ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ IУ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6342 Тираж 350 экз.

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ IУ

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработаны: ГПИ "Сантехпроект" Госстроя СССР

Главный инженер института Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта Козлов С.А.

Утверждены Госстроем СССР

Протокол № 74 от 8.X.86 г.

Введены в действие ГПИ "Сантехпроект"

приказ № I75 от I4.XI.I986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп		Наименование	Примечание стр.
I	ТМ СО	Спецификация оборудования теплотехнического	3-I0
2	НО СО	Спецификация оборудования нестандартизированного	II-I2
3	ГС СО	Спецификация оборудования по газоснабжению	I3-I5
4	МС СО	Спецификация оборудования по мазутоснабжению	I6
5	А СО	Спецификация на автоматизацию	I7
6	Э СО	Спецификация на электрооборудование	I8
7	ЭО СО	Спецификация на электроосвещение	I9-20

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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
К1	Котлоагрегат паровой газомазутный производительностью	Е-2,5-0,9ГМ	комп				I6,45	I	8I00
	Д = 2,5 т/ч, давление Р = 0,9 МПа								
	Монастырищенский машзавод им. 60-летия Октября								
К1.I	Насос питательный производительностью Q = I,6 м³/ч, напором	ПН-I,6/I66	комп				Учтено		
	Н = I,6 МПа с электродвигателем мощностью № = I,5 кВт,						в поз.I	2	
	числом оборотов п = I500 об/мин								
	Монастырищенский машзавод им.60-летия Октября								
К2	Дымосос центробежный производительностью Q = 5730 м³/ч, правого	ДН-9	компл				Учтено	I	67I
	вращения, напором Н = II0 мм в.ст. с электродвигателем мощ-	А02-62-4/6/8					в поз.I		
	ностью № = 7,5 кВт, числом оборотов п= I000 об/мин.								
	Бийский котельный завод								
К3	Вентилятор дутьевой центробежный производительностью	ВД-3,5	комп					I	46,3
	Q= 2235 м³/ч, правого вращения, напором Н = 278 мм в.ст.								
	с электродвигателем мощностью № = 3 кВт	4А90L 2У3							

Привязан

Инв №

Нач.отд.	Волков	
Гл.спец	Гаврилова	
Рук.гр.	Некрасова	
Вед.инж	Петрова	

ТПР 903-I-0230.86 ТМ.СО

Спецификация оборудования теплотехнического

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

САНТЕХПРОЕКТ

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
К4	Экономайзер поверхностью нагрева Г = 94,4 м2	ЭП2-94 ОСТ	комп			3I I39I II33	I,37	I	4330
	с коробом верхним OI ОСТ I08.27I.I08-82	I08.27I.							
	Кусинский машиностроительный завод	I08-82							
К6	Воздуховоды котла Е-2,5-0,9 ГМ	ТПР 903-I-	комп			3I I388 II07	0,32	I	320
		0230.86					за I т		
		Альбом III							
К7	Газоходы котла Е-2,5-0,9 ГМ	ТПР 903-I-	комп			3I I388 II03	0,3	I	I500
		-0230.86					за I т		
		Альбом III							
К7.I	Клапан прямоугольный двухосный I000х600	I4ПГВУ296-80	шт			3I I383 I2I4	0,092	2	I4I
К7.2	Клапан прямоугольный одноосный 500х600	09ПГВУ295-80	шт			3I I383 II09	0,046	I	77,3
К7.3	Карман 2 всасывающий типа Рихтера	02 ОСТ 34.42							
		30I-8I	шт			3I I388 II03	0,3	I	I37,7
							за I т		
К7.4	Опора кармана всасывающего типа Рихтера	02ПГВУ	шт					I	I7,I
		028-77							

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
К7.5	Компенсатор двухлинзовый 400х500	04ПГВУ	шт			3I I3I5 I507	I,03	I	2I,9
		247-76					за I т		
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка фланцевая Ду I00, Ру 2,5	30с 64 нж	шт			37 4I2I I00 705	0,084	I	52,0
	2. Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру I,6	I5нчI9п2	шт			37 32II I04 209	0,0023	2	2,6
	3. Вентиль запорный фланцевый Ду 50, Ру 2,5	I5кчI6пI	шт			37 32I3 I08 708	0,0I07	5	I4,0
	4. Вентиль запорный фланцевый Ду 32, Ру 2,5	I5кчI6пI	шт			37 32I2 I07 704	0,006	3	8,0
	5. Фланцевое соединение Ду 80, Ру I6	29 ОСТ 34-42-490-80	шт				0,0077	I	II,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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
К8	I. Лестница к экономайзеру	ТПР 903-I-0230.86 Альбом II	шт					I	60
К9	2. Площадка к экономайзеру	ТПР 903-I-0230.86 Альбом II	шт					I	I60
	3. Заслонка с блоками, грузами и тягой	ТПР 903-I-0230.86 Альбом II	шт					I	200
	4. Рама под экономайзер	ТПР 903-I-0230.86 Альбом II	шт					I	300
	5. Виброосновании под вентилятор ВД-3,5	ТПР-903-I-0230.86 Альбом II	шт					I	80
	6. Вставка гибкая к входному фланцу вентилятора	ТПР-903-I-0230.86	шт					I	8,0

Привязан

Инв №

ТПР 903-I-0230.86 ТМ.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
		Альбом II							
	7. Вставка гибкая к выходному фланцу вентилятора	ТПР-903-I-	шт					I	8,0
		-0230.86							
		Альбом II							
	8. Всасывающий карман вентилятора	ТПР-903-I-	шт					I	50
		-0230.86							
		Альбом II							
	9. Опора кармана	ТПР-903-I-	шт					I	I5
		-0230.86							
		Альбом II							
	Изделия								
	I0. Подвеска жесткая с плавниками ЖП8х2900	ПГВТУ253-79	шт					2	9,0
	II. Подвеска жесткая с плавниками ЖПI2х2980	ПГВТУ253-79	шт					2	I0,8
	I2. Подвеска ПТВ-I08-600	ГОСТI6I27-78	шт					2	I0,I

Привязан

Инв. №

ТПР 903-I-0230.86 ТМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Подвеска ПТ-89-400	ГОСТ I6I27-78	шт					3	2,2
	I4. Подвеска ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт					6	I,4
	I5. Подвеска ПТ-32-50	ГОСТI6I27-78	шт					II	I,0
	Опора подвижная:								
	I6. ОШ2-I00.2I9	ГОСТI49II-82	шт					I	3,I3
	I7. ОШ2-I00.I08	ГОСТI49II-82	шт					4	I,63
	I8. ОШ2-I00.60	ГОСТI49II-82	шт					8	I,24
	I9. ОШI-70.40	ГОСТI49II-82	шт					6	0,5I
	20. ОШI-70.I8	ГОСТI49II-82	шт					4	0.43
	2I. Лист 640x428 δ= 5 мм 450x338	ГОСТI9903-72	шт					I	5,0
	22. Лист - заглушка 640x428 δ = 5 мм	ГОСТ I9903-72	шт					I	I2,0

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
	23. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб								
	Ø 219х5	ГОСТ10704-76	шт					6	26,39
	24. Ø 108х2,8	ГОСТ10704-76	шт					34	7,26
	25. Ø 89х2,8	ГОСТ10704-76	шт					10	5,95
	26. Ø 60х2,5	ГОСТ10704-76	шт					40	3,55
	27. Ø 40х2,5	ГОСТ10704-76	шт					12	2,3
	28. Ø 38х2	ГОСТ10704-76	м					4	1,78
	29. Ø 32х2,2	ГОСТ10704-76	м					17	1,62
	30. Трубопровод из стальных бесшовных холододеформированных труб Ø 25х2	ГОСТ8734-75	м					7	1,13
	31. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 21,3 х2,8	ГОСТ3262-75	м						1,28
	Плиты теплоизоляционные полужесткие из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 140 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$					5,1	
	То же, толщиной 40 мм		$м^3$					0,6	

Привязан

Инв. №

ТПР 903-1-0230.86 ТМ.СО

Лист 7

21792-04 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		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
	Плиты мягкие теплоизоляционные на синтетическом связующем								
	М75 толщиной 70 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$					0,38	
	То же, толщиной 60 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$					0,28	
	То же, толщиной 40 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$					0,463	
	То же, толщиной 30 мм	ГОСТ 9573-82	$м^3$					0,236	
	Маты минераловатные прошивные на сетке № 20-0,5 с одной стороны М100 толщиной 60 мм	ГОСТ 21880-76	$м^3$					0,03	
	То же, толщиной 40 мм	ГОСТ 21880-76	$м^3$					0,11	
	То же, толщиной 30 мм	ГОСТ 21880-76	$м^3$					0,03	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2					5,2	
	Фольгоизол толщиной 0,2 мм	ГОСТ 20429-75	м2					42,3	
	Асбоцементная штукатурка толщиной 20 мм		м2					6	

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 Заказчиком								
К5	Блок холодильника отбора проб	БХОП-2	комп			3I I327 I207	0,II5	I	I60
К5.I	Холодильник отбора проб двухточечный Дорогобужского котельного завода	33.0.0СТ I08 030.04-75	шт					I	
	Изделия и материалы								
I	Вентиль игольчатый Ру I00, Ду 32	I0с-4-2				37 42I3 70I 206	0,035	2	6,3
2	Вентиль запорный фланцевый Ду 20, Ру 64	I5с27нж				37 42I2 I04 I08	0,0I26	4	I0
3	Вентиль запорный фланцевый Ду I5, Ру 64	I5с27нж				37 42I2 I06 307	0,0I	2	7,4

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Гаврилова	
Рук. гр.	Некрасова	
Вед. инж.	Петрова	

ТПР 903-I-0230.86 НО.СО

Спецификация оборудования нестандартизированного

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

САНТЕХПРОЕКТ

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								
К5	Блок холодильника отбора проб								
	I. Металлоконструкция		шт					I	70,0
	Изделия								
	I. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб Ø 38х2,5	ГОСТ8734-75	м					3	2,I9
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 2I,3 х 3,2	ГОСТ 3262-75	м					I	I,43
	3. Ø 26,8 х 2,8	ГОСТ 3262-75	м					2	I,66
	4. Ø 33,5 х 2,2	ГОСТ 3262-75	м					I	2,39

Привязан

Инв. №

ТПР 903-I-0230.86 ВО.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка фланцевая Ду I00, Ру I,6	30ч 47бк4	шт			37 2II2 I03 2I0	0,036	3	44,8
	2. Счетчик газовый	РГ-250-I	шт				0,II5	I	75,0
	3. Кран сальниковый фланцевый Ду 40, Ру I,0	IIч 8 бк	шт			37 2223 200 700	0,0063	I	I0,4
	4. Кран сальниковый фланцевый Ду 25, Ру I,0	IIч 8бк	шт			37 2222 200 804	0,0022	I	4,4
	5. Кран сальниковый муфтовый Ду I5, Ру I,0	IIч 6бкII	шт			37 222I 20I 30I	0,0009	I	0,65

Привязан

Инв №

Нач отд	Волков	
Гл спец	Гаврилова	
Рук гр	Ермилов	
Ст. инж.	Осина	

ТПР 903-I-0230.86 ГС.СО

Спецификация оборудования по газоснабжению

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

САНТЕХПРОЕКТ

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. Подвеска ПГ-I08-400	ГОСТ I6I27-							
		-78	шт					I	2,I
	2. Подвеска ПГ-32-50	ГОСТ I6I27-							
		-78	шт					I	I,2
	3. Опора ОПБ2-I59	ГОСТ I49II-							
		-82	шт					I	I,32
	4. Опора ОПБ2-I08	ГОСТ I49II-							
		-82	шт					2	0,56
	5. Опора ОПБ2-48	ГОСТ I49II-							
		-82	шт					7	0,I9
	6. Опора ОПБ2-32	ГОСТ I49II-							
		-82	шт					3	0,I2
	7. Трубопровод из стальных бесшовных холоднокатанных труб	ГОСТ 8734-75	м					6	0,I73
	Ø 8хI								

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
	8. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб	ГОСТ I0704-							
	Ø I59x3,2	-76	м					3	I2,3
	9. Ø I08x2,8	ГОСТ I0704-	м					I5	7,26
		-76							
	I0. Ø 76x2,8	ГОСТ I0704-	м					2	5,08
		-76							
	II. Ø 48x2,5	ГОСТ I0704-	м					I6	2,8I
		-76							
	I2. Ø 32x2,2	ГОСТ I0704-	м					I5	I,62
		-76							
	I3. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75							
	Ø 20x2		м					2	0,888

Привязан

Инв. №

ТПР 903-I-0230.86 ГС.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое Заказчиком								
	I. Вентиль фланцевый Ду 32, Ру I,6	I5кчI9пI	шт			37 32I2 I04 204		I	4,3
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Подвеска ПТ 32-50	ГОСТ I6I27-78	шт					I	I,2
	2. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб Ø 32х2	ГОСТ 8734-75	м					4	I,78

Привязан

Инв. №

Нач отд.	Волков	
Гл спец.	Гаврилова	
Рук.гр.	Ермилов	
Гл.инж	Осина	

ТПР 903-I-0230.86 МС.СО

Спецификация оборудования по мазутоснабжению

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

САНТЕХПРОЕКТ

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
	Приборы и средства автоматизации								
	Котел Е-2,5-0,9 ГМ								
	Пар от котла 2,5 т/ч; 0,9 МПа (9 кгс/см2)								
EI	Дифманометр сильфонный с дополнительной записью давления	ДСС-7II-2С	шт	796	0225626			I	
	Шкалы: 0 ÷ 2,5 т/ч; 0 ÷ I,6 МПа (0 ÷ I6 кгс/см2)	Опр.лист №I							
EIа	Диафрагма камерная с одной парой отборов для установки на	ДКI6-80-П-	шт	796	0225626			I	
	трубопроводе с $Д_{вн}$ = 82 мм	-а/б-5							
		Опр.лист №I							
EIб	Сосуд конденсационный	Опр.лист №I	шт	796				2	
	Газ к котлу 3,5 кПа (350 кгс/м2)								
E2	Тягомер жидкостный. Предел измерения 0 ÷ 4 кПа	ТДЖ-I-4000	шт	796	0226970			I	
	(0 ÷ 400 кгс/м2)								
-	Выключатель автоматический	А63-МУ3	шт	796				I	
	Iн = 0,6А; Iр = I,3 Iн								

Инв №			
Нач отд	Фаиерштейн		ТПР 903-I-0230.86 АСО
Гл спец.	Этинген		
Рук гр.	Нагаи		Спецификация на автоматику

Привязан

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

САНТЕХПРОЕКТ

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	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008				0,208	
	I x 2,5 - 0,38								
2	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79	ПВ3	км	008				0,04	
	I x I,0 - 0,38								
3	Труба стальная электросварная с полностью сплющенным гратом	ГОСТ I0704-	км	008				0,055	
	26 x 2,2	-76	т	I68				0,062	
4	Труба из полиэтилена высокого давления типа ПВД (ПНП)	ГОСТ I8599-	км	008				0,0I5	
	30° с наружным диаметром 25 мм	-73	т	I68				0,003	
5	Гибкий ввод	KI08IУ3	шт	796				4	
		ТУ36-I684-							
		-8I							
6	Лист горячекатанный нормальной точности прокатки, нормальной	ГОСТ I9903-	т	I68				0,0004	
	плоскостности 2,0	-74							

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Файерштейн	
Гл.спец.	Немец	
Рук.гр.	Генкин	

ТПР 903-I-0230.86 ЭМ.СО

Спецификация на силовое электрооборудование

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

САНТЕХПРОЕКТ

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	Светильники с лампами накаливания до 500 Вт, IP20	НСП7-500-003-У3	шт	796				5	
2	Лампа накаливания 220 В общего назначения	Г-230-240-300	шт	796				5	
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80 2 х 2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,08	
4	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 I х 2,5 - 0,38	АПВ-0,38	км	008				0,008	
5	Кронштейн	У-П6	шт	796				4	
6	Коробка ответвительная пластмассовая трехрожковая	КОР73У3 ТУ36УССР667-75	шт	796				I0	
7	Анкер	К809У3	шт	796				4	

Привязан

Инв №

Нач отд	Фаиерштеин	
Гл спец	Немец	
Ст. инж.	Никошкова	

ТПР 903-I-0230.86 ЭО.СО

Спецификация на электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Муфта	К804У3	шт	796				4	
9	Проволока стальная низкоуглеродистая Ø 6 мм	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,072	
I0	Полоса 5 х 50	ГОСТ I03-57	т	I68				0,0I7	
II	Уголок 63 х 63 х 6	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,068	
I2	Круг Ø I0	ГОСТ 7590-7I	т	I68				0,0I8	

Привязан

Инв. №

ТПР 903-I-0230.86 ЭО.СО

Лист 2