		4864II00I08		I	26,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №2,5 исп.I полож.Л0^0								
	б) электродвигатель 4АА56АЧ N = 0,I2 квт п=I400 об/мин								
	2.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}_1$= 700 м^3/час , $\mathcal{L}_2$= 780 м^3/час, H_I =26 кгс/м^2 , H_2=27 кгс/м2	А3,2095-I	компл	67I		4864II00206		2	42,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70№3,2 исп.I, полож.Л0^0								
	б) электродвигатель 4АА63АЧ N = 0,25 квт п=I400 об/мин								

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ОВССО

Лист 2

19109-08 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.3. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 1800 м^3/час Н=48 кгс/м2	А4100-2	компл	671		4864110030 4		1	89,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп.1 полож.Л0^0								
	б) электродвигатель 4А71В4 N = 0,75 квт п=1370 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 4130 м^3/час Н= 52 кгс/м2	А5090-2	компл	671		4864110040 2		1	117,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп.1 полож.Пр0^0								
	б) электродвигатель 4А80В4 N =1,5 квт п=1410 об/мин								
	2.4. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 7600 м^3/час Н= 58 кгс/м2	А6.3105-1	компл	671		4864110050 0		1	197,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 6,3 исп.1. полож. Пр0^0								
	б) электродвигатель 4А100L,В6 N = 2,2 квт п-950 об/мин								
	2.5. Осевой вентилятор 06-300 № 4 с электродвигателем 4А71А2 $\mathcal{L}$ = 1500 м^3/час , Н= 9 кгс/м2 N = 0,75 квт п=2810 об/мин	06-300	шт	796		48645306209		1	14,4
	2.6. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВС10-П	шт	796				2	102,2
	2.7 Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ1000х6009							
	N эл.об.= 1.6 квт с приводом МЭО-4/100	5.904-4	шт	796		48664080006		1	63,7
	2.8 Фильтр ячейковый ФЯУ	Ф4РУ4А	шт	796		486631691 0 8		6	3,0
	Производительность 1,4; 7,0 тыс.м3/сутки. Обычные или вечно-мерзлые грунты. Электролизная.								
	3. Вентиляция								
	3.1. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 6600 м^3/час, Н= 52 кгс/м2	А6,3100-1	компл.	671		4864110050 0		1	199,0

Привязан

Инв. N

ТП 416-1-141.83. ОВС00

Лист 3

19109-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 6,3 исп.I, полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4АI00L B6 N=2,2 квт n=950 об/мин								
	3.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 2600 м³/час H= 35 кгс/м2	А4095-2	компл	671		4864II00304		I	86,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4А7IАЧ N=0,55 квт n=I370 об/мин								
	3.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБ9-П	шт	796				2	I09,I
	3.4 Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУI000х600Э							
	N эл.об.= I,6 квт с приводом МЭО - 4/I00	5.904-4	шт	796		48664080006		I	63,7
	3.5. Фильтр ячейковый ФЯУ	ФЯРУ4А	шт	796		48663I69I08		4	3,0
	Производительность 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки.Обычные								
	или вечно-мерзлые грунты. Электролизная.								
	4. Вентиляция								
	4.I. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 4600 м³/час H=50 кгс/м2	А5090-2	компл	671		4864II00402		I	II7,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 5 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4А80В4 N=I,5 квт n=I400 об/мин								
	4.2. Агрегат вентиляторный на виброосновании:								
	$\mathcal{L}$ = 2600 м³/час H=35 кгс/ м2	А4095-2	компл	671		4864II00304		I	86,0
	а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 4 исп.I полож.Л0°								
	б) электродвигатель 4А7IА4 N=0,55 квт n=I370 об/мин								
	4.3. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой	КВБI0-П	шт	796				I	I33,7

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

Привязан

Инв.№

ТП 416-1-141.83 ОВС00

Лист 4

19109-08 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.4. Клапан воздушный утепленный типа КВУ	КВУ1000х600Э							
	$N_{эл.об.}$ = 1,6 квт с приводом МЭО - 4/100	5.904-4	шт	796		48664080006		1	63,7
	4.5. Фильтр ячейковый ФЯУ	ФЯУ4А	шт	796		48663169108		2	3,0

Т.п. 416-1-141.83 Альбом VIII

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ОВ СОО

Лист 5

19109-08 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком								
	Производительность 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м^3/сутки								
	I. Отопление (вариант без электролизной)								
	I.I. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	I.2 Вентиль запорный муфтовый ф20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	I.3. Вентиль запорный муфтовый ф 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		6	I,4
	I.4. Кран двойной регулировки КДРШ-I5	ГОСТ I0944-75	шт	796				2	0,32
	I.5. Кран двойной регулировки КРШШ - 20	ГОСТ I0944-75	шт	796				25	0,52
	2. Теплоснабжение (вариант без электролизной)								
	2.I. Задвижка из углеродистой стали ф 80	30с76нжМI	шт	796		374I2II025		3	6I,7
	2.2. Задвижка чугунная ф 50 (произв.4; 2; 7,0 тыс.м^3/сут.)	30ч6бр	шт	796		372II5I005		2	I7,8
	2.3. Вентиль запорный фланцевый ф 40	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		5	5,5
	2.4. Вентиль запорный фланцевый ф 40 (произв.I,4; 2,7тыс.м^3/сутки)	I5кчI9пI	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	2.5. Вентиль запорный фланцевый ф 32	I5кчI9пI	шт	796		3732I2II044		2	3,8
	2.6. Вентиль запорный фланцевый ф 25	I5кчI9пI	шт	796		3732III083		I	2,6
	2.7. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	2.8. Вентиль запорный муфтовый ф 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,1
	2.9. Регулятор давления ф 25	УРРД	шт	796				I	
	2.I0. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом ПР-IМ ф 25	25493I нж	шт	796		37225I0000		I	27,9
	2.II. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	2.I2. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				9	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ОВСОО

Лист 6

19109-08 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I3. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	2.I4 Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	2.I5. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	3. Отопление (вариант с электролизной)								
	3.I. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	3.2. Вентиль запорный муфтовый ф 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	3.3. Вентиль запорный муфтовый ф 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	3.4. Вентиль запорный муфтовый ф 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,I
	3.5. Кран двойной регулировки КДРШ - I5	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.I. Задвижка из углеродистой стали ф 80	30с76нжМI	шт	796		374I2II025		3	6I,7
	4.2, Задвижка чугунная ф 50 (произв.4,2; 7,0 тыс.м^3/сутки)	30ч6бр				372II5I005		2	I7,8
	4.3. Вентиль запорный фланцевый ф 40	I5кчI9пI				3732I2I045		5	5,5
	4.4. Вентиль запорный фланцевый ф 40 (производител. I,4; 2,7 тыс.м^3/сутки)-	I5кчI9пI				3732I2I045		2	5,5
	4.5. Вентиль запорный фланцевый ф 32	I5кчI9пI				3732I2II044		4	3,8
	4.6. Вентиль запорный фланцевый ф 25	I5кчI9пI				3732III083		I	2,6
	4.7 Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п				3732III027		I0	0,7
	4.8. Вентиль запорный муфтовый ф 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		3	2,I
	4.9. Регулятор давления ф 25	УРРД	шт	796				I	
	4.I0. Клапан регулирующий с исполнительным								
	4.II. механизмом ПР-IМ ф 25	25493I нж	шт	796		3722510000		2	27,9

Привязан

Инв. №

19109-08 24

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.I2. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	4.I3. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				9	
	4.I4 Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	4,I5. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	4.I6. Оправа термометра У-200-I00	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.I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	5.2. Вентиль запорный муфтовый ϕ 20	I5кчI8п	шт	796		3732III028		2	0,9
	5.3. Вентиль запорный муфтовый ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		4	I,4
	5.4. Вентиль запорный муфтовый ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		2	2,I0
	5.5. Кран двойной регулировки КДРШ-I5	ГОСТ I0944-75	шт	796				2	0,32
	5.6. Кран двойной регулировки КРШ-20	ГОСТ I0944-75	шт	796				33	0,52
	6. Теплоснабжение (вариант без электролизной)								
	6.I. Задвижка из углеродистой стали ϕ 80	30с76нжМI	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	I5кчI9Ш	шт	796		3732I2I045		4	5,5
	6.5 Вентиль фланцевый ϕ 25	I5кчI9Ш	шт	796		3732III083		I	2,6
	6.6. Вентиль фланцевый ϕ 40 (произв.I,4;2,7 тыс.м3/сутки)	I5кчI9Ш	шт	796		3732I2I045		2	5,5
	6.7 Вентиль муфтовый ϕ I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		7	0,7
	6.8. Вентиль муфовый ϕ 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.9. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				I	
	6.I0. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	ПР-IМ ϕ 25	25ч93Iнж	шт	796		37225I0000		I	27,9
	6.II. Манометр ОБМ-I-I60-I6	ГОСТ 8625-77	шт	796				3	
	6.I2. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				9	
	6.I3. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	6.I4. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	6.I5. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
	7. Отопление (вариант с электролизной)								
	7.I. Вентиль запорный муфтовый ϕ I5	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-I5	ГОСТ I0944-75						2	0,32
	7.6. Кран двойной регулировки КРПШ-20	ГОСТ I0944-75						37	0,52
	8. Теплоснабжение (вариант с электролизной)								
	8.I. Задвижка из углеродистой стали ϕ 80	30с76нжМI	шт	796		374I2II0I4		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

Привязан

Инв. №

19109-08 26

Т.П. 416-1-141.83 Альбом VIII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8.8. Вентиль муфтовый ϕ I5	I5кчI8П	шт	796		3732III027		I0	0,7
	8.9. Вентиль муфтовый ϕ 25	I5кчI8п	шт	796		3732III029		I	I,4
	8.I0. Вентиль муфтовый ϕ 32	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I		4	2,I
	8.II. Вентиль муфтовый ϕ 40	I5кчI8п	шт	796		3732I2I032		3	3,7
	8.I2. Регулятор давления ϕ 25	УРРД	шт	796				I	
	8.I3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом								
	Пр-IМ ϕ 25	25ч93Iнж	шт	796		37225I0000		2	27,0
	8.I4. Манометр ОБМ-I-I60-I6	8625-77	шт	796				3	
	8.I5. Контрольный кран	I4МI-76	шт	796				9	
	8.I6. Термометр № 5	ГОСТ 2823-73	шт	796				7	
	8.I7. Оправа для термометра П-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт	796				3	
	8.I8. Оправа для термометра У-200-I00	ГОСТ 3029-75	шт.	796				4	

Примечание

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
	I. Высоковольтное оборудование.								
I.I	Трансформатор силовой мощностью I60 кВа напряжением	ТМ-I60	шт.	796				2	
	6-I0 ±2х2,5%/0,4-0,23 кв, соединение обмоток Y/Y-11								
	для производительности I,4 тыс.м3/сут.								
I.2	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 250кВа,	КТП-250	компл.					I	
	напряжением 6-I0/0,4-0,23 кВ, однорядная двухтрансформаторная.	опросный лист							
	(для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сутки)	№ Э003/Э004							
I.3	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 400кВа,	КТП-400	компл.					I	
	напряжением	опросный лист							
	(для производительности 7,0 тыс.м3/сутки)	№ Э005							
I.4	Камера комплектного распределительного устройства 6-I0 кВ,	КСО-366	шт.	796				2	
	каталожный номер 4Н	опросный лист							
	(для производительности I,4 тыс.м3/сутки)	№ Э.00I							

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Н.контр. Боева	
Проверил Ларионова	
Техник Меновщикова	
Вед.инж. Боева	
Гл.спец. Гольцман	
Нач.отд. Данилов	

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
	I	8

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19109-08 28

Инв. № подл. | Подпись и дат. | Взам. 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. Конденсаторные установки								
2.I	Установка конденсаторная	УК2-0,38-50УЗ	шт.	796				2/-	
2.2	Установка конденсаторная	УК2-0,38-75УЗ	шт.	796				-/2	
	3. Аппараты низкого напряжения								
3.I	Пакетный выключатель.	ПВ3-I0/У330							
	Исполнение I.	ОСТI6.0.520.							
		00I-77	шт.	796		3424611000		6	
3.2	Переключатель пакетный	ПП2-I0/НЗУ356							
		ОСТI6.0.520.							
		00I-77	шт.	796		3424600000		2	
3.3	Магнитный пускатель.	ПМЕ-I2I							
		ОСТI6.0.536.							
		00I-72	шт.	796		3427200002		I	
3.4	Рубильник в 3-хполюсном исполнении 220В; 20А	3хР20	шт.	796				2	
	(только для производительности I,4 тыс.м3/сутки								
3.5	Звонок	ЗВП-220						I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Шкафы, щиты								
4.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А.	ТУ16.536.							
	Плавкие вставки предохранителей 2х6А; 2х10А; 2х16А; 2х63А	506-76	шт	796		3433140015		I	
4.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А	ТУ16.536.							
		506.76	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	Опросный							
	(для производительностей 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сутки)	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	Альбом УШ							
	(для производительности I,4; 2,7 тыс.м3/сут.)	чертеж							
		ЭМ.001.ВО	шт	796				I	
5.2	Ящик сигнализации 900х600х360	Альбом УШ							
	(для производительности 4,2; 7 тыс.м3/сут.)	чертеж ЭМ.002.ВО	шт	796				I	
5.3	Ящик сигнализации 900х600х360	Альбом УШ							
	(для варианта с центрифугами)	чертеж							
		ЭМ.003.ВО	шт	796				I	
5.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток I6А,	ЯУ5II3-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03Б3Е	шт	796				2	
	~380В								
5.5	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5II3-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03А3П							
	~380В	ТУ16.536.	шт	796				I	
		042-71							
5.6	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А,	ЯУ5II3-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,	03А2Н							
	цепей управления ~ 220В	ТУ16.536.	шт	796				I	
		042-71							

Привязан

Инв. №

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

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Лист 4

19109-08 31

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.7	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А,	ЯУ5113							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В,	03А2И	шт	796				I	
	цепей управления ~220В								

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Лист 5

19109-08 32

Альбом VIII

Т.П 416-1-141.83

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. 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. Шины								
I.I	Шина алюминиевая сечением 25х3	АД3IТ							
		ГОСТI5I76-70х							
I.2	Шина алюминиевая сечением 30х4	АД3IТ							
		ГОСТI5I76-70х							
	2. Кабельные изделия								
2.I	Кабель силовой с бумажной пропитанной изоляцией	ААШВ							
	сечением 3 х 25 мм2	ГОСТI84I0-73	м	006		3536II0242		20	
	(для производительности I,4 тыс.м3/сутки)								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	напряжением IкВ, сечением:	ГОСТI6442-80	м	006				I8/25	
2.2	3х50 квмм					352222II24			
2.3	4х2,5 квмм		м	006		352222II25		280	
	4хI0 квмм (для производительности I,4; 2,7 тыс.м3/сут)		м	006		352222II28			
2.5	4хI6 квмм (для производительности								
	4,2; 7 тыс.м3/сутки для варианта с центрифугами)		м	006		352222II29			

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

19109-08 33

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	4х50 кв.мм (для производительности								
	I,4 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715380		25	
2.7	4х70 кв.мм (для производительности								
	4,2; 2,7 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715381		25	
2.8	4х95 кв.мм (для производительности								
	7,0 тыс.м3/сут. с обычным грунтом)		м	006		3537715382		25	
2.9	4х95 кв.мм (для производительности I,4; 2,7;								
	4,2; 7,0 тыс.м3/сут. с вечномерзлым грунтом)		м	006		3537715382		25	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АВВГ							
	напряжением до 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ							
2.10	2х4 кв.мм	16442-80	м	006		3522222110		15/30	
	3х2,5 кв.мм		м	006		3522221117		45	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
2.11	4х2,5 кв.мм	ГОСТ1508-78	м	006		3522221125			
2.12	10х2,5 кв.мм		м	006		3563440134		28/44	
	3. Провода								
3.1	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией, гибкий,	ПРГ							
	сечением: 1х1 кв.мм	ГОСТ6323-79	м	006				50	

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

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Лист 7

19109-08 34

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Защитные средства по технике безопасности								
4.1	Мегаомметр переносный магнитоэлектрический до 1000В	М4100/4	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	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Лист 8

19109-08 35

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Оборудование светотехническое								
I.I	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200Вт	СПО-200	шт	796	-		-	5	4
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								
I.2	до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-234	шт	796	-		-	22	2,5
I.3	до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	22	3,8
	Светильник потолочный								
I.4	до 60 Вт, пылезащищенный	НПОI6х60	шт	796	-		-	I3	I,2
I.5	до I00 Вт, для нормальных условий среды	НП020хI00-							
		-Р20-0IУ4	шт	796	-		-	I6	I,I
I.6	Светильник стартерный, 220В, потолочный, 2х40 Вт, для	ЛП002-2х40/							
	нормальных условий среды	П-02	шт	796	-		-	30	6,4
I.7	Светильник стартерный, 220В, подвесной, 2х40 Вт, для	ЛСП02-2х40/							
	нормальных условий среды	Д-20	шт	796	-		-	24/32	8
I.8	Лампа накаливания местного освещения, ГОСТ II82-77, 36В, 60 Вт	М036-60	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								

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

Инв. №

Привязан

ТП 416-1-141.83 ЭО.СС0

Н.контр. Садым	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО	Стадия Р; Лист I; Листов 5
Провер. Матвеева		
Инженер Панфилова		
Гл.спец. Данилов		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва
Нач.отд. Саркисьянц		

19109-08 36

ТП 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.I0	ГОСТ 2239-79, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I5	
I.II	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	3	
I.I2	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	38/34	
I.I3	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	6	
I.I4	Лампа люминесцентная белого света, ГОСТ 6825-74, 40 Вт	ЛБ-40	шт	796	-		-	II0/I26	
I.I5	Стартер для люминесцентной лампы 40 Вт, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	II0/I26	
	Помещение электролизной								
I.I6	Светильник подвесной, наружного освещения, до 200 Вт	СП0-200	шт	796	-		-	I	4
I.I7	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00--234	шт	796	-		-	2I	2,5
I.I8	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6х60	шт	796	-		-	3	I,2
I.I9	Светильник подвесной, стартерный, 220В, для нормальных условий среды	ЛСП02-2х40/Д-20	шт	796	-		-	4	8
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
I.20	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	3	
I.2I	75 Вт	Б220-230-75	шт	796	-		-	2	
I.22	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	I9	
I.23	I50 Вт	Г220-230-I50	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	80-С-220	шт	796	-		-	8	
	Помещение центрифуг								
I.26	Светильник подвесной, для наружного освещения, до 200 Вт	СП0-200	шт	796	-		-	I	4
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый								

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

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
I.27	до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-234	шт	796	-		-	6	2,5
I.28	до 200 Вт	НСПII-200-							
		-234	шт	796	-		-	4	3,8
I.29	Светильник потолочный, пылезащищенный, до 60 Вт	НП0I6-60	шт	796	-		-	I	I,2
I.30	до I00 Вт	НПП03хI00-							
		00IУ3	шт	796	-		-	I0	3,6
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79,								
I.3I	220-230 В, 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I	
I.32	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	I	
I.33	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	I6	
	Переходная галерея								
I.34	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-234	шт	796	-		-	6	3,8
I.35	Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В, I00 Вт,								
	ГОСТ 2239-79	Б220-230-I00	шт	796	-		-	7	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141-83 ЭО.ССО Лист 3

19109-08 38

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 I6442-80, 0,66 кВ								
I.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,37	99
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,07	II4
	Провод установочный с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79,								
	0,66 кВ								
I.3	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	355333	-	0,64	44,9
I.4	3х2,5 кв.мм	АППВС	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,I6	22,4
I.6	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II3	-	0,04	30,I
I.7	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II4	-	0,II	38
I.8	I0 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II5	-	0,09	62,3
	Помещение электролизной								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами, без защит-								
	ного покрова, ГОСТ I6442-80								
2.9	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,I4	99
2.I0	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,02	II4
	Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,66 кВ,								
	ГОСТ 6323-79								

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭО.ССО

Лист 4

19109-08 39

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

ТП 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.II	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II2	-	0,005	22,4
	Помещение центрифуг								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ, без								
	защитного покрова, ГОСТ I6442-80								
2.I2	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,07	99
2.I3	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,02	II4
	Провод установочный с алюминиевой жилой, 0,66 кВ,								
	ГОСТ 6323-79								
2.I4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II2	-	0,09	22,4
	Переходная галерея								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, 0,66 кВ, без								
	защитного покрова, ГОСТ I6442-80								
2.I5	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,045	99
2.I6	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,0I	II4

В числителе дроби приведено количество для варианта производительностью I,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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П52I6066	шт.	796		432I22II26		I	
	с оправой. Трубопровод горячей воды. Среда: вода.	ГОСТ2823-73Е							
	Предельное значение параметра +I50°С								
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П4II6066	шт.	796		432I22III4		I	
	с оправой. Трубопровод обратного теплоносителя.	ГОСТ2823-73Е							
	Среда: вода. Предельное значение параметра: +70°С								
3	Термометр технический стеклянный углового исполнения	УЗII60I04	шт.	796		432I22II02		I	
	с оправой. Камера перед калорифером. Среда: воздух.	ГОСТ2823-73Е							
	Предельное значение параметра -30°С ÷ +30°С								
4	Термометр технический стеклянный углового исполнения	УЗII60I04	шт.	796		432I22II02		I	
	с оправой. Приточный воздуховод. Среда: воздух.	ГОСТ2823-73Е							
	Предельное значение параметра +I8°С								

Инв. №

Привязан

ТП 416-1-141.83 АТХ.ССО

Н.контр. Боева

Проверил Ларионова

Техник Меновщикова

Вед.инж. Боева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Саркисьянц

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

Стадия	Лист	Листов
	I	4

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
5	Терморегулирующее устройство. Шкала измерения 0÷I00°С.	ТУДЭ-2	шт.	796		42II240I03		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя. Среда: вода	ТУ2502I074-75							
6	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт.	796				I	
	0÷I кгс/см2. Предельное значение параметра 0,4 кгс/см2.	ТУ25.02							
	Напорный трубопровод насоса для откачки дренажных вод.	ЭДI.26-74							
	Среда: вода								
7	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00	шт.	796				2	
	0÷4 кгс/см2. Предельное значение параметра 3,5 кгс/см2.								
	Напорный трубопровод насосов для подачи воды в гидро-								
	элеватор								
8	Электрический регулятор-сигнализатор уровня:	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды	ТУ25.02.							
	до 80°С, давление до I6 кгс/см2.	678-76	шт.	796		42I8740903		I	
	б) с релейным блоком.								
	Дренажный приямок.								

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. Трубопроводная арматура								
2.I	Вентиль запорный Ду = 3 мм	Зв-2м	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 АТХ.ССО

Лист 3

19109-08 43

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	АКВВГ							
	ПВХ изоляцией; сечением:	ГОСТ							
3.1	4х2,5 кв.мм	1508-78	м	006		3563440131		40	
3.2	5х2,5 кв.мм		м	006		3563440132		10	
3.3	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440133		10	
	4. Провода								
4.1	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией,	ПВ							
	сечением:	ГОСТ							
	1х1,0 кв.мм	6323-79	м	006		3551130117		10	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 АТХ.ССО

Лист 4

19109-08 44

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ-СТРАНА, ФИРМА)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Помещение центрифуг.								
	Оборудование, поставляемое заказчиком.								
	I. Шкафы								
I.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-735I0-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе	22У3							
	400А на 6 предохранителей 2х60А; 4хI00А; 2х250А.	ТУI6.536.							
	Плавкие вставки предохранителей 2хI0А; 4х30А; 2х200А	506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	2. Ящики								
2.I	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный	ЯУ5II3-03А3Л	шт	796				I	
	ток 4А, номинальное напряжение главной цепи ~380В,								
	цепей управления ~ 380В.								
2.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 3,2А,								
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,								
	цепей управления ~ 380В	ЯУ5II3-03А3К	шт	796				2	

Инв. №

Н.контр. Боева

Проверил Ларионова

Техник Меновщикова

Вед.инж. Боева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Данилов

Привязан

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

416-1-141.83 ТП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5А,	ЯУ5I20-03А2А	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,								
	цепей управления ~ 220В								
2.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 32А,	ЯУ5II3-I3Б3Д	шт	796				I/2	
	номинальное напряжение главной цепи ~ 380В,								
	цепей управления ~ 380В								

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

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.								
	3. Кабельные изделия.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	напряжением до I кВ, сечением:	ГОСТ							
3.I	4х2,5 кв.мм	I6442-80	м	006		352222II25		75	
3.2	4хI6 кв.мм (производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.)		м	006		352222II29			
3.3	3х2,5 кв.мм		м	006		352222III7		55	
3.4	4хI6 кв.мм (производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.)		м	006		352222II29		85	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	напряжением до 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ							
3.5	4х2,5 кв.мм (производительность I,4; 2,7 тыс.м3/сут.)	I508-78	м	006		3563440I3I		I60	
3.6	7х2,5 кв.мм		м	006		3563440I33		I8	
3.7	4х2,5 кв.мм (производительность 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.)		м	006		3563440I3I		230	

Привязан

Инв. N

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Лист 3

19109-08 47

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	ОБМI-I00							
	0÷I кгс/см2. Предельное значение параметра 0,5 кгс/см2.	ТУ25.02							
	Напорный трубопровод для откачки дренажных вод. Среда: вода.	ЭДI.26-74	шт.	796				I	
2	Манометр показывающий пружинный. Предел измерения	ОБМI-I00							
	0÷2,5 кгс/см2. Предельное значение параметра 2 кгс/см2.	ТУ25.02							
	Напорный трубопровод насоса для перекачки фугата.	ЭДI.26-74	шт.	796				2	
3	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до I6 кгс/см2.	678-76	шт.	796		42I8740903		I	
	Дренажный приямок.								

Инв. №

Н.контр. Боева

Проверил Ларионова

Техник Меновщикова

Вед.инж. Боева

Гл.спец. Гольцман

Нач.отд. Саркисьянц

Привязан

ТП 416-1-141.83 АТХ ССО

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

Стадия	Лист	Листов
	I	4

ЦНИИЭП 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
4	Электрический регулятор-сигнализатор уровня	ЭРСУ-3							
	а) с 3 датчиками длиной 0,6 м на температуру среды до 80°С,	ТУ25.02.080							
	давление до 16 кгс/см2	678-76	шт.	796		42I8740903		2	
	Бак фугата.								
5	Разделитель мембранный	РМ53I9	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

Т.П 416-1-141.83 АТХ.ССО

Лист 2

19109-08 49

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	3В-2М	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 АТХ.ССО

Лист 3

19109-08 50

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	АКВВГ							
	с ПВХ изоляцией, сечением:	ГОСТ							
3.I	4х2,5 кв.мм	I508-78	м	006		356344033I		5	
3.2	5х2,5 кв.мм					3563440332		I5	
	4. Провода								
4.I	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией,	ПВ							
	сечением	ГОСТ							
	IхI,0 кв.мм	6323-79	м	006				30	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 АТХ.ССО

Лист 4

19109-08 51

Альбом VII

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 электрлизной								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Аппараты низкого напряжения								
I.I	Пакетный выключатель	ПВ3-I0/У330	шт	796		34246II000		I	
	исполнение I	ОСТI6.0.520.							
		00I-77							
I.2	Переключатель пакетный	ПП2-I0/Н3	шт	796		3424600000		2	
		У356							
		ОСТI6.0.520-							
		-00I-77							
I.3	Магнитный пускатель	ПМЕ-I2I	шт	796		3427200002		I	
		ОСТI6.0.536-							
		-00I-72							
	2. Шкафы								
2.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А.	ТУI6.536.506							
	Плавкие вставки предохранителей: 4х6А; IхI6А; Iх20А;	- 76	шт	796		3433I400I5		I	
	2х2,5А (только для производительности I,4; 7,0 тыс.м3/сут.)								

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

ТП 416-1-141.83 ОВ

Привязан

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО

Инв. №

Н.контр.	Боева	
Проверил	Ларионова	
Техник	Меновщикова	
Вед.инж.	Боева	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на силовое электрооборудование к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19109-08 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРП-73504-							
	(ввод кабелей снизу) с одним рубильником на вводе 400А	22У3							
	на 8 предохранителей 8х60А. Плавкие вставки предохранителей:	ТУ16.536.506-							
	4х6А; 1х10А; 1х20А; 2х25А. (Для производительности	-76	шт	796		3433140015		1	
	2,7; 1,2 тыс.м3/сут.)								
	3. Ящики								
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 1А,	ЯУ5111-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03А3Г	шт	796				2	
	~330В								
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 2,5А,	ЯУ5111-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03А2И	шт	796				1	
	~220В								
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 6,3А,	ЯУ5113-							
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03А2Н	шт	796				1	
	~220В (для производительности 1,4; 7,0 тыс.м3/сут.)								

Привязан

Инв. №

Альбом V.
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
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 4А,	ЯУ5113-	шт	796				I	
	номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления	03А2Л							
	~220В (для производительности 2,7; 4,2 тыс.м3/сут.)	ТУ16.536.							
		042-71							

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО Лист 3

19109-08 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы, поставляемые заказчиком.								
	4. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	напряжением до 1кВ, сечением	ГОСТ							
4.1	4х2,5 кв.мм	16442-80	м	006		352222II25		130/110	
4.2	4х1 кв.мм		м	006		352222II26		140/100	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с резиновой изоляцией,	АНРГ							
	напряжением 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ433-73							
4.3	3х4+1х2,5 кв.мм		м	006		3563460131		5	
	Производительность 1,4 тыс.м3/сут.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АВВГ							
	напряжением до 1 кВ, сечением:	ГОСТ							
4.4	2х25 кв.мм	16442-80	м	006		352222III4		10	
4.5	4х6 кв.мм		м	006		352222II27		95	
4.6	4х10 кв.мм		м	006		352222II28		5	
4.7	3х25 кв.мм		м	006		352222II22		50	
	Производительность 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м3/сут.								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией	АВВГ							
	напряжением до 1 кВ, сечением:	ГОСТ							
4.8	2х70 кв.мм	16442-80	м	006		35377I5333		10	
4.9	4х10 кв.мм		м	006		35377I5376		70	

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО Лист 4

19109-08 55

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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией,	АКВВГ							
	напряжением до 0,66 кВ, сечением:	ГОСТ							
4.10	4х2,5 кв.мм	1508-78	м	006		3563440131		130	
	5.Провода								
5.1	Провод с медной жилой и резиновой изоляцией, гибкий,	ПРГ							
	сечением:	ГОСТ6323-79							
	1х1 кв.мм		м	006				25	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 ЭМ.ССО Лист 5

19109-08 56

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. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Коммутатор оперативной связи емк.I0 номеров	"Каскад-I05"							
		АРВI.I03.008	к-т	000				I	
I.2	Аппарат телефонный	ТАН-76-I							
		ГОСТ9686-68	шт	796				2	
I.3	Бокс кабельный телефонный	БКТ 50х2							
		ГОСТ23052-78	шт	796				I	
I.4	Концентратор малой емкости	"Сигнал-I2А"							
		ГОСТI7590-72	к-т	000				I	
I.5	Громкоговоритель абонентский	0,25 ГД-Ш							
		ГОСТ596I-76	шт	796				7	
I.6	Датчик тепловой	ДТЛ							
		ГОСТI7592-72	шт	796				45	
I.7	Сопротивление = 5,6 КОм	МЛТ-0,5							
		ОЖ0.467.I07ТУ	шт	796				2	
I.8	Диод	Д-226-Г							
		ГОСТI0862-64	шт	796				45	

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

Т.П 416-1-141.83

Привязан

Инв. №

ТП- 416-1-141.83 СС-ССО

Инженер Мишакова

Рук.гр.Парусова

Гл.спец.Баткилина

Нач.отд.Саркисьянц

Спецификации на оборудование к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19109-08 57

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.I	Кабель телефонный	ТППБI0х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,020	
2.2	То же	ТПВI0х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,065	
2.3	То же	ТПВ20х2х0,4							
		ГОСТ22498-77	км	008				0,005	
2.4	Кабель радиотрансляционный	ПРППМ2хI,2							
		ТУI6.505.755-							
		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	ПТВЖ2хI,2							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,065	
2.8	То же	ПТВЖ2х0,6							
		ГОСТI0254-75	км	008				0,380	
2.9	Провод абонентский	ТРВIх2х0,5							
		ГОСТ20575-75	км	008				0,260	
2.I0	Муфта кабельная соединительная	емк.I0х2							
		ТУI6.538.I49-							
		-72	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 СС-СС0

Лист 2

19109-08 58

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

ТП 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.II	Муфта кабельная развеивительная	емк.20х2							
		ТУ16.538.149-							
		-72	шт	796				I	
2.I2	Муфта кабельная разветвительная	емк.I0х2							
		ТУ16.538.149-							
		-72	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 416-1-141.83 СС-СС0 Лист 3

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

416-1-141.83 1.II

gost.e-ecolog.ru

19109-08 (59)