ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9-24.84

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-1.6 И 4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ-631К-02

Альбом УП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1975 г.

Заказ № 6516 Тираж 200 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-24.84
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С 6 ВОЗДУХОДУВКАМИ ТВ-80-I.6 И
4 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ - 63IК - 02

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	-	Пояснительная записка
Альбом II	-	Технологическая, санитарно-техническая части
Альбом III	-	Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ	-	Строительные изделия
Альбом У	-	Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка
Альбом УI	-	Электротехническая часть (задание заводу изготовителю) и нестандартизированное оборудование
Альбом УII	-	Спецификации оборудования
Альбом УIII	-	Сборник спецификаций оборудования
Альбом IX	-	Ведомости потребности в материалах
Альбом X	-	Сметы ч.Iи ч.2
Альбом XI	-	Показатели изменения сметной стоимости

АЛЬБОМ УII

Разработан проектным институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 245 от 22 августа 1983 г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 65 от 4 июня 1984 г.

Главный инженер института А.Кетаов
Главный инженер проекта В.Алаев

19751-07 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№	Наименование	Марка	Стр
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
I	Оборудование, поставляемое заказчиком	ТХ.СО	4
2	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ТХ.СО	I3
	Спецификации оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
3	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	I8
4	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	2I
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК		
5	Оборудование, поставляемое заказчиком	ВК.СО	24
6	Материалы, поставляемые подрядчиком	ВК.СО	26
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
7	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	29
8	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭМ.СО	35
	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
9	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	6
I0	Оборудование, поставляемое подрядчиком	АТХ.СОI	47
	Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ		
II	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО2	48
	Спецификация на оборудование и материалы, к основному комплекту чертежей марки ЭО		
I2	Оборудование, поставляемое заказчиком	ЭО.СО	49
I3	Материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	5I
I4	Оборудование, поставляемое подрядчиком	ЭО.СО	52

I	2	3	4
	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС		
I5	Оборудование, поставляемое заказчиком	СС.СО	54
I6	Материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	54
I7	Оборудование, поставляемое подрядчиком	СС.СО	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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	АО - Воздуховод								
	I. Технологическое оборудование								
АО.I	I.I. Воздуходувка Q = 6000 м3/ч с электродвигателем	ТВ-80-I.6							
	N = I60 квт; n = 3000 об/мин	4АН280S2У3	шт	796		36434II009		6	4990
АО.3	I.2. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2)	30ч906бр							
	с электроприводом N = I,3 квт Ду300	АОЛС 2-2I-4	шт	796		372I2570078		6	308
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
АО.2	2.I. Кран 2-I0,2	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59II3III		I	803

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Алаев	
Провер.	Малых	
Ст.инж.	Пермякова	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	I4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19751 07 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
	И25 - Уплотненная стабилизированная смесь								
	осадков и фугата								
	I. Технологическое оборудование								
И25.I	I.I Центрифуга с электродвигателем N = 90 квт,	ОГШ-63IК-02							
	n = I470 об/мин	4А250М4У3	шт	796		36I7II3027		4	I2000
	2. Подъемно-транспортное оборудование								
И25.4	2.I Кран 5-I0,8	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I59II5II2		I	I222
	3. Нестандартизированное оборудование								
И25.3	3.I Бак-распределитель осадка	I293.06.000.							
		ВО	шт	796				I	806
	4. Насосное оборудование								
И25.2	4.I Насос центробежный Q =29,5÷85 м3/ч, H=I2÷7,5 м	СД 50/I0							
	с электродвигателем N = 4 квт, n =I450 об/мин	(ФГ 57,5/9,5							
		4АI00L4	шт	796		363I820020		2	I45
	5. Арматура из серого чугуна								
И25.6	5.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист 2

19751-07 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
И25.7	5.2 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I0099		4	74,6
И25.8	5.3 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая РуI0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 200	30ч66р	шт	796		372I25I0053		2	I25,0
И25.5	5.4 Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру I.6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I50	I9ч2Iр	шт	796		372243I0082		2	II,6
	И26 - Неуплотненная стабилизированная смесь								
	осадков и фугата								
	I. Технологическое оборудование								
И26.2	I.I Гидроциклон	ГЦ-I50Р	шт	796				I	II6
	2. Насосное оборудование								
И26.I	2.I Насос центробежный Q=2I÷54 м3/ч, H=46÷38 м	СД 50/56							
	с электродвигателем N = I5 квт, n = 2900 об/мин	(ФГ5I/586)	шт	796		363I820470		3	289
		4AI60S-2							
	3. Арматура из серого чугуна								
И26.4	3.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0,0 кгс/см2) Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
И26.5	3.2 То же Ду I00	То же	шт	796		372II2I0082		3	46,5

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист 3

19751-07 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
И26.6	3.3 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру 10МПа (10 кгс/см2) Ду 150	30ч47бр	шт	796		372112100 99		5	74,6
И26.3	3.4 Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру 1,6 МПа (16кгс/см2) Ду 100	19ч21р	шт	796		3722421017 6		3	6,0
	ИI - Песчаная пульпа								
	I. Нестандартизированное оборудование								
ИI.2	I.I Бак песчаной пульпы	I293.0I.000.							
		B0	шт	796				I	218
	2. Насосное оборудование								
ИI.I	2.I Насос песковый Q = I2,5 м3/ч; H = I2,5 м	II I2,5/I2,5							
	с электродвигателем N = 2,2 квт; n = I450 об/мин	4A90L4	шт	796		363I33II90		2	94,0
	3. Арматура из серого чугуна								
ИI.3	3.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (10 кгс/см2) Ду80	30ч47бр	шт	796		372II2I0070		2	35,8
ИI.4	3.2 То же Ду I00	То же	шт	796		372II2I0082		3	46,5
	3.3 Вентиль запорный муфтовый РуI,0 МПа (10кгс/см2) Ду32	I5ч86р	шт	796		3722I3I0I3I		I	2,7

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		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
	ИI2 - Фугат								
	I. Нестандартизированное оборудование								
ИI2.2	I.I. Бак фугата	I293.02.000.							
		B0	шт	796				I	7I8
ИI2.3	I.2 Течка фугата	I293.05.000.							
		B0	шт	796				4	29
	2. Насосное оборудование								
ИI2.I	2.I Насос центробежный Q = 29,5÷85 м3/час; H=I2÷7,5 м	СД 50/I0							
	с электродвигателем N = 4 квт; n = I450 об/мин	(ФГ57,5/9,5)	шт	796		363I820020		2	I45
		4AI00L4							
	3. Арматура из серого чугуна								
ИI2.5	3.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I00	30ч476р	шт	796		372II2I0082		2	46,5
ИI2.6	3.2 То же Ду I50	То же	шт	796		372II2I0099		3	74,6
ИI2.4	3.3 Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I0I76		2	6,0

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
	ИI7 - Обезвоженный осадок								
	I. Нестандартизированное оборудование								
ИI7.I	I.I Конвейер ленточный В=650 L = 42300	ТХ-2I÷ТХ-24	шт	796				I	-
ИI7.2	I.2 Течка осадка	I293.04.000.							
		В0	шт	796				4	42
ИI7.3	I.3 Течка концевая	I293.03.000.							
		В0	шт	796				I	I20

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист 6

19751-07 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	П2 - опорожнение								
	I. Насосное оборудование								
П2.I	I.I Насос центробежный Q = 90÷230 м3/ч, H=22÷I3,5 м	ФГ 2I6/246							
	с электродвигателем N = 22 квт, n = I450 об/мин	4AI80$4	шт	796		3631820060		2	665
	2. Арматура из серого чугуна								
П2.3	2.I Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 200	30ч6бр	шт	796		372I25I0053		I	I25
П2.4	2.2 То же Ду 250	То же	шт	796		372I25I0062		I	I68,5
П2.2	2.3 Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду 200	I9ч2Iр	шт	796		372244I0050		I	25
	В3 - производственный водопровод								
	I. Насосное оборудование								
В3.I	I.I Насос центробежный консольный моноблочный	КМ 45/55а							
	Q = 40 м3/ч; H=4I,5 м с электродвигателем	4AI60$2	шт	796		363III0440		2	I98
	N = I5 квт; n = 2900 об/мин								

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист 7

19751-07 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
	2. Арматура из серого чугуна								
В3.3	2.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		2	20,0
В3.4	2.2 То же Ду 80	То же	шт	796		372II2I0070		I	35,8
В3.5	2.3 -"- Ду I00	"	шт	796		372II2I0082		2	46,5
В3.6	2.4 Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	фланцевая РуI,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I25	30ч66р	шт	796		372II2I0086		2	58,7
В3.2	2.5 Клапан обратный поворотный однодисковый								
	Ру I.6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I00	I9ч2Iр	шт	796		372242I0I76		2	6,0
В3.7	2.6 Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа								
	(I0 кгс/см2) Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		24	0,75
В3.8	2.7 То же Ду 32	I5ч86р	шт	796		3722I3I0I3I		2	2,7
В3.9	2.8 " Ду 40	То же	шт	796		3722I3I0I40		4	4.I9
В3.I0	2.9 Кран поливочный Ду 25		комп.					I	
	в том числе: вентиль запорный муфтовый								
	Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		I	I,75
	КЗ - Производственная канализация								
	I. Насосное оборудование								
КЗ.I	I.I Насос вихревой Q = 3,6 м3/час; Н = I6 м	ВКС I/I6							
	с электродвигателем N = I,5 квт; n = I450 об/мин	4АХ80В4	шт	796		363I9I0I70		2	94,0

Привязан

Инв. №

19751-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Арматура из серого чугуна								
К3.2	2.I Вентиль запорный муфтовый								
	Ру I.0 МПа (I0 кгс/см2) Ду25	I5ч8р2	шт	796		3722I2I0065		I	I,75
	К I - Бытовая канализация								
	I. Насосное оборудование								
КI.I	I.I Насос центробежный Q=29,5÷85 м3/час;	СД 50/I0							
	H=I2.5÷7,5 м; с электродвигателем N = 4 квт;	(ФГ 57,5/9,5)							
	n =I450 об/мин	4AI00L4	шт	796		363I820020		2	I45,0
	2. Арматура из серого чугуна								
КI.3	2.I Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем								
	фланцевая РуI.0 МПа (I0 кгс/см2) Ду50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
КI.4	2.2 То же Ду I00	То же	шт	796		372II2I0082		2	46,5
КI.5	2.3 " Ду I50	"	шт	796		372II2I0099		2	74,6

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист 9

19751-07 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 подрядчиком								
	АО - воздуховод								
	I. Трубопроводы:								
АО.7	I.I стальные электросварные прямошовные 273х4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		8,I	
			т	I68				0,2I5	
АО.4	I.2 То же 325х4	То же	м	006		I38300		26	
			т	I68				0,828	
АО.5	I.3 " 425хI0	"	м	006		I38300		36	
			т	I68				I,499	
АО.6	I.4 стальные электросварные со спиральным швом 630х3	ГОСТ8696-74	м	006		I38I00		I8	
			т	I68				I,4I0	
	И25 - Уплотненная стабилизированная смесь								
	осадков и фугата								
	I. Трубопроводы:								
И25.9	I.I стальные электросварные прямошовные 57х2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		4	
			т	I68				0,0II	
И25.I3	I.2 то же 89х2,8	то же	м	006		I37300		4	
			т	I68				0,024	
И25.I0	I.3 " I59х3,2	"	м	006		I38300		I2I	
			т	I68				I,488	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист I0

19751-07 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
И25.II	I.4 стальные электросварные прямошовные 219x4	ГОСТ10704-76	м	006		I38300		6I	
			т	I68				I,293	
	И26 - Неуплотненная стабилизированная								
	смесь осадков и фугата								
	I. Трубопроводы:								
И26.7	I.I стальные электросварные прямошовные 57x2,0	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		5,2	
			т	I68				0,014	
И26.8	I.2 то же I08x2,8	то же	м	006		I37300		7	
			т	I68				0,05I	
И26.9	I.3 " I59x3,2	"	м	006		I38300		8I	
			т	I68				I.000	
	И1 - Песчаная пульпа								
	I. Трубопроводы:								
И1.6	I.I стальные водогазопроводные 32x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I,0	
			т	I68				0,003	
И1.7	I.2 стальные электросварные прямошовные 89x2,8	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		I7,5	
			т	I68				0,I04	
И1.8	I.3 то же I08x2,8	то же	м	006		I37300		23,2	
			т	I68				0,I68	

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
	ИI2- Фугат								
	I. Трубопроводы:								
ИI2.6	I.I стальные электросварные прямошовные I08x2,8	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		I3,0	
			т	I68				0,095	
ИI2.7	I.2 то же I59x3,2	то же	м	006		I38300		3,4	
			т	I68				0,042	
ИI2.8	I.3 " 2I9x4	"	м	006		I38300		27,0	
			т	I68				0,564	
	П2 - Опорожнение								
	I. Трубопроводы:								
П2.5	I.I стальные электросварные прямошовные 2I9x4	ГОСТI0704-76	м	006		I38300		7,0	
			т	I68				0,I48	
П2.6	I.2 то же 273x4	то же	м	006		I38300		4,0	
			т	I68				0.I06	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	ВЗ - Производственный водопровод								
	I. Трубопроводы:								
ВЗ.II	I.I Стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		36,0	
			т	I68				0,039	
ВЗ.I2	I.2 то же 25x2,5	то же	м	006		I38500		I0,0	
			т	I68				0,020	
ВЗ.I3	I.3 " 32x2,8	"	м	006		I38500		I0,0	
			т	I68				0,027	
ВЗ.I4	I.4 " 40x3	"	м	006		I38500		42,0	
			т	I68				0,I37	
ВЗ.I5	I.5 стальные электросварные прямошовные 57x2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		6I,0	
			т	I68				0,I66	
ВЗ.I6	I.6 то же 89x2,8	то же	м	006		I37300		23,0	
			т	I68				0,I4I	
ВЗ.I7	I.7 " I08x2.8	"	м	006.		I37300		32	
			т	I68				0,232	
ВЗ.I8	I.8 " I27x3	"	м	006		I38300		6,5	
			т	I68				0,060	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист I3

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
	К3 - Производственная канализация								
	I. Трубопроводы:								
К3.3	I.I стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		I7,0	
			т	I68				0,034	
К3.4	I.2 то же 32х2,8	то же	м	006		I38500		I5,0	
			т	I68				0,040	
К3.5	I.3 стальные электросварные прямошовные 57х2	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		32,0	
			т	I68				0,086	
К3.6	I.4 то же I08х2,8	то же	м	006		I37300		8,0	
			т	I68				0,059	
К3.7	I.5 " 2I9х4	"	м	006		I38300		I3	
			т	I68				0,28I	
	КI - Бытовая канализация								
	I. Трубопроводы:								
КI.6	I.I стальные электросварные прямошовные 57х2,0	ГОСТI0704-76	м	006		I37300		8,7	
			т	I68				0,024	
КI.7	I.2 то же I08х2,8	то же	м	006		I37300		I2,5	
			т	I68				0,09I	
КI.8	I.3 " I59х3,2	"	м	006		I38300		6,5	
			т	I68				0,080	
	Крепление трубопроводов Ст.3		т	I68				0,240	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ТХ.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Отопление								
I.I	Отопительно-вентиляционный агрегат с электро-								
	двигателем 4А7IВ2 N=I,I квт, n=3000 об/мин.	АПВС 50-30	шт	796				5	I00
I.2	Вентиль запорный муфтовый Ø I5	I5кчI8п	шт	796		3732III027		6	0,6
I.3	Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТI8I6I-72	шт	796		3732III028		I4	0,86
I.4	Вентиль запорный муфтовый Ø 25	ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III029		4	I,3
I.5	Кран "Маевского"	СТД70 73В	шт	796				I2	0,I4
I.6	Кран двойной регулировки Ø I5	КДРШ-I5							
		ГОСТ 8625-77	шт	796		37I2222009		I9	0,32
	2. Вентиляция								
2.I	Вентилятор радиальный исп.I; Пр0° с электро-	В-Ц4-70-8-06А	шт	796		4864 2I0603		I	575
	двигателем 970 об/мин.; 5,5 квт	4АI32 S 6У3							
2.2	Вентилятор радиальный исп.I; Пр0° с электро-	В-Ц4-70-4-03	шт	796		4864II00304		I	83
	двигателем I400 об/мин.; I,I квт	4А80А4У3							
2.3	Вентилятор радиальный исп.I; Л0° с электро-	В-Ц4-70-25-02	шт	796		4864II00I08		I	26
	двигателем I500 об/мин.; 0,I2 квт	4АА56А4У3							
2.4	Вентилятор радиальный исп.I; Л0° с электро-	В-Ц4-70-25-03	шт	796		4864II00I08		I	26
	двигателем I500 об/мин.; 0,I2 квт	4АА56А4У3							

Привязан

Инв. №

Т.П.902-9-24.84 ОВ.СО

Н.контр.	Грачева	
Провер.	Логинов	
Ст.инж.	Карелина	
Рук.гр.	Грачева	
Нач.отд.	Платонов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

19751-07 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		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
	2.5 Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3,15-02 У3								
	4АА63А4 У3 поставка с виброизоляторами	ТУ22-3151-75	шт	796		4864110030 4		1	
	2.6 Вентилятор крышный № 5 с электродвигателем								
	4А80А6 У2	КЦЗ-90	шт	796		4864810790 6		4	
	2.7 Фильтр рулонный	Ф4РУ4А	шт	796				2	
	2.8 Калорифер	КВС10-А-П	шт	796				2	
	2.9 Калорифер	КВС7-А-П	шт	796				1	
	2.10 Клапан воздушный утепленный	КВУ600х1000Э	шт	796		4863314301		1	63,7
	2.11 Клапан воздушный утепленный	КВУ1600х1000Э							
			шт	796		4863314304		1	132,5
	3.Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.1 Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18п	шт	796		3732111027		5	0,6
	3.2 Вентиль запорный муфтовый Ø 20	ГОСТ18161-72	шт	796		3732111028		4	0,86
	3.3 Вентиль запорный муфтовый Ø 40	ГОСТ5761-74	шт	796		3732121032		4	3,5
	3.4 Клапан регулирующий с электрическим	25ч931нж							
	исполнительным механизмом Ø 25	ТУ26-07-1139							
		-76	шт	796		372251		2	27,9
	3.5 Вентиль запорный фланцевый Ø 25	15кч19п	шт	796		3732111083		2	2,7
	3.6 Вентиль запорный фланцевый Ø 32	ГОСТ18162-72	шт	796		3732121044		4	3,9
		ГОСТ5761-74							
	3.7 Задвижка стальная Ø 50	30с76нж							
		ГОСТ10926-75	шт	796		3741211025		2	38,5
	3.8 Манометр МТП-160-16(10)	ГОСТ2405-80	шт	796				2	
	3.9 Кран трехходовой к манометру	14м1-76	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

19751-07 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.10 Термометр П.5.1.240.66	ГОСТ2823-73	шт	796				5	
	3.11 Оправа под термометр П-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				2	
	3.12. Оправа под термометр У-200-100	ГОСТ3029-75	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 ОВ.СО

Лист 3

19751-07 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		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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Отопление								
	I.I. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø I5x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		65	I,28
	I.2. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 20x2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		285	I,66
	I.3. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 25x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		60	2,39
	I.4. Трубопровод из водогазопроводных труб Ø 32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		30	3,09
	I.5. Радиаторы	МI40-АО							
		ГОСТ8690-75	экм	084		493510		55,3	8,2
			секц.					I58	
	2. Вентиляция								
	2.I. Дверь герметическая								
		ДуО,5хI,25							
	2.2 Подставки под калорифер	5.904-4	шт	796				5	33,6
	2.3 Решетка щелевая	I.494-25	шт	796				8	2,I
		РI50							
	2,4 Решетка щелевая	I.494-I0	шт	796				8	0,4I
		Р200							
	2.5 Решетка воздухоприточная	I.494-I0	шт	796				3	0,63
		РР200хI00							
	2.6 Решетка воздухоприточная	I.494-8	шт	796				I7	0,9
	2.7 Гибкие вставки	РР600х200	шт	796				4	3,4
		ВВ-I7							
		5.904-5	шт	796				2	2,82

Привязан

Инв. №

ТП 902--9-24.84 ОВ.СО

Лист 1

19751-07 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8 Гибкие вставки	ВВ-18							
		5.904-5	шт	796				I	3,45
	2.9 Гибкие вставки	ВВ-19							
		5.904-5	шт	796				I	5,13
	2.10 Гибкие вставки	ВВ-22							
		5.904-5	шт	796				I	II,75
	2.II Гибкие вставки	ВН-10							
		5.904-5	шт	796				2	2,66
	2.12 Гибкие вставки	ВН-II							
		5.904-5	шт	796				I	3,30
	2.13 Гибкие вставки	ВН-12							
		5.904-5	шт	796				I	4,12
	2.14 Гибкие вставки	ВН-15							
		5.904-5	шт	796				I	II,74
	2.15 Воздуховод металлический б=0,5 мм Ø 100	ГОСТ19903-74	м	006		097200		10	
	2.16 Воздуховод металлический Ø 200	ГОСТ19903-74	м	006		097200		18	
	2.17 Воздуховод металлический б=0,6 мм Ø 315	ГОСТ19903-74	м	006		097200		10	
	2.18 Воздуховод металлический б=0,7 мм Ø 710	ГОСТ19903-74	м	006		097200		9	
	2.19 Переход б=2 мм ℓ=800 мм с Ø 800 на II55x503 мм	ОВН1	м2	055		097200		2,3	7,85
	2.20 Переход б=2 мм ℓ=800 мм с II55x503 на I000xI600 мм	ОВН2	м2	055		097200		3,5	7,85
	2.21 Переход б=2 мм ℓ=700 мм с Ø 400 на 655x503 мм	ОВН1	м2	055		097200		I,3	7,85
	2.22 Переход б=2 мм ℓ=700 мм с 655x503 на I000x600 мм	ОВН2	м2	055		097200		2,0	7,85
	2.23 Переход б=2 мм ℓ=700 мм с 600x300 на 610x610 мм	ОВН2	м2	055		097200		I,5	7,85
	2.24 Переход б=2 мм ℓ=700 мм с 600x300 на 610x610 мм	ОВН2	м2	055		097200		I,5	7,85

Привязан

Инв. №

19751-07 27

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
	2.25 Сетка металлическая № I0 б=I мм	ГОСТ3826-66	м2	055				I,5	I,2
	2.26 Воздуховод асбестоцементный I00хI50	ОВН3	м	006				87	
	2.27 Воздуховод асбестоцементный I50хI50	ОВН3	м	006				5	
	2.28 Воздуховод асбестоцементный I00х200	ОВН3	м	006				22	
	2.29 Воздуховод асбестоцементный I50х200	ОВН3	м	006				25	
	2.30 Воздуховод асбестоцементный 200х200	ОВН3	м	006				5	
	2.3I Воздуховод асбестоцементный 500х300	ОВН3	м	006				5	
	2.32 Воздуховод асбестоцементный 600х300	ОВН3	м	006				I0	
	2.33 Воздуховод асбестоцементный 600х500	ОВН3	м	006				9	
	2.34 Воздуховод асбестоцементный 800х500	ОВН3	м	006				9	
	2.35 Жалюзийная решетка I50х580		шт	796				I8	
	3. Узел управления и теплоснабжение калориферов								
	3.I Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀ 20х2,8	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20	
	3.2 Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀ 40х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		45	
	3.3 Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀ 50х3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		9	
	3.4 Грязевик	I6-50 т.34							
		02	шт	796				2	I9
		4.903-I0 в.8							

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 ОВ.СО

Лист 6

19751-07 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Административно-бытовая часть здания								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
	I. Приборы:								
ВI.8	I.I. Счетчик крыльчатый УВК-40	ГОСТ 6019-73*	шт	796				I	5,8
ВI.9	I.2. Манометр избыточного давления	ГОСТ 8625-77	шт	796				I	
	2. Арматура								
	- серого чугуна:								
ВI.2	2.I Вентиль запорный муфтовый Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0050		2	0,75
ВI.3	2.2 То же Ду 20	То же	шт	796		3722I2I0056		2	0,9
ВI.4;6	2.3 " Ду 25	"	шт	796		3722I2I0065		6	I,75
ВI.5	2.4 " Ду 40	"	шт	796		3722I3I0060		2	4,I5
	- цветных металлов:								
ВI.7	2.5 Кран пробно-спускной Ру I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду I5	I0Б8бкI	шт	796		37I2225007I		I	0,53

Привязан

Инв. №

Пров.	Малых	
Инж.	Романова	
Рук.гр.	Кобазева	
ГИП	Алаев	
Гл.спец.	Сирота	
Нач.отд.	Гольдман	

Т.П. 902-9-24.84 ВК.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

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
	- задвижки чугунные:								
ВI.I	2.6 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая								
	Ру I.0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 50	30ч47бр	шт	796		372II2I0052		I	20,0
	Т3, Т4 - Горячее водоснабжение								
	I. Арматура								
	- серого чугуна:								
Т3.3	I.I Вентиль запорный муфтовый Ру I.0 МПа (I0 кгс/см2) Ду 20	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I36		4	0,9
Т3.4;	I.2 То же Ду 25	То же	шт	796		3722I2I0I45		I	I,75
Т4.4									
Т3.5	I.3 " Ду 32	"	шт	796		3722I3I0I3I		I	2,7
	К2 - Водостоки								
	I. Арматура								
	- серого чугуна:								
К2.I	I.I Кран сальниковый муфтовый Ру I.0 МПа								
	(I0 кгс/см2) Ду 25	II ч6бк	шт	796		37222220021		5	I,85

Привязан

Инв. №

Т.П.902-9-24.84 ВК.СО

Лист

19751-07 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	ТЗ - Горячее водоснабжение								
	I. Приборы:								
ТЗ.I	I.I Смеситель См-Д ст. для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ I9874-74	шт	796				2	I,4
ТЗ.2	I.2 Смеситель для умывальника	ГОСТ I9802-74	шт	796				4	I,4
	КI - Канализация								
КI.I	I.I Унитаз керамический Т.ПВ со смывным бачком	ГОСТы22847-77 2I458.5-76	комп			496500		2	
КI.2	I.2 Умывальник керамический прямоугольный	ГОСТ23759-79	шт	796		494400		4	
КI.3	I.3 Трап I35° Ду I00	ГОСТ I8II-8I	шт	796				2	I6,0
	К2 - Водостоки								
К2.2	I.I Воронка водосточная ВР-I	ТУ-36-УССР--69-75	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

Т.П.902-9-24.84 ВК.СО

Лист 3

19751-07 27

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 подрядчиком								
	ВI - Водопровод хозяйственно-питьевой								
ВI.I0	I.I Трубы стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		20,0	
			т	I68				0,022	
ВI.II	I.2 То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		7,0	
			т	I68				0,0I0	
ВI.I2	I.3 " 25x2,8	"	м	006		I38500		80,0	
			т	I68				0,I76	
ВI.I3	I.4 " 40x3,0	"	м	006		I38500		I5,0	
			т	I68				0,042	
ВI.I4	I.5 " 50x3,0	"	м	006		I38500		4,0	
			т	I68				0,0I7	
ВI.I5	I.6 Трубы чугунные напорные ЧНР65А	ГОСТ 9583-75	м	006		I46I00		8,0	
			т	I68				0,099	
ВI.6;8	I.7 Рукава резиновые напорные В(П)-63-25-36У	ГОСТI8698-79	м	006				50	
ВЗ.I0									
	Т3, Т4 - Горячее водоснабжение								
Т3.6	I.8 Трубы стальные водогазопроводные I5x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I8,0	
			т	I68				0,0I9	
Т3,Т4.7	I.9 То же 20x2,5	То же	м	006		I38500		43,0	
			т	I68				0,062	

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-9-24.84 ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т3.8	I.I0 Трубы стальные водогазопроводные 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		27,0	
			т	I68				0,059	
Т3.9	I.II То же 32х2,8	То же	м	006		I38500		23,0	
			т	I68				0,06I	
	К1 - Канализация бытовая								
К1.4	I.I2 Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-I000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		I2,0	
			т	I68				0,07I	
К1.5	I.I3 То же ТЧК-I00-2000	То же	м	006		492500		40,0	
			т	I68				0,534	
	К2 - Водостоки								
К2.3	I.I4 Трубы стальные водогазопроводные 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2,0	
			т	I68				0,006	
К2.4	I.I5 Трубы чугунные канализационные ТЧК-I00-2000	ГОСТ6942.3-80	м	006		492500		96,0	
			т	I68				I,286	
	Крепление трубопроводов ст.3		т	I68				0,03	

Привязан

Инв. №

19751-07 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Трансформаторная подстанция								
I.I	Комплектная трансформаторная подстанция 2КТП-630								
	напряжением 6-I0/0,4 кВ, внутренней установки. Согласно								
	опросного листа ЭМ.ОЛ-I. Хмельницкий трансформаторный з-д	2КТП-630	компл	230				I	
	2. Конденсаторные установки								
2.I	Конденсаторная установка мощностью I50 квар., 380В	УКБ-0,38-I50-							
		УЗ	шт	796				2	
	3. Низковольтное оборудование								
3.I	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	с одним рубельником 400А на вводе с предохранителями	-22УЗ	шт	796		3433I400I5		I	
	8х60А. Плавкие вставки 25А - 2 шт, I0А - 2 шт, 40А- I шт,	ТУI6.536.							
	6А-I шт, 63А - 2 шт.	506-76							
3.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями	-22УЗ	шт	796		3433I400I5		I	
	8х60А. Плавкие вставки 5 А-4 шт, I0А - I шт, I6А-2 шт, 63А-I шт.	ТУI6.536.506-76							

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Шерстянова	
Проверил	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольман	
Нач.отд.	Данилов	

Т.П. 902-9-24.84 ЭМ.СО

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ШНИИЭП 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
3.3	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73504-							
	с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями	-22У3	шт	796		3433I400I5		I	
	8х60А. Плавкие вставки 6А - 3 шт, I0А- 2 шт, I6А - I шт,	ТУI6.536-							
	63А - I шт, 25А - I шт.	-506-76							
3.4	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73506-	шт	796		3433I400I5		I	
	с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х250А. Плавкие вставки 50А - 2 шт, 80А - 2 шт, I00А-2 шт,	ТУI6.536.506							
	250А - I шт, I20А - I шт.	-76							
3.5	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения	ШРII-73506-	шт	796		3433I500I5		I	
	с одним рубильником 400А на вводе с предохранителями	-22У3							
	8х250А 40А - I шт, 80А - 3 шт, I00А - I шт, 250А - 3 шт.	ТУI6.536.506							
		-76							
3.6	Шкаф управления воздуходувкой Ш1÷Ш6, 800х600х2200(h)	ШОИ5903-	шт	796				6	
	Нижний ввод внешних проводников. Исполнение	4474НУХЛЧ							
	ИЖМК.656.452.003-I2. Мощность электропривода I60 кВт								
3.7	Шкаф управления центрифугой Ш22,23÷Ш28,29,800х600х2200(h)	ШОИ5903-	шт	796				4	
	Нижний ввод внешних проводников. Исполнение	-4474ПУХЛЧ							
	ИЖМК 657.452.003-07. Мощность электропривода I00 кВт								
3.8	Ящик управления ЯСI, ЯС2, ЯС3 600х360х800 (h) навесной	ЯОИ950I-	шт	796				3	
	Исполнение ИЖМК 656.362.00I-I5	00СЧБУХЛЧ							

Привязан

Инв. №

19751-07 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
3.9	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03Б2Б	шт	796		3434000000		I	
3.10	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13А2Д	шт	796		3434000000		I	
3.11	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Р	шт	796		3434000000		3	
3.12	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13А2А	шт	796		3434000000		I	
3.13	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-13А2Д	шт	796		3434000000		2	
3.14	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2И	шт	796		3434000000		3	
3.15	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2Л	шт	796		3434000000		I	
3.16	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2М	шт	796		3434000000		I	
3.17	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5117-03А2Н	шт	796		3434000000		I	
3.18	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-03А2К	шт	796		3434000000		I	
3.19	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5125-03Б2И	шт	796		3434000000		I	
3.20	Ящик управления ~ 380 В	ЯУ5113-13Б2Г	шт	796		3434000000		I	
3.21	Ящик управления ~380 В	ЯУ5120-03А2А	шт	796		3434000000		6	
3.22	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-123002							
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигналь-	ТУ16-526.437-	шт	796		3427000083		4	
	ной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-78							
	вающей катушки ~380 В. Iном = 10А Iт =2,0А								
3.23	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-123002	шт	796		3427000083		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигналь-	ТУ16-526.437-							
	ной лампой. Частота 50 Гц. Номинальное напряжение втяги-	-78							
	вающей катушки ~380 В. Iном = 10А, Iт = 0,8А								

Привязан

Инв №

ТП 902-9-24.84 ЭМ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.24	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ I22002	шт	796		3427000083		I	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота	ТУI6-526.437-							
	50 Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В	-78							
	$I_{ном}$ = I0A, $I_{т}$ = 0,52A								
3.25	Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой	ПМЛ-I22002	шт	796		3427000083		2	
	оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц	ТУI6-526.437-							
	Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380 В	-78							
	$I_{ном}$ = I0A , $I_{т}$ = 0,8A								
	4. Аппараты								
4.I	Выключатель пакетный ~220 В, двухполюсный степень	ПВ2-I0	шт	796		342461I000		2	
	защиты IP30								
4.2	Выключатель пакетный ~380 В, трехполюсный, исполнение IУ	ПВ3-I0	шт	796		342461I000		5	
	степень защиты IP56	ОСТ I6-0526.							
		00I-77							
4.3	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты	ПКЕ 722-2У3	шт	796		3428440003		3	
	IP40 пластмассовыми корпусными деталями (кожух-крышка)	ТУI6.526.2I7-							
	с двумя цилиндрическими толкателями, черного и красного	-78							
	цвета, с надписями на табличках "Пуск", "Стоп" категория								
	размещения 3 с отверстием для ввода проводов I/2								
4.4	Звонок электрический	ЗВП-220	шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
4.5	Сирена	СС-I	шт	796				I	
	5. Защитные средства по технике безопасности								
5.I	Мегометр переносной до I000 В	МЧI00I4	шт	796				2	
5.2	Индикатор низкого напряжения	МИН-I	шт	796				2	
5.3	Дорожки диэлектрические		м	006				50	
5.4	Перчатки диэлектрические		пара					2	
	6. Кабельная продукция								
	Кабель силовой 0,66 кв сечением	АВВГ							
6.I	4х2,5 кв.мм	ГОСТ I6442-80	км	008		352222II25		0,9I0	
6.2	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		0,005	
6.3	4х6 кв.мм		км	008		352222II27		0,I25	
6.4	4хI0 кв.мм		км	008		3537715376		0,02	
6.5	4хI6 кв.мм		км	008		3537715377		0,I60	
6.6	4х95 кв.мм		км	008		3537715346		0,305	
6.7	4хI20 кв.мм		км	008		3537715347		0,250	
6.8	3х95 кв.мм		км	008		3537715382		0,I00	
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами сечением:	АКВВГ							
6.9	4х2,5 кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563440I3I		I,200	
6.I0	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,I40	
6.II	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,II0	
6.I2	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,055	
6.I3	I4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I35		0,C6	

Привязан

Инв. №

19751-07 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
	Кабель контрольный с медными жилами до 660 В сечением:	КВВГ							
6.I4	4 х 0,75 кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563I40I0I		0,045	
6.I5	I0х I кв.мм		км	008		3563I40II4		0,03	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 ОМ.СО

Лист 8

19751-07 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.I	Стойка кабельная	KII50	шт	796		34496I50II		30	
I.2	Стойка кабельная	KII5I	шт	796		34496I502I		40	
I.3	Полка кабельная	KII62	шт	796		34496I5I3I		220	
I.4	Лоток сварной	K422	шт	796		34496I402I		I60	
I.5	Ввод гибкий	KI082	шт	796		3449650I03		II	
I.6	Ввод гибкий	KI084	шт	796		3449650I05		29	
I.7	Ввод гибкий	KI087	шт	796		3449650I08		6	
I.8	Ввод гибкий	KI088	шт	796		3449650I09		I6	
I.9	Коробка клеммная	У6I5	шт	796		346474202I		I0	
I.I0	Коробка клеммная	У6I4	шт	796		3464742 0I3		5	
I.II	Стойка монтажная	K3I0м	шт	796		34496I804I		40	
I.I2	Профиль монтажный	K239	шт	796		34496I6I9I		20	
I.I3	Уголок разделительный	K42I	шт	796		34496I4I2I		40	
I.I4	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,0I5	
I.I5	Муфта к металлорукаву	TP5	шт	796				24	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 ЭМ.СО

Лист 7

19751-07 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П52I6066	шт	796				2	
	с оправой. Температура горячей воды, I50°С. Трубопровод								
	горячей воды								
Запас	То же	П52I6066	шт	796				I	
2	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П4II6066	шт	796				2	
	с оправой. Температура обратного теплоносителя, +70°С.								
	Трубопровод обратного теплоносителя								
Запас	То же	П4II6066	шт	796				I	
3	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П3I240I03	шт	796				2	
	с оправой. Температура воздуха -30°+30°С. Камера перед								
	калорифером								
Запас	То же	П3I240I03	шт	796				I	
4	Термометр технический стеклянный прямого исполнения	П3I240I03	шт	796				2	
	с оправой. Температура приточного воздуха +I8°С.								
	Приточный воздуховод								
Запас	То же	П3I240I03	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	
Пров.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19751-07 37

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	Регулятор температуры трехпозиционный, полупроводниковый.	ПТРЗ-04	шт	796				I	
	Диапазон регулируемой температуры от +5°С до +35°С.								
	Комплектно с термосистемой погружного типа. Приточный								
	воздуховод								
6	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796				2	
	Предел измерения -50°С + 50°С. Длина дистанционного капил-								
	ляра 2,5 м, длина погружения термобаллона I60 мм. Темпера-								
	тура воздуха +3°С. Камера перед калорифером								
7	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796				2	
	Предел измерения 0-I00°С. Длина дистанционного капилляра								
	4 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Температура								
	обратного теплоносителя, +70°С. Трубопровод обратного								
	теплоносителя								
8	Датчик реле температуры камерный биметаллический. Пределы	ДТКБ-53	шт	796				5	
	уставок 0÷30°С. Цена деления шкалы 2°С. Помещение:	ТУ25.02.888-							
	н/станция, воздуходувная, зал центрифуг.	-75							
								I2	
9	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТКП-60СГ	шт	796				6	
I0	Манометр показывающий	ЭКМ-IУ-I	шт	796					

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
II	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷1,6 кгс/см2 (0÷0,16 мПа). Давление уплотненного осадка 0,95 кгс/см2 (0,095 мПа). Напорный патрубок насоса уплотненного осадка М7, М8	ОБМ1-100	шт	796				2	
IIа	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				2	
I2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷6 кгс/см2 (0÷ 0,6 мПа) Давление неуплотненного осадка 4,1 кгс/см2 (0,41 мПа) Напорный патрубок насоса неуплотненного осадка М9÷М11	ОБМ1-100	шт	796				3	
I2а	Разделитель мембранный	РМ мод.5319 ТУ25.05.2343-78	шт	796				3	
I3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения 0÷6 кгс/см2 (0÷0,6 мПа) Давление технической воды 5,5 кгс/см2 (0,55 мПа). Напорный патрубок насоса технической воды М12, М13	ОБМ1-100	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Манометр общего назначения без фланца с радиальным	ОБМI-I00	шт	796				2	
	расположением присоединительного штуцера. Исполнение								
	обыкновенное. Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2 (0÷0,I6 мПа).								
	Давление 0,95 кгс/см2 (0,095 мПа).								
	Напорный патрубок насоса бытовой канализации MI4, MI5								
I4а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9							
		ТУ25-05.2343							
		-78	шт	796				2	
I5	Манометр общего назначения без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796				I	
	положением присоединительного штуцера. Исполнение обык-								
	новенное. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2 (0÷0,025 мПа)								
	Давление I,75 кгс/см2 (0,I75 мПа)								
	Напорный патрубок насоса опорожнения MI6								
I5а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9							
		ТУ25.05.2343-							
		-78	шт	796				I	
I6	Манометр общего назначения без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796				I	
	положением присоединительного штуцера. Исполнение обык-								
	новенное. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2 (0÷0,25 мПа)								
	Давление воды I,6 кгс/см2 (0,I6 мПа)								
	Напорный патрубок дренажного насоса MI7								

Привязан

Инв. №

19751-07 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
I6а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9							
		ТУ25-05.2343-							
		-78	шт	796				I	
I7	Манометр общего назначения без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	положением присоединительного штуцера. Исполнение обык-								
	новенное. Предел измерения 0÷2,5 кгс/см2 (0÷0,25 мПа)								
	Давление песчаной пульпы I,25 кгс/см2 (0,I25 мПа)								
	Напорный патрубок насоса песчаной пульпы М30, М3I								
I7а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9	шт	796				2	
		ТУ25.05.2343-							
		78							
I8	Манометр общего назначения без фланца с радиальным рас-	ОБМI-I00	шт	796				2	
	положением присоединительного штуцера. Исполнение обык-								
	новенное. Предел измерения 0÷I,6 кгс/см2 (0÷I,6 мПа)								
	Давление фугата 0,95 кгс/см2 (0,095 мПа)								
	Напорный патрубок насоса фугата М36, М37								
I8а	Разделитель мембранный	РМ мод.53I9							
		ТУ25.05.2343-							
		-78	шт	796				2	
I9	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9 -4 шт	ЭРСУ-3							
	из стали ХI8Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до I0 кгс/см2 (I мПа).	-73	шт	796		42I8740903		I	
	Уровень в резервуаре бытовой канализации								
	Датчики: резервуар бытовой канализации								

Привязан

Инв. №

19751-07 41

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
20	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа).	-73							
	Уровень дренажной воды ниж.ур. - 4,0; верхн.ур. - 3,5;								
	авар. ур. - 3,6 м.								
	Датчики: дренажный приямок								
21	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт.	ЭРСУ-3							
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа).	-73	шт	796		4218740903		I	
	Уровень уплотненной смеси								
	Датчики: резервуар уплотненной смеси								
22	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт.	ЭРСУ-3							
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа)	-73	шт	796		4218740903		I	
	Уровень неуплотненной смеси								
	Датчики: резервуар неуплотненной смеси								
23	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		4218740903		I	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа).	-73							
	Уровень фугата ниж.ур.0,2 м; верх.ур.0,5 м; авар.ур. 1 м								
	Датчики: бак фугата								

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
24	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -4 шт.	ЭРСУ-3	шт	796		421874090З		I	
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа)	-73							
	Уровень песчаной пульпы ниж.ур. 0,75 м; верх.ур.1 м;								
	авар.ур. 1,6 м								
	Датчики: бак песчаной пульпы								
25	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 -3 шт.	ЭРСУ-3							
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа)	-73	шт	796		421874090З		I	
	Уровень осадка								
	Датчики: бак-распределитель осадка								
26	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком 4В2.329.519 - 2 шт.	ЭРСУ-3							
	из стали Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 круг Ø 6 ГОСТ 2590-71 на тем-	ТУ25.02.678-							
	пературу среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2 (1 мПа)	-73	шт	796		421870903		I	
	Уровень технической воды								
	Датчики: резервуар технической воды								

Привязан

Инв. №

19751-07 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
	I.2 Электроаппаратура								
I	Звонок МРТУ I6-539.40I-7I; МРТУ I6.I0-539.224-7I	ЗВП-220	шт					2	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Лист 8

19751-07 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		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.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый Ду=I5 мм								
	Рр = I,6 мПа (I6 кгс/см2)	IIБI86к	шт	796				6	
2	Вентиль запорный муфтовый	I5Нж66к	шт	796				I5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Лист 9

19751-07 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
	I.4 Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
I	4 х 2,5 кв.мм	ГОСТ I508-							
		-78Е	км	008		3563440I3I		0,I80	
2	5 х 2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,035	
3	7 х 2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,07	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами экранированный	КВВГЭ							
	сечением	ГОСТI508-78Е							
4	4 х I кв.мм		км	008		3563I40200		0,020	
	Кабель контрольный до 660 В с медными жилами сечением	КВВГ							
5	4 х I кв.мм	ГОСТI508-78Е	км	008		3563I40II2		0,065	
6	7 х I кв.мм		км	008		3563I40II3		0,03	
7	I0 х I кв.мм		км	008		3563I40II4		0,020	
	Провод гибкий с медной жилой сечением	ПРГИ							
8	0,75 кв.мм	ГОСТ20520-80	км	008				0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Лист I0

19751-07 46

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.5 Монтажные материалы								
I	Труба бесшовная 20 х 2,5 ст.3	ГОСТ 8734-75	км	008				0,003	
	В20	ГОСТ 8733-74							
2	Труба бесшовная 25 х 3,5	ГОСТ 9941-75	км	008				0,015	
	I2хI8 НIОТ								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
I.I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		346474I478		20	
I.2	Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796		346474I48I		6	
I.3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,005	
I.4	Стойка монтажная	К3I0м	шт	796		34496I804I		20	
I.5	Профиль монтажный	К239	шт	796		34496I6I9I		9	
I.6	Полоса монтажная	КI06	шт	796		34496I63II		9	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 АТХ.СОI

Лист I2

19751-07 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			7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Щиты								
	Щит автоматизации ОСТ 36.13-76	ЩВМ (1000х	компл.	230				2	
	Общий вид	600)							
		ПУ41Р30							
		Альбом							
		лист А002							

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Шерстякова	
Пров.	Гусева	
Ст.инж.	Набиулина	
Рук.гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл.спец.	Гольцман	
Нач.отд.	Данилов	

ТП 902-9-24.84 АТХ.С02

Спецификация щитов к основному комплекту чертежей марки АТХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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			7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный с пакетным выключателем ПВ3-60	ЯОУ8501УЧ	шт	796	-	3434000000	-	2	I5
	на вводе и автоматами АЕ-I03I , Iр=I6А на 6 отходящих								
	группах навесной, степень защиты IP20, ТУ.I6-536.683-8I								
I.2	То же, на I2 отходящих группах	ЯОУ8502УЧ	шт	796	-	3434000000	-	I	I5
	2. Оборудование светотехническое								
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый:								
2.I	до I00 Вт	НСПII-I00-							
		-234	шт	796	-		-	20	2,5
2.2	до 200 Вт	НСПII-200-234	шт	796	-		-	42	3,8
	Светильник потолочный, пылезащищенный								
2.3	до 60 Вт	НПОI6х60	шт	796	-		-	II	I,I
	Светильник потолочный, пылезащищенный								
2.4	до I00 Вт	НПП03хI00-							
		-00IУ3	шт	796	-		-	I0	3,6
2.5	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796	-		-	2	0,28

Инв. №

Привязан

ТП 902-9-24.84 ЭО.СО

Н.контр. Грицына
Провер. Садым
Ст.инж. Матвеева
Гл.спец. Гольман
Нач.отд. Данилов

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19751-07 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
	Лампа накаливания общего назначения, ГОСТ 2239-79								
2.6	220-230 В; 60 Вт	Б220-230-60	шт	796	-		-	I5	-
2.7	I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796	-		-	33	-
2.8	I50 Вт	Г220-230-I50	шт	796	-		-	I6	-
2.9	200 Вт	Г220-230-200	шт	796	-		-	28	-
	Лампа накаливания местного освещения,								
2.I0	ГОСТ II82-77; 36 В, 40 Вт	М036-40	шт	796	-		-	2	-
	Светильник 220 В, стартерный, подвесной, пылезащищенный,								
2.II	2х40 Вт	ПВЛМ-2х40							
		02УХЛЧ	шт	796	-		-	2	6,9
	Светильник 220 В, стартерный, потолочный, для нормальных								
2.I2	условий среды, 2 х 40 Вт	ЛП002-2х40/П-							
		-0I	шт	796	-		-	67	6,4
2.I3	Лампа люминесцентная белого света, 40 Вт, ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	796	-		-	I40	-
2.I4	Стартер для люминесцентных ламп, 220В, ГОСТ 8799-75	80-С-220	шт	796	-		-	I40	-
	Транспортерная галерея								
2.I5	Светильник потолочный, пылезащищенный, до I00 Вт	НПП03хI00-							
		00IУ3	шт	796	-		-	9	3,6
2.I6	Лампа накаливания общего назначения, 220-230В,	Б220-230-I00	шт	796	-		-	9	-
	ГОСТ 2239-79, I00 Вт								

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 30.СО

Лист 2

19751-07 51

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, 0,66 кв, с алюминиевыми жилами,								
	без защитного покрова, ГОСТ I6442-80								
I.I	2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,55	99
I.2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,09	II4
I.3	2х4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III0	-	0,I5	I23
	Провод установочный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами								
	ГОСТ 6323-79								
I.4	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II2	-	0,32	22,4
I.5	4 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II3	-	0,32	30,I
I.6	6 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II4	-	0,23	38
I.7	I0 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II5	-	0,075	62,3
I.8	I6 кв.мм	АПВ	км	008	-	355I330II6	-	0,23	85
	Провод установочный 0,66 кв, с алюминиевыми жилами,								
	ГОСТ 6323-79								
I.9	2х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,5	44,9
I.I0	3х2,5 кв.мм	АППВС	км	008	-	3553330000	-	0,I	67,0
	Транспортерная галерея								
	Кабель силовой, 0,66 кВ, с алюминиевыми жилами,								
I.II	без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, 2х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222II09	-	0,09	99
I.I2	3х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III7	-	0,0I	II4
I.I3	2х4 кв.мм	АВВГ	км	008	-	352222III0	-	0,03	I23

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 ЭО.СО

Лист 3

19751-07 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Изделия заводов ГЭИ								
I.I	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25-							
		IIУЗ	шт	796	-	34342950II	-	4	I0
I.2	Кронштейн	К-986УЗ	шт	796	-	3464733III	-	24	I,2
I.3	Коробка соединительная	К-936УЗ	шт	796	-	34647333II	-	50	0,5
I.4	Подвес	К-980УЗ	шт	796	-	34647330II	-	I0	0,7
I.5	Профиль монтажный зетовый перфорированный	К-238У2	шт	796	-	34496I6I8I	-	2	3,2
I.6	Профиль монтажный (уголок) перфорированный	К-236У2	шт	796	-	34496I62II	-	2	4,8
I.7	Полоса монтажная перфорированная	К-I06У2	шт	796	-	34496I63II	-	6	2
I.8	Стойка	К-987УЗ	шт	796	-	346473322I	-	I5	3,85
I.9	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796	-	34647425II	-	90	
I.I0	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796	-	346474252I	-	90	
I.II	Коробка ответвительная	У-994УЗ	шт	796	-	346474I2II	-	50	0,5
I.I2	Коробка ответвительная	У-I94мУХЛ2	шт	796	-	346474215I	-	200	0,037
	Транспортерная галерея								
I.I3	Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796	-	34647425II	-	I0	
I.I4	Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796	-	346474252I	-	I0	
	2. Электроустановочные изделия								
	Розетка штепсельная двухполюсная 36В, I0А								
2.I	для открытой установки	У-86-Р0	шт	796	-	34640I0000	-	I0	0,035
2.2	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796	-	34640I0000	-	5	0,08
2.3	Розетка штепсельная двухполюсная 6А, 250В, для скрытой	индекс03450	шт	796	-	34640I0000	-	I3	-
	установки								

Привязан

Инв. №

19751-07 53

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
2.4	Патрон настенный 250В, 6А	индекс 01220	шт	796	-	000	-	3	0,23
	Выключатель однополюсный, 250В, 10А								
2.5	для открытой установки	индекс 02010	шт	796	-	3464210000	-	20	0,05
2.6	для скрытой установки	индекс 02320	шт	796	-	3464210000	-	25	0,076
2.7	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796	-	3464210000	-	5	0,137
	Транспортерная галерея								
2.8	Розетка штепсельная двухполюсная, 36В, 10А,								
	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	796	-	3464010000	-	4	0,08
2.9	Выключатель однополюсный, 250В, 10А, брызгозащищенный	индекс 02650	шт	796	-	3464210000	-	2	0,137

Привязан

Инв №

ТП 902-9-24.84 ЭО.СО

Лист 5

19751-07 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
I.I	Аппарат телефонный	ГОСТ 9686-68							
		ТАН-76-I	шт	796			0,0I3	2	
I.2	Громкоговоритель абонентский	ГОСТ 596I-76							
		0,25 ГД-Ш	шт	796			0,005	5	
	II. Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I	Кабель телефонный	ГОСТ 22498-77							
		ТПВ I0х2х0,4	км	008		3572II0502	0,I60	0,0I5	
2.2	Провод радиотрансляционный	ГОСТ I0.254-							
		-75							
		ПТВЖ 2хI,2	км	008		35755I0I02	0,025	0,080	
2.3	То же	ГОСТ I0.254-							
		-75							
		ПТВЖ 2х0,6	км	008		35755I0I0I	0,0I5	0,I40	
2.4	Муфта кабельная соединительная емк.I0х2	ТУI6.538.I44-							
		72 СП-I2	км	008			0,00I	I	
2.5	Кабель радиотрансляционный	ТУI6.505.755-							
		75							
		ПР ППМ 2хI,2	км	008		3577II0303	0,045	0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 СС.СО

Н.контр.	Баткилина	
Пров.	Парусова	
Ст.инж.	Сарьян	
Рук.гр.	Парусова	
Гл.спец.	Баткилина	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования

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
	III Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I	Трансформатор абонентский	7Т0.413.004							
		ТУ ТАМУ-I0	шт	796			0,003	I	
3.2	Коробка телефонная распределительная	ГОСТ8525-78							
		КРТП-I0	шт	796			0,00I	I	
3.3	Коробка универсальная ответвительная	ГОСТI0040-75							
		УК-2П	шт	796			0,00I	4	
3.4	Коробка универсальная ограничительная	ГОСТI0040-75							
		УК-2Р	шт	796			0,00I	5	
3.5	Радиорозетка	ГОСТ8559-75							
		РШО-I	шт	796			0,00I	5	

Привязан

Инв. №

ТП 902-9-24.84 СС.СО

Лист 2

19751-07 (56)