ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-389 85

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

АЛЬБОМ IУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1985г.

Заказ № 11517 Тираж 465 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-369.85

Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I – Пояснительная записка

Альбом II – Технологическая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части

Альбом III – Электротехническая часть

Альбом IУ – Спецификации оборудования

Альбом У – Ведомости потребности в материалах

Альбом УI – С м е т ы

Альбом IУ

Разработан проектным
институтом ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем
Приказ №164 от 22 июля 1974г.
Введен в действие институтом
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 35 от 24 июня 1985г

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта М.Н.Сирота

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Марка Обозначение	№№ стр.
I	2	3	4
I.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ТХ.СО	3
2.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК	ВК.СО	8
3.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ОВ.СО	IO
4.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ	ЭМ.СО	I4
5.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	ЭО.СО	22
6.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ	АТХ.СО	25
7.	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО	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								
	ИЗ								
I	Насос Q=28 м^3/ч; H=30,0 м с	НП-28							
	электродвигателем №=5,5 квт, n=2900 об/мин	4АII2М-4	шт	796				2	I520
	"Водомашоборудование"г.Воронеж								
2	Задвижка Ру I МПа, Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I026		4	74,6
3	То же, Ру I МПа, Ду80	то же	шт	796		372II2I024		-	35
4	Пробоотборник	черт ТХН-I	"	796				I	I5
	ИЗ(И8)								
I	Насос Q=I44 м3/ч; H=I0,5 м с	ФГI44/I0,5	шт	796		363I82I020		2	542
	электродвигателем №=II кВт, n=960 об/мин	4АI60S6							
	Рыбницкий насосный								
2	Задвижка Ру I МПа, Ду 200	30ч47бр	шт	796		372I22I0I2		4	I26,5
3	Клапан обратный поворотный Ру I МПа, Ду 200	I9ч2Iбр	"	796		372244I0I8		2	25
	И2								
I	Насос Q=8I м3/ч; H=I8 м с	СД 80/I8	шт	796				2	270
	электродвигателем №=II кВт, n=I450 об/мин	4АI32М4							
	Рыбницкий насосный								
2	Задвижка РуI МПа, Ду I50	30ч47бр	шт	796		372II2I026		4	74,6

Примечание

Оборудование и материалы системы ИЗ предназначены для I варианта работы станции, системы ИЗ (И8)-для II варианта.

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

Привязан

ТП 902-2-389.85 ТХ.00

Инв. №

Пров.	Клецер	
Инж.	Михеенкова	
Рук.гр.	Машинская	
Гл.спец.	Сирота	
Н.контр.	Клецер	
Нач.отд.	Гольдман	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20694-04 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	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа, Ду I50	I9ч2Iбр	шт	796		372243I024		2	II,6
	М6								
I.	Насос Q=50 м3/ч; H=I0 м с	СД 50/I0	шт	796		365I820020		2	I49
	электродвигателем №=4 кВт; n=I450 об/мин	4AI00L4							
	Рыбницкий насосный								
2.	Кран мостовой ручной однобалочный, грузоподъемностью 2 т	ГОСТ 74I3-							
	Lп=3,0 ; Lкр =3,6	80	шт	796		3I59II3I00		I	476
	Красногвардейский крановый								
3	Задвижка Ру IМПа; Ду I00	30ч47бр	шт	796		372II2I025		4	46,5
4	Клапан обратный поворотный РуI,6 МПа,Ду I00	I9ч2Iбр	шт	796		772242I020		2	6
	В9								
I.	Насос Q=I44 м3/ч; H=I0,5 м с	ФГ I44/I0,5	шт	796		363I82I020		2	542
	электродвигателем №=II кВт, n=960 об/мин	4AI60S6							
	Рыбницкий насосный								
2	Насос Q=80 м3/ч; H=32,0 м с	СД 80/32	шт	796		363I820030		2	365
	электродвигателем №=I8,5 кВт; n=I450 об/мин,	4AI60МЧ							
	Рыбницкий насосный								
3	Насос Q= 3,6 м3/ч; H=I6,0 м с	ВКСI/I6	шт	796		363I9II370		2	98
	электродвигателем №=I,5 кВт; n=I450 об/мин	4AX80B4							
	ПО "Ливгидромаш"								
4	Задвижка Ру I МПа Ду200	30ч47бр	шт	796		372I22I0I2		4	I26,5
5	То же, Ру IМПа Ду I50	то же	шт	796		372II2I026		4	74,6
6	-"- Ру IМПа Ду 80	-"-	"	796		372II2I024		I	35,0
7	-"- Ру IМПа Ду 50	-"-	"	796		372II2I023		4	20,0

Привязан

Инв. №

20694-04 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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	Клапан обратный поворотный Ру IMПа Ду 200	I9ч2I6р	шт	796		3722441021		2	25
9	То же Ру I,6МПА Ду I50	то же	"	796		3722431014		2	II,6
I0	-"- Ру I,6МПа Ду 50	-"-	"	796		3722421023		2	4,9
II	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6МПа Ду I5	I5кчI8р	"	796		3722411012		I0	2,4
	КЗ								
I	Насос Q=3,6 м3/ч; H=I6,0 м с	ВКС I/I6	шт	796		36II9II370		I	98
	электродвигателем №=I,5 кВт, n=I450 об/мин;	4АХ80В 4							
	ПО "Ливгидромаш"								
2	Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа Ду 32	I5кчI8р	"	796		3732I2I069		I	2,I

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 ТХ.00

Лист 3

20694-04 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	И3								
5	Труба 219х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		1,6	17,03
6	То же, 159х3,2	то же	"	006		138300		3,0	12,3
7	-"- 89х2,8	-"-	"	006		137300		12	5,95
8	Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-77	шт	796				4	6,9
9	То же, 90° 89х3,5	то же	"	796				5	1,4
10	Переход Э 219х6-159х4,5	ГОСТ 17378-77	"	796				2	5,3
11	То же К219х6- 159х4,5	то же	"	796				2	5,3
12	Тройник 219х6	ГОСТ 17376-77	"	796				2	13,8
	И8								
4	Труба 219х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		2	17,03
5	Отвод 90° 219х6,0	ГОСТ 17375-77	шт	796				3	17,00
6	Переход Э 219х6 - 133х4,0	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	4,2
7	Переход К 219х6- 133х4,0	то же	шт	796				2	4,2
	И2								
4	Труба 159х3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		2,5	12,3
5	Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-77	шт	796				4	6,9
6	Переход Э 159х4,5 -108х4,0	ГОСТ 17378-77	шт	796				2	2,4
7	Переход К 159х4,5 -89х3,5	то же	"	796				2	2,4
	М6								
5	Труба 114х2,8	ГОСТ 10704-76	м	006		137300		2,0	7,68
6	Отвод 90° 108х4	ГОСТ 17375-77	шт	796				4	2,8

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
7	Переход Э I08x4,0-89x3,5	ГОСТ I7378-77	шт	796				2	I 0
8	Переход КI08x4,0 -89x3,5	то же	шт	796				2	I,0
	В9								
I2	Труба 2I9x3,2	ГОСТ I0704-76	м	006		I38300		2,0	I7,03
I3	То же, I59x3,2	то же	"	006		I38300		2,4	I2,30
I4	-"- 89x2,8	-"-	"	006		I37300		6,0	5,95
I5	-"- 50x3	ГОСТ 3262-79	"	006		I38500		I4,5	4,22
I6	-"- 25x2,8	то же	"	006		I38500		8,0	2,I2
I7	-"- I5x2,5	-"-	"	006		I38500		I5,0	I,62
I8	Отвод 90° 2I9x6,0	ГОСТ I7375-77	шт	796				3	I7,0
I9	То же, I59x4,5	то же	"	796				3	6,9
20	-"- 89x3,5	-"-	"	796				2	I,6
2I	-"- 57x3	-"-	"	796				8	0,6
22,	Переход Э 2I9x6-I33x4,0	ГОСТ I7378-77	"	796				2	4,2
23	То же К 2I9x6 -I33x4,0	то же	"	796				2	4,2
24	-"- Э I59x4,5 -I08x4,0	-"-	"	796				2	2,4
25	-"- К I59x4,5 -89x3,5	-"-	"	796				3	2,4
26	-"- К 50x3 - 2,5x2,8	-"-	"	796				5	2,2
27	-"- 25x2,8 -I5x2,5	-"-	"	796				I	
	К3								
3	Труба 32x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		7,5	I,42
4	Переход 32x2,8- 25x3	ГОСТ I7378-							
		-77	шт	796					

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 ТХ.СО

Лист 5

20894-04 S

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	ВI								
I	Вентиль запорный Ру I,6 МПа Ду 32	I5ч9р2	шт	796				I	5,I5
2	Вентиль запорный Ру I,6 МПа Ду 25	I5кч I8п2	шт	796				2	I,4

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-369.85 ВК.ОО

Проверил Левин
Ст.инж. Клецер
Рук.гр. Хашинская
Гл.спец. Сирота
Н.контр. Клецер
Нач.отд. Гольдман

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

20694-04 9

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 и изделия, поставляемые подрядчиком								
	ВI								
3	Поливочный кран, комплект								
	а) вентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		3732I4I064		3	
	б) рукав ℓ =I2 м	П(УП)-6,3-							
		-25-У	шт	796				3	
4	Труба 0-Ц 32х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		5	2,73
5	Труба 0-Ц 25х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	2,I2
6	Переход 32х25	ГОСТ I7378-							
		-77	шт	796				I	0,I
	КI								
I	Труба ТЧК-I50-А-I000	ГОСТ 6942.3-							
		-80	м	006		492500		9	2I,8
2	Колено К-I50-А	ГОСТ 6942.8-							
		-80	шт	796		492500		2	9,4
3	Отвод 0 I35°-I50·А	ГОСТ 6942.9-							
		-80	шт	796		492500		4	7,7

Привязан

Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20694-04 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: 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	I. Кран "Маевского"	СГД 7073В	шт	796				I	0,I4
	2. Вентиль запорный фланцевый ф25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		2	3,60
		ГОСТ 576I-6I							
		КА 22036							
	Теплоснабжение установок систем								
	3. Вентиль запорный фланцевый ф32	I5с27нжI	шт	796		3742I3I04I		2	I6,20
		К32II68							
		ТУ26-03-I22I--79							
	4. Вентиль запорный фланцевый ф25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I030		6	3,60
		КА 22036							
		ГОСТ 576I-6I							
	5. Вентиль запорный муфтовый ф I5	I5кчI8п	шт	796		3732III032		2	0,70
		ГОСТ 576I-74							
		ГОСТ I8I6I-72							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 ОВ.00

Н.контр. Горбачев		
Исполн. Кирюшин		
Рук.гр. Тарасова		
ГИП Горбачев		
Нач.отд. Платонов		

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

20694-04 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
	6.Манометр	ОБМ I60-I6	шт	796				3	-
		ГОСТ 8625-77							
	7.Контрольный кран	I4МI-I6	шт	796				6	-
	8.Штуцер ø I5	3к4-48-70	шт	796				6	-
	9.Термометр	П.5.I.240.66	шт	796				3	
		ГОСТ 2823-73Е							
	I0.Расширитель	3к4-3-69	шт	796				3	-
	II.Бобышка	3к4-I-69	шт	796				3	-
	I2.Оправа под термометр	П-200-I00	шт	796				3	-
		ГОСТ 3029-75-							
	I3.Клапан регулирующий ø25 с седлом ø I5 с электроприводом МЭО	25ч939нж	шт	796		37225II245		I	27,9
		ТУ26-07-296-							
		-82							
	Вентиляция								
	I4.Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно:	В-Ц4-70-3.I5	шт	796		4864II00206		I	42,0
	а) Ц/б вентилятор Ц4-70 №=3,I5 исполнение I положение Л0°	-02 лев							
	б) электродвигатель 4АА63В4 №=0,37 кВт п=I370 об/мин								
	I5.Агрегат вентиляторный на виброосновании комплектно-	В-Ц4-70-	шт	796		4864II00206		I	42,0
	а) Ц/б вентилятор Ц4-70 №=3,I5 исполнение I положение	3,I5-02							
	Пр0°								
	б) электродвигатель 4АА63В4 №=0,37 квт п=I370 об/мин								
	I6.Калорифер пластинчатый	КВС-6П	шт	796				I	56,20
		ГОСТ 720I-80							
	I7.Клапан воздушный утепленный с исполн.механизмом МЭО	КВУ 600хI000	шт	796		48664080006		I	49,30
		3.904-I5вI÷8							

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	I.Радиаторы чугунные	МI40-АО	секц	-		493510		68	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084		493510		23,8	-
	2.Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀I5х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I	I,28
	3.Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I5	2,39
	4.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66		231720		I0	-
	Теплоснабжение установок систем								
	5.Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀32х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I2	3,09
	6.Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		23	2,39
	7.Грязевик	I6-40Т34.0I	шт	796				2	I6,8
		4.903-I0в.8							
	8.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66		231720		3	-
	Вентиляция								
	9.Дверь герметическая утепленная	Дус 0,5хI,25	шт	796				I	33,6
		5.904-4							
	I0.Жалюзийная решетка разм. I50х490	I.494-27	шт	796				3	0,97
		вып.7							
	II.Подставка под калорифер	I.494-25	шт	796				4	2,5
	I2.Гибкая вставка	ВВ-I8	шт	796				I	3,45
		5.904-5							

Привязан

Инв. №

20694-04 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
	I3.Гибкая вставка	ВН-II	шт	796				I	3,3
		5.904-5							
	I4.Переход из стали листовой б=2 мм ⌀320 на разм. 503х530								
	ℓ = 500 мм	ГОСТ I9903-							
		-74	м2	055				0,9	I4,I
	I5.Переход из стали листовой б=2 мм разм.503х530 на	ГОСТ I9903-							
	разм. 600хI000 ℓ = 500 мм	-74	м2	055				I,0	I5,7
	I6.Лист первичной регулировки из стали листовой б=I мм								
	разм. 250х250	ГОСТ I9903-							
		-74	м2	055				0,I5	I,I7
	I7.Решетка регулирующая	Р 200	шт	796				I4	0,64
		I.494-I0							
	I8.Зонт круглый ⌀200	ЗК.00.000-00	шт	796				I	2,0
		I.494-32							
	I9.Зонт круглый ⌀400	ЗК.00.000-02	шт	796				I	3,0
		I.494-32							
	20.Воздуховод из листовой стали б=0,5 мм ⌀I60	ГОСТ I9903-74	м	006				7	I,96
	2I.Воздуховод из листовой стали б=0,6 мм ⌀3I5	ГОСТ I9903-74	м	006				I2	4,7I
	22.Воздуховод из асбестоцементных листов разм.200х300(h)		м	006				I9	II,2
	23.Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I2	-
	24.Узел прохода ⌀200	УПI-0I							
		5.904-I0	шт	796				I	75,0
	25.Узел прохода ⌀400	УПI-04							
		5.904-I0	шт	796				I	I09,0

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: 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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
I	Пускатель нереверсивный ~ 380В, IOA с тепловым	ПМЛ I23002	шт	796		3427000083		I	
	реле, J = I,5A, степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		437-78							
2	Реле электротепловое токовое с номинальным	РТЛ I00604	шт	796		3425440212		I	
	током несрабатывания 0,95÷I,6A для установки	ТУI6-523.							
	с пускателями серии ПМЛ	549-82							
3	Реле электротепловое токовое с номинальным	РТЛ I0I004	шт	796		3425440212		3	
	током несрабатывания 3,8÷6,0A для установки	ТУI6-523.							
	с пускателями серии ПМЛ	549-82							
4	Реле электротепловое токовое с номинальным	РТЛ I0I404	шт	796		3425440212		2	
	током несрабатывания 7÷IOA для установки	ТУI6-523.							
	с пускателями серии ПМЛ	549-82							
5	Звонок электрический ~ 220В	ЗВП-220	шт	796		34000I0000		2	
		ТУI6-739.							
		059-76							

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 ЭМ.СО

Провер.	Бакшеева	
ГИП	Постникова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Мосеенко	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ. Вариант I

Стадия	Лист	Листов
Р	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: 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
	Шкафы распределительные, пункты, щитки, ящики								
6	Шкаф силовой распределительный с 5-ью предохра-	ШРП-73707-	шт	796		3434350400		2	
	нителями. Плавкие вставки: 40А (ПН2-100) - 2 шт.,	22УЗ							
	80А (ПН2-100) - 1 шт., 120А (ПН2-250) - 2 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
7	Шкаф силовой распределительный с 8-ью предохра-	ШРП-73504-	шт	796		3434350400		2	
	нителями НПН2-60. Плавкие вставки: [illegible] - 1 шт.,	22УЗ							
	6А - 2 шт., 10А - 2 шт., 16А - 2 шт., 20А - 1 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
8	Шкаф управления, ввод кабелей снизу	ШОУ5903-	шт	796		3400000000		1	
		3174ГУХЛ4							
9	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОУ5901-	шт	796		3400000000		6	
		2374БУХЛ4							
10	Ящик управления, ввод кабелей внизу	ЯОУ5901-	шт	796		3400000000		1	
		3674СУХЛ4							
11	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОУ5901-	шт	796		3400000000		1	
		3674ПУХЛ4							
12	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОУ5901-	шт	796		3400000000		3	
		3274СУХЛ4							
13	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОУ5101-	шт	796		3400000000		1	
		2274УХЛ4							
14	Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОУ9501-	шт	796		3400000000		2	
		0004БУХЛ4							

Привязан

Инв. №

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

20694-04 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: 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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	АВВГ							
	защитного покрова ГОСТ I6442-80 сечением								
I5	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,40	
I6	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		0,I7	
I7	4хI0 кв.мм		км	008		352222II28		0,04	
I8	4х25 кв.мм		км	008		352222II30		0,06	
I9	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25			
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78*Е, сечением:								
20	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,26	
2I	5х2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,02	
22	7х2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,07	
23	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34			
24	I9х2,5 кв.мм		км	008		3563440I36			
	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I			
25	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79								
	сечением: IхI кв.мм	ПВ	км	008		355II30II7		0,02	
	Металлорукава								
27	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-32	км	008		I200000000		0,0I	

- заполнить при привязке

Привязан

Инв. №

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

20694-04 17

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								
	Изделия ГЭМ								
27	Стойка кабельная ТУ36-I496-82	КII5QУ3	шт	796		3449625QII		50	
28	Полка кабельная ТУ36-I496-82	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		I00	
29	Ввод гибкий ТУ36-I684-8I	КI082У3	шт	796		3449650I03		4	
30	Ввод гибкий ТУ36-I684-8I	КI085У3	шт	796		3449650I06		8	
3I	Коробка клеммная ТУ36-I2-80	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		7	
32	Коробка клеммная ТУ36-I2-80	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		2	
33	Полоса ТУ36-I434-82	КI06У2	шт	796		344962631I		5	
	Трубы								
34	Труба полиэтиленовая ду = 25 мм	ТУ6-05-I646-	км	008		22482I0000		0,005	
		-73							
35	Труба полиэтиленовая ду = 32 мм	ТУ6-05-I646-	км	008		22482I0000		0,05	
		-73							
36	Труба винипластовая ду = 25 мм	ГОСТ							
		I8599-73	км	008		2248II0000		0,06	
37	Труба винипластовая ду = 32 мм	ГОСТ	км	008		2248II0000		0,03	
		I8599-73							

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппараты низкого напряжения								
I	Пускатель нереверсивный ~380 В, I0А с тепловым	ПМЛ I23002	шт	796		3427000083		I	
	реле $\mathcal{J}$ = I,5А, степень защиты IP54	ТУI6-526.							
		437-78							
2	Реле электротепловое токовое с номинальным током	РТЛ I00604	шт	796		3425440212		I	
	несрабатывания 0,95÷I,6А для установки с пускателями	ТУI6-523.							
	серии ПМЛ	549-82							
3	Реле электротепловое токовое с номинальным током	РТЛ I0I804	шт	796		3425440212		3	
	несрабатывания 3,8÷6,0А для установки с пускателями	ТУI6-523.							
	серии ПМЛ	549-82							
4	Реле электротепловое токовое с номинальным током	РТЛ I0I404	шт	796		3425440212		2	
	несрабатывания 7÷I0А для установки с пускателями	ТУI6-523.							
	серии ПМЛ	549-82							
5	Звонок электрический ~220В	ЗВП-220	шт	796		3400010000		2	
		ТУI6-739.							
		059-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 ЭМ.СО

Провер.	Бакшеева	
ГИП	Постникова	
Гл.спец.	Гольцман	
Н.контр.	Мосеенко	
Нач.отд.	Данилов	

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ. Вариант П

Стадия	Лист	Листов
Р	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: 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
	Шкафы распределительные, пункты, щитки, ящики								
6	Шкаф силовой распределительный с 5-ью предохрани-	ШРП-73707-	шт	796		3434350400		2	
	телями. Плавкие вставки 40А (ПН2-100) - 1 шт.; 80А	22У3							
	(ПН2-100) - 2 шт.; 120А (ПН2-250) - 2 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
7	Шкаф силовой распределительный с 8-ью предохрани-	ШРП-73504-	шт	796		3434350400		2	
	телями НПН2-60, плавкие вставки: ____ - 1 шт.,	22У3							
	6А - 2 шт., 10А - 2 шт., 16А - 2 шт., 20А - 1 шт.	ТУ16-536.							
		506-76							
8	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3400000000		2	
		3674СУХЛ4							
9	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3400000000		1	
		3674ПУХЛ4							
10	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ590I-	шт	796		3400000000		3	
		3274СУХЛ4							
11	Ящик управления, ввод кабелей снизу	ЯОИ5101-	шт	796		3400000000		1	
		2274УХЛ4							
12	Ящик управления, ~ 380В; 3,2А; 8,3А.	ЯУ5415-	шт	796		3400000000		8	
	Ввод кабелей снизу	03А3К,Н							
13	Ящик сигнализации, ввод кабелей сверху	ЯОИ950I-	шт	796		3400000000		2	
		0004БУХЛ4							

Привязан

Инв. №

20694-04 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
	Кабели и провода								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без								
	защитного покрова ГОСТ I6442-80								
I4	сечением 4х2,5 кв.мм	АВВГ	км	008		352222II25			
I5	4х2,5 кв.мм		км	008		352222II25		0,35	
I6	4х4 кв.мм		км	008		352222II26		0,23	
I7	4хI0 кв.мм		км	008		352222II28		0,06	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВВГ							
	ГОСТ I508-78*Е, сечением:								
I8	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I			
I9	4х2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,05	
20	I0х2,5 кв.мм		км	008		3563440I34			
2I	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79	ПВ	км	008		355II30II7		0,0I	
	сечением IхI кв.мм								
	Металлорукава								
22	Металлорукав	Р3-Ц-Х-25	км	008		I200000000		0,0I	

- заполнить при привязке

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия ГЭМ								
23	Стойка кабельная ТУ36-1496-82	КП150У3	шт	796				50	
24	Полка кабельная ТУ36-1496-82	КП161У3	шт	796				100	
25	Ввод гибкий ТУ36-1684-81	КП082У3	шт	796				4	
26	Ввод гибкий ТУ36-1684-81	КП085У3	шт	796				8	
27	Полоса ТУ36-1434-82	КП06У3	шт	796				5	
28	Коробка клеммная ТУ36-12-80	У6П4АУ2	шт	796				10	
	Трубы								
29	Труба полиэтиленовая ду = 25 мм	ТУ6-05-1646-	км	008				0,005	
		-73							
30	Труба полиэтиленовая ду = 32 мм	ТУ6-051646-73	км	008				0,05	
31	Труба винипластовая ду = 25 мм	ГОСТ	км	008				0,06	
		18599-73							
32	Труба винипластовая ду = 32 мм	ГОСТ	км	008				0,03	
		18599-73							

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-389.85 ЭМ.СО

Лист 4

20694-04 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Электрооборудование								
I.I	Щиток осветительный настенный, с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и автоматами АЕ-1031-I с Iр=10А на отходящих линиях	ЯОУ-8501У4	шт	796		3434140000		I	I5
I.2	Автоматический выключатель IP56, Iр=25А	АЕ-2046	шт	796				2	2
I,3	Автоматический выключатель, IP55, Iр=10А	АЕ-2046	шт	796				I	2
I.4	Трансформатор понижающий 250 ВА 220/36В	ОСОВ-0,25	шт	796				I	I0
	II. Оборудование светотехническое								
2.I	Светильник потолочный, пылезащищенный, до I00вт	НПП03х100- -001У3	шт	796		3461100000		6	3,6
2.2	Светильник подвесной, пыленепроницаемый, до 200вт	НСПП-200- -234У3	шт	796		3461100000		I0	3,8
2.3	Светильник ручной, переносной, 36В, до 60Вт	РВО-42	шт	796		3461600000		I	0,28
2.4	Лампа накаливания местного освещения 36В, 60Вт ГОСТ 2182-77	М036-60	шт	796		3466160000		I	-
	Лампа накаливания общего назначения								
2.5	ГОСТ 2239-79 I00Вт	Б-220-230- -I00	шт	796		3466160000		6	-
2.6	I50Вт	Г-220-230- -150	шт	796		3466160000		2	-
2.7	200Вт	Г-220-230-200	шт	796		3466160000		8	-

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 - 30.СО

Н.контр.	Золотовская	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Матвеева		Р	I	3
Инж.	Бондаренко		ЦИАМП инженерного оборудования г.Москва		
Рук.гр.	Золотовская				
Гл.спец.	Гольцмин				
Нач.отд.	Данилов				

20694-04 23

Инв. № подл. | Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,								
	ГОСТ 16442-80, 0,66кВ								
3.1	2х2,5кв.мм	АВВГ	км	008		352222 1109		0,13	99
3.2	3х2,5кв.мм	АВВГ	км	008		352222 1117		0,04	114
3.3	4х2,5кв.мм	АВВГ	км	008		352222 1125		0,03	136
3.4	кв.мм	АВВГ	км	008					
	Провод установочный с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной								
	изоляцией								
3.5	ГОСТ 6323-79, 0,66 кВ 2,5кв.мм	АПВ	км	008		355133 0112		0,04	22,4

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
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	I. Электроустановочные изделия								
I.I	Розетка штепсельная двухполюсная IOA, 36В	У-86-РБ	шт	796		346432		5	0,08
	Брызгозащищенная								
I.2	Выключатель клавишный 250В, 6А, брызгозащищенный	инд.02640	шт	796		346426		4	0,I37
	2. Изделия заводов ГЭМ								
2.I	Кронштейн	К-986-У3	шт	796		3464733I2I		I0	I,2
2.2	Держатель	К-939-У3	шт	796		346473341I		I0	0,42
2.3	Коробка ответвительная	КОР-73-У3	шт	796		346474251I		40	0,I86
2.4	Коробка ответвительная	КОР-74-У3	шт	796		346474252I		20	0,I96

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

Привязан

Инв. №

20694-04 25

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приборы и средства автоматизации								
I	Термометр манометрический показывающий, газовый	ТКП-100	шт	796				I	
	с сигнальным устройством. Пределы измерения								
	0÷100°С. Длина погружения термобаллона - 160 мм,								
	длина дистанционного капилляра 2,5 м.								
	Среда: воздух								
	Место установки: перед калорифером								
	Предельное значение параметра °С								
2	Термометр манометрический показывающий, газовый	ТКП-100	шт	796				I	
	с сигнальным устройством. Пределы измерения								
	0÷100°С. Длина погружения термобаллона - 160 мм,								
	длина дистанционного капилляра 4 м.								
	Место установки: трубопровод обратного теплоносителя								
	Предельное значение параметра 0÷70°С								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 АТХ.СО

Провер. Бакшеева

ГИП Постникова

Гл.спец. Гольцман

Н.контр. Мосеенко

Нач.отд. Данилов

Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦИНЭП инженерного оборудования г.Москва

20694-04 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: 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	Регулятор температуры. Предел регулирования	ТМ8	шт	796		42I88243I3		I	
	$-50^{\circ} \div +150^{\circ}C$	ТУ25-02.							
	Среда: воздух	200I75-82							
	Место установки: ящик приточной системы.								
	Температура регулирования $+16^{\circ}C$								
3а	Термопреобразователь сопротивления.	ТСМ1079	шт	796		42II43I280			
	Обычное исполнение. Предел измерения	ТУ25-02.							
	$0 \div +50^{\circ}C$	792288-80							
	Среда: воздух								
	Место установки: приточных воздуховод.								
	Предельное значение параметра: $+16^{\circ}C$								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. 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
	Кабели и провода								
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78*Е								
4	сечением: 4х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440131		0,02	
5	7х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		3563440133		0,02	
	Кабель контрольный с медными жилами								
	ГОСТ 1508-78*Е	КВВГ							
6	сечением 4х1 кв.мм		км	008		3563151711		0,05	

Привязан

Инв. №

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

ТП 902-2-389.85 АТХ.СО

Лист 3

20694-04 28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Электромонтажные изделия								
7	Соединительная коробка	КСК-8	шт	796		366474I478		7	
	Трубы								
8	Труба винипластовая ду = 25 мм	ТУ6-05-I646-73	км	008		22482I0000		0,02	

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 АТХ.СО

Лист 4

20694-04 29

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								
I.I	Аппарат телефонный ГОСТ 9686-68	ТАН 76-I	шт	796				I	
I.2.	Громкоговоритель абонентский ГОСТ 5961-76	0,25 ГД-Ш	шт	796				I	
	Материалы, поставляемые заказчиком								
2.I.	Кабель радиотрансляционный 2хI,2	ПРТПМ	м	006				IF	
	ТУ I6.505.755-75								
2.2	Кабель телефонный I0х2х0,4	ТППБ	м	006				I5	
	ГОСТ 22498-77								
2.3.	Провод радиотрансляционный 2хI,2	ПТПМ	м	006				I5	
	ГОСТ I0 254-75Е								
2.4.	Провод радиотрансляционный 2х0,6	ПТПМ	м	006				70	
	ГОСТ I0 254-75Е								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 СС.СО

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

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
3.I.	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
	7то 473.004-ТУ								
3.2.	Коробка телефонная распределительная	КРТП-I0	шт	796				I	
	ГОСТ 8525-78								
3.3	Коробка универсальная ответвительная	УК-2П	шт	796				3	
	ГОСТ I0040-75								
3.4.	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	шт	796				I	
	ГОСТ I0040-74								

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-389.85 СС.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru