

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 903-1-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9 ГМ

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ IУ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул. 22

Сделано в печать VI 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 Д.И.

Главный инженер проекта  Козлов С.А.

Утверждены Госстроем СССР

Протокол № 74 от 8.X.86 г.

Введены в действие ГПИ "Сантехпроект"  
приказ № 175 от 14.XI.1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Примечание стр.
1	ТМ СО Спецификация оборудования теплотехнического	3-10
2	НО СО Спецификация оборудования нестандартизированного	11-12
3	ГС СО Спецификация оборудования по газоснабжению	13-15
4	МС СО Спецификация оборудования по мазутоснабжению	16
5	А СО Спецификация на автоматизацию	17
6	Э СО Спецификация на электрооборудование	18
7	ЭО СО Спецификация на электросвещение	19-20


ТПР 903-1-0230.86

СО

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									
KI	Котлоагрегат паровой газомазутный производительностью D = 2,5 т/ч, давление P = 0,9 МПа Монастырищенский машзавод им. 60-летия Октября	E-2,5-0,9IM	КОМП				16,45	I	8100
KI.I	Насос питательный производительностью Q = 1,6 м³/ч, напором H = 1,6 МПа с электродвигателем мощностью N = 1,5 кВт, числом оборотов n = 1500 об/мин Монастырищенский машзавод им. 60-летия Октября	ПН-1,6/166	КОМП				Учтено в поз. I	2	
K2	Дымосос центробежный производительностью Q = 5730 м³/ч, правого вращения, напором H = 110 мм в.ст. с электродвигателем мощностью N = 7,5 кВт, числом оборотов n = 1000 об/мин. Бийский котельный завод	ДН-9 A02-62-4/6/8	КОМП				Учтено в поз. I	I	671
K3	Вентилятор дутьевой центробежный производительностью Q = 2235 м³/ч, правого вращения, напором H = 278 мм в.ст. с электродвигателем мощностью N = 3 кВт	ВД-3,5 4A901 2У3	КОМП					I	46,3

				Привязан	
Инв. №					
Нач. в.ст. Волков <i>Волков</i>				ТИР 903-I-0230.86	
Гл. спец. Гаврилова <i>Гаврилова</i>				ТМ.СО	
Рук. гр. Некрасова <i>Некрасова</i>				Спецификация оборудования теплотехнического	
Вед. инж. Петрова <i>Петрова</i>					
				Стенда	Лист
				P	I
				Листов	
				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
K4	Экономайзер поверхность нагрева Г = 94,4 м <sup>2</sup> с коробом верхним ОI ОСТ 108.271.108-82 Кусинский машиностроительный завод	ЭП2-94 ОСТ 108.271. 108-82	комп			3I 139I II33	1,37	I	4330
K6	Воздуховоды котла Е-2,5-0,9 IM	ТПР 903-I- 0230.86 Альбом Ш	комп			3I 1388 II07	0,32 за I т	I	320
K7	Газоходы котла Е-2,5-0,9 IM	ТПР 903-I- -0230.86 Альбом Ш	комп			3I 1388 II03	0,3 за I т	I	1500
K7.1	Клапан прямоугольный двухосный 1000x600	I4ПГВУ296-80	шт			3I 1383 I2I4	0,092	2	141
K7.2	Клапан прямоугольный одноосный 500x600	09ПГВУ296-80	шт			3I 1383 II09	0,046	I	77,3
K7.3	Карман 2 всасывающий типа Рихтера	02 ОСТ 34.42 30I-8I	шт			3I 1388 II03	0,3 за I т	I	137,7
K7.4	Опора кармана всасывающего типа Рихтера	02ПГВУ 028-77	шт					I	17,1

Привязки			
Инд. №			

ТПР 903-I-0230.86      ТМ.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
K7.5	Компенсатор двухлинзовый 400x500	04ПГВУ 247-76	шт			3I I3I5 I507	I,03 за I т	I	2I,9
Изделия и материалы									
	1. Задвижка фланцевая Ду 100, Ру 2,5	30с 64 нж	шт			37 4I2I I00 705	0,084	I	52,0
	2. Вентиль запорный фланцевый Ду 25, Ру 1,6	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	0,0107	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 OCT 34- -42-490-80	шт				0,0077	I	II,8

Приказ			
Изм. №			

ТПР 903-I-0230.86

ТМ.СО

Лк  
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 подрядчиком								
K8	1. Лестница к экономайзеру	ТПР 903-I- -0230.86 Альбом II	шт					I	60
K9	2. Площадка к экономайзеру	ТПР 903-I- -0230.86 Альбом II	шт					I	160
	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. Виброснование 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			
Имя №			

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 П							
	7. Вставка гибкая к выходному фланцу вентилятора	ТПР-903-І- -0230.86	шт					І	8,0
		Альбом П							
	8. Всасывающий карман вентилятора	ТПР-903-І- -0230.86	шт					І	50
		Альбом П							
	9. Опора кармана	ТПР-903-І- -0230.86	шт					І	15
		Альбом П							
	Изделия								
	10. Подвеска жесткая с плавниками ШП8х2900	ПТВТУ253-79	шт					2	9,0
	11. Подвеска жесткая с плавниками ШП12х2980	ПТВТУ253-79	шт					2	10,8
	12. Подвеска ПТВ-108-600	ГОСТ16127-78	шт					2	10,1

Привязан			
Инд. №			

ТПР 903-І-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	ГОСТ I6I27-78	шт					6	I,4
	I5. Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ I6I27-78	шт					II	I,0
	Опора подвижная:								
	I6. ОПИ2-100.2I9	ГОСТ I49II-82	шт					I	3,I3
	I7. ОПИ2-100.I08	ГОСТ I49II-82	шт					4	I,63
	I8. ОПИ2-100.60	ГОСТ I49II-82	шт					8	I,24
	I9. ОПИ-70.40	ГОСТ I49II-82	шт					6	0,5I
	20. ОПИ-70.I8	ГОСТ I49II-82	шт					4	0.43
	2I. Лист 640x428 $\delta = 5$ мм 450x338	ГОСТ I9903-72	шт					I	5,0
	22. Лист - заглушка 640x428 $\delta = 5$ мм	ГОСТ I9903-72	шт					I	I2,0

Привязан			
Име. №			

ТПР 903-I-0230.86

ТМ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Ø 219x5	ГОСТ10704-76	шт					6	26,39
	24. Ø 108x2,8	ГОСТ10704-76	шт					34	7,26
	25. Ø 89x2,8	ГОСТ10704-76	шт					10	5,95
	26. Ø 60x2,5	ГОСТ10704-76	шт					40	3,55
	27. Ø 40x2,5	ГОСТ10704-76	шт					12	2,3
	28. Ø 38x2	ГОСТ10704-76	м					4	1,78
	29. Ø 32x2,2	ГОСТ10704-76	м					17	1,62
	30. Трубопровод из стальных бесшовных холодедеформированных труб Ø 25x2	ГОСТ8734-75	м					7	1,13
	31. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 21,3 x2,8	ГОСТ3262-75	м						1,28
	Плиты теплоизоляционные полужесткие из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной 140 мм	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>					5,1	
	То же, толщиной 40 мм		м <sup>3</sup>					0,6	

Привязки			
Име. №			

ТПР 903-І-0230.86

ТМ.00

Лист  
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		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								
	M75 толщиной 70 мм	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>					0,38	
	То же, толщиной 60 мм	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>					0,28	
	То же, толщиной 40 мм	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>					0,463	
	То же, толщиной 30 мм	ГОСТ 9573-82	м <sup>3</sup>					0,236	
	Маты минераловатные прошивные на сетке № 20-0,5 с одной стороны М100 толщиной 60 мм	ГОСТ 21880-76	м <sup>3</sup>					0,03	
	То же, толщиной 40 мм	ГОСТ 21880-76	м <sup>3</sup>					0,11	
	То же, толщиной 30 мм	ГОСТ 21880-76	м <sup>3</sup>					0,03	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м <sup>2</sup>					5,2	
	Фольгоизол толщиной 0,2 мм	ГОСТ 20429-75	м <sup>2</sup>					42,3	
	Асбоцементная штукатурка толщиной 20 мм		м <sup>2</sup>					6	

Привязан			
Инв. №			

ТПР 903-I-0230.86

ТМ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование, поставляемое Заказчиком									
K5	Блок холодильника отбора проб	БХОП-2	комп			3I 1327 I207	0,115	I	I60
K5.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

Имя №			Привязан		
НАЧ. ОТД.	ВРАКОВ	<i>В. В. В.</i>	ТИР 903-I-0230.86		
ТА. СПЕЦ.	ГАВРИЛОВА	<i>Г. Г. Г.</i>	НО.СО		
РУК. ГР.	НЕКРАСОВА	<i>Н. Н. Н.</i>	Спецификация оборудования не стандартизированного		
ВЕД. ИМЖ.	ПЕТРОВА	<i>П. П. П.</i>			
			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								
K5	Блок холодильника отбора проб								
	I. Металлоконструкция		шт					I	70,0
	Изделия								
	I. Трубопровод из стальных бесшовных холоднодеформированных труб $\varnothing$ 38x2,5	ГОСТ8734-75	м					3	2,19
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\varnothing$ 21,3 x 3,2	ГОСТ 3262-75	м					I	I,43
	3. $\varnothing$ 26,8 x 2,8	ГОСТ 3262-75	м					2	I,66
	4. $\varnothing$ 33,5 x 2,2	ГОСТ 3262-75	м					I	2,39

Привязан			
Имя. №			

ТПР 903-I-0230.86

НО.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									
	1. Задвижка фланцевая Ду 100, Ру 1,6	30ч 476к4	шт			37 2112 103 210	0,036	3	44,8
	2. Счетчик газовый	РГ-250-1	шт				0,115	1	75,0
	3. Кран сальниковый фланцевый Ду 40, Ру 1,0	11ч 8 бк	шт			37 2223 200 700	0,0063	1	10,4
	4. Кран сальниковый фланцевый Ду 25, Ру 1,0	11ч 8бк	шт			37 2222 200 804	0,0022	1	4,4
	5. Кран сальниковый муфтовый Ду 15, Ру 1,0	11ч 6бкП	шт			37 2221 201 301	0,0009	1	0,65

				Привязан	
Инв. №					
Нач. ОТД	Волков			ТПР 903-1-0230.86	
Гл. спец.	Гаврилова			ТС.СО	
Рук. гр.	Ермилов			Спецификация оборудования по газоснабжению	
Ст. инж.	Псина				
				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	
				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								
	1. Подвеска ПГ-108-400	ГОСТ 16127-78	шт					1	2,1
	2. Подвеска ПГ-32-50	ГОСТ 16127-78	шт					1	1,2
	3. Опора ОПБ2-159	ГОСТ 14911-82	шт					1	1,32
	4. Опора ОПБ2-108	ГОСТ 14911-82	шт					2	0,56
	5. Опора ОПБ2-48	ГОСТ 14911-82	шт					7	0,19
	6. Опора ОПБ2-32	ГОСТ 14911-82	шт					3	0,12
	7. Трубопровод из стальных бесшовных холоднокатанных труб Ø 8x1	ГОСТ 8734-75	м					6	0,173

Привязан			
Инв. №			

ТПР 903-1-0230.86

ГС.00

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
	8. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб Ø 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м					3	12,3
	9. Ø 108x2,8	ГОСТ 10704-76	м					15	7,26
	10. Ø 76x2,8	ГОСТ 10704-76	м					2	5,08
	11. Ø 48x2,5	ГОСТ 10704-76	м					16	2,81
	12. Ø 32x2,2	ГОСТ 10704-76	м					15	1,62
	13. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб Ø 20x2	ГОСТ 3262-75	м					2	0,888

Привязки			
Изм. №			

ТИР 903-I-0230.86

ТС.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 1,6	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 32x2	ГОСТ 8734-75	м					4	I,78

				Привязан	
Инв. №					
Нач. отд.	Волков			ТПР 903-I-0230.86	
Гл. спец.	Гаврилова			МС.СО	
Рук. гр.	Ермилов			Спецификация оборудования по мазутоснабжению	
Гл. инж.	Осина				
				Стадия	Лист
				Р	I
				Листов	
				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 I x 2,5 - 0,38	АПВ	км	008				0,208	
2	Провод с медной жилой гибкий ГОСТ 6323-79 I x I,0 - 0,38	ПВЗ	км	008				0,04	
3	Труба стальная электросварная с полностью сплюсненным гратом 26 x 2,2	ГОСТ 10704-76	км т	008 I68				0,055 0,062	
4	Труба из полиэтилена высокого давления типа ПВД (ПНП) 30° с наружным диаметром 25 мм	ГОСТ 18599-73	км т	008 I68				0,015 0,003	
5	Гибкий ввод	К108LV3 ТУ36-1684-81	шт	796				4	
6	Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности 2,0	ГОСТ 19903-74	т	I68				0,0004	

				Привязан	
Имя. №					
НАЧ. ОТА ФАЙЕРШТЕЙН				ТПР 903-I-0230.86	
ГЛ. СПЕЦ. НЕМЕЦ				ЭМ.СО	
РУК. ГР. ГЕНКИН				Спецификация на силовое электрооборудование	
				Стадия	Лист
				Р	Т
				Листов	
				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 16442-80 2 x 2,5	АВВГ-0,66	км	008				0,08	
4	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79 I x 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				10	
7	Анкер	К809У3	шт	796				4	

				Привязан	
Инв №					
Иач отд	Фанерштейн	[Подпись]		ТПР 903-I-0230.86	
Гл спец	Немец	[Подпись]		30.00	
Ст. инж.	Никошкова	[Подпись]		Спецификация на электроосвещение	
				Стандия	Лист
				Р	1
				Листов	
				2	
САНТЕХПРОЕКТ					

