

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-96.88

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД

ДЛЯ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПУНКТА  
ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ТИП I ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 281,8 м<sup>2</sup>  
( В КИРПИЧЕ )

АЛЬБОМ 3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23440-03  
1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 07.06.1989 г.

Заказ № 49и Тираж 100 экз.

Илл. № 23440/  
13

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-96.88

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД

ДЛЯ РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ПУНКТА  
ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ТИПИ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 281,8 м<sup>2</sup>  
(В КИРПИЧЕ)

АЛБОМ 3

РАЗРАБОТАН  
ИНЖЕНЕРНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР  
ПРОТОКОЛ от 30.09.88 № 34

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Г.А.НЕВЕДРОВ

Г.М.ДАНИЛОВ

Альбом 3

Имя, Фамилия, Имя Отчество

Ст-ра-ни-ца	Наименование комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	<u>I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	
4	<u>II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ВК.СО	
5	I. Водопровод Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
6	I. Водопровод <u>III. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	
7	I. Отопление I.1. Вариант от электростанции		
7	I.2. Вариант с централизованным теплоснабжением 2. Тепловой пункт 2.1. Вариант от электростанции		
8	2.2. Вариант с централизованным теплоснабжением		
9	3. Вентиляция		
10	Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком I. Отопление		

Ст-ра-ни-ца	Наименование комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
10	I.1. Вариант от электростанции		
11	I.2. Вариант с централизованным теплоснабжением 2. Тепловой пункт		
12	2.1. Вариант от электростанции		
13	2.2. Вариант с централизованным теплоснабжением 3. Вентиляция		
14	<u>IV. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	
15	I. Электрическое освещение		
17	2. Силовое электрооборудование Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
17	I. Электрическое освещение 2. Силовое электрооборудование		
18	<u>V. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АО.СО	
19	I. Тепловой пункт I.1. Вариант от электростанции I.2. Вариант с централизованным теплоснабжением		

Альбом 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
<u>И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ТХ)</u>									
<u>РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Электропогрузчик грузоподъемностью P=1тс с высотой подъема H=2,0м	ЭП-103 20.У.11 ТУ 16-539. .004-77	шт	796		3453113911		I	2850
2	Стеллаж сборно-разборный металлический (габариты по ГОСТ 14757-81) 2700x650x1400мм	Тип I техусловия ГОСТ 16140-77	шт	796				6	100
3	Электроталь грузоподъемностью 3,2тс с высотой подъема 6м на напряжение 380В	ТЭ 320-511-20-00 ГОСТ 22584-77	шт	796		3174215031		I	0,47
4	Тележка ручная (габариты 1020x1000x500мм)	РРО. 122.093. .ТУ	шт	796		6651195605		2	28,4

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

			Привязан		
Инв. №					
			709-9-96.88		
			ТХ.СО		
ТИП	Данилов	<i>Данилов</i>	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		
Н.отд.	Клевлеев	<i>Клевлеев</i>			
Н.конт.	Данилов	<i>Данилов</i>			
Н.сект.	Кремер	<i>Кремер</i>			
В.инж.	Лебедев	<i>Лебедев</i>	Страница	Лист	Листов
			РП	I	I
			Энергосетьпроект Ожное отделение г.Ростов н/Д 1988г.		

Альбом 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
<b>II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА (ВК)</b>									
<b>РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. ВОДОПРОВОД</b>									
	Кран пожарный:		КОМПЛ	796				2	-
	Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой, Ду 50;	ПВ	ШТ	796		373213112310		2	4,80
	Ствол пожарный ручной с диаметром опрыска наконечника 16мм, Ду 50;	РС-50	ШТ	796		4854822012		2	1,80
	Головка соединительная, рукавная;	ГР-50	ШТ	796		4854844206		4	0,41
	Головка соединительная, муфтовая;	ГМ-50	ШТ	796		4854844221		2	0,36
	Рукав пожарный напорный льняной, Ду 51, длиной 20м	ГОСТ 472-75	ШТ	796		265000		2	0,32
	Задвижка параллельная фланцевая с ручным приводом, Ду 80	30ч6бр	ШТ	796		372115100509		1	29,00
	Кран пробно-спускной, Ду 15	ЮБ96к	ШТ	796		37122220306		1	0,86

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

			Привязан		
Име. №			709-9-96.88		
			ВК.СО		
ГИП	Данилов	<i>Данилов</i>	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК		
Н.отд.	Платонова	<i>Платонова</i>			
Н.конт.	Поклял	<i>Поклял</i>			
Рук.гр.	Коростылева	<i>Коростылева</i>			
Пров.	Коростылева	<i>Коростылева</i>			
Ст.инж.	Шевченко	<i>Шевченко</i>	Стадия	Лист	Листов
			И	1	2
			Энергосетьпроект Южное отделение г.Ростов н/Д 1988г.		

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
<u>РАЗДЕЛ 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. ВОДОПРОВОД</u>									
Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных									
	труб с гильзами и креплением,	Ду 25	ГОСТ3262-75	м	006			6	2,12
	То же,	Ду 50	"	"	006			14	4,22
	То же,	Ду 70	"	"	006			11	5,71
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс "А",	Ду 100	ГОСТ5525-61	"	006			4	20,80

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

Привезен

Изм. №

709-9-96.88

ВК.СО

Лист

2

Альбом 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
	<u>III. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ(ОВ)</u>								
	<u>РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>I. ОТОПЛЕНИЕ</u>								
	<u>I.1. ВАРИАНТ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ ГЭП-I</u>								
	Кран двойной регулировки КРИД, Ду=20	ИБ 256к	шт	796		3712222010		14	0,29
	Кран для спуска воздуха конструкции Меевского М.Б.	СТД 7073Б	"	796				14	0,038
	Кран пробковый сальниковый, Ду=20 $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ИЧ66кП	"	796		3722212014		3	1,1
	То же, Ду 25 $t_n = -30, -40^{\circ}\text{C}$	ИЧ66кП	"	796		3722222018		3	1,85

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, №		Привязан		
709-9-96.88		ОВ, СО		
ТИП	Данилов <i>Данилов</i>	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ Энергосетьпроект Южное отделение г. Ростов н/Д, 1988г		
Н.отд	Платонова <i>Платонова</i>			
Н.конт	Поклап <i>Поклап</i>			
Рук.гр	Тергалинская <i>Тергалинская</i>			
Ст. инж	Велишева <i>Велишева</i>			
Пров.	Тергалинская <i>Тергалинская</i>	Стандия	Лист	Листов
		РП	1	8



АЛЬБОМ Э

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
<u>1.2. ВАРИАНТ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ</u>									
	Кран двойной регулировки КРЦД, Ду = 20	ИЕ256к	шт	796		3712222010		14	0,29
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского М.Б.	СТД 7073Б	"	796				14	0,038
	Кран пробковый сальниковый, Ду = 20 $t_H = -20, -30^{\circ}\text{C}$	ИЧ66кП	"	796		3722212014		3	1,1
	То же, Ду = 25, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$	ИЧ66кП	"	796		3722222018		3	1,85
<u>2. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</u>									
<u>2.1. ВАРИАНТ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ РЭП-1</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, Ду = 40	И5кч18п2	шт	796		3732121035		4	3,7
	То же, Ду = 25 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	И5кч18п2	"	796		3732111034		7	1,4
	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	И5кч18п2	"	796		3732111034		9	1,4
	То же, Ду = 20 $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	И5кч18п2	"	796		3732111033		2	0,9
	То же, Ду = 25	И5кч18р	"	796		3732111019		1	1,4
	Клапан обратный подъемный муфтовый, Ду = 25	И6кч11р	"	796		3732321014		1	1,0
	Насос ручной	БКФ-2	"	796				1	19,0

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

Привязан			
Инв. №			

709-9-96.88

ОВ.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
	Закладная конструкция для манометра	ЭКЧ-46-70	шт	796				2	-
	Закладная конструкция для термометра, устанавливаемого на трубопроводе $\phi$ 40	3-ЭКЧ-3-75	"	796				2	-
	Кран трехходовой к манометру	I4MI	"	796				2	-
<u>2.2. ВАРИАНТ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, Ду = 40	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I035		4	3,7
	То же, Ду = 25 $t_H = -20, -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п2	"	796		3732I1I034		7	I,4
	$t_H = -40^\circ\text{C}$	I5кчI8п2	"	796		3732I1I034		9	I,4
	То же, Ду = 20 $t_H = -20, -30^\circ\text{C}$	I5кчI8п2	"	796		3732I1I033		2	0,9
	То же, Ду = 25	I5кчI8р	"	796		3732I1I0I9		I	I,4
	Клапан обратный подъемный муфтовый, Ду = 25	I6кчI1р	"	796		373232I0I4		I	I,0
	Насос ручной	БКФ-2	"	796				I	I9,0
	Закладная конструкция для манометра	ЭКЧ-46-70	"	796				I	-

Привязан			
Имя. №			

709-9-96.88

ОВ.СО

Лист

3

Альбом 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
	То же	ЭКЧ-45-70	шт	796				I	-
	Закладная конструкция для термометра, устанавливаемого на трубопроводе $\phi$ 40	3-ЭКЧ-3-75	"	796				2	-
	Кран трехходовой к манометру	I4MI	"	796				4	-
	<u>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Вентилятор радиальный № 4	ВКР4.00.45.6	компл	67I				I	60,7
	с электродвигателем 0,37 кВт; 910 об/мин.	ТУ22-4952-81 4A7IA6							

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

Привязан			
Инв. №			

709-9-96.88      ОВ.СО

Альбом 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
<b>РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ. ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>I. ОТОПЛЕНИЕ</b>									
<b>I.1. ВАРИАНТ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ КЭП-I</b>									
	Радиатор отопительный чугунный	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	МС-I40	экм	084			57,4	25,5
		$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ8690-75 <sup>ж</sup>	"	084			67,9	25,5
		$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		"	084			71,3	25,5
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup> , $\phi 25 \times 2$	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006			60	I, I3
	То же, $\phi 32 \times 2$	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$		"	006			60	I, 48
	То же, $\phi 45 \times 2$			"	006			3,0	2, I2
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup> , $\phi 20$	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$		"	006			32	I, 5
	То же,	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$		"	006			25	I, 5
	То же, $\phi 25$ ,	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$		"	006			7	2, I2
	Краска масляная		ГОСТ18596-73	кг	II6			6	-
	Редукционная вставка		ОВН-I	шт	796			I4	-
<b>I.2. ВАРИАНТ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ</b>									
	Радиатор отопительный чугунный	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	МС-I40	экм	084			44,6	25,5
		$t_H = -30^{\circ}\text{C}$	ГОСТ8690-75 <sup>ж</sup>	"	084			54,6	25,5
		$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		"	084			58,6	25,5
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup> , $\phi 25 \times 2$	$t_H = -20, -30^{\circ}\text{C}$		м	006			60	I, I3
	То же, $\phi 32 \times 2$	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$		"	006			60	I, 48

Привязан			
Имя. №			

709-9-96.88

ОВ.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
	То же, $\phi$ 45x2		м	006				3,0	2,12
	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup> $\phi$ 20 $t_H = -20, -30^\circ\text{C}$		"	006				32	1,5
	То же, $t_H = -40^\circ\text{C}$		"	006				25	1,5
	То же, $\phi$ 25 $t_H = -40^\circ\text{C}$		"	006				7	2,12
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	116				6	-
	Редукционная вставка	ОВН-I	шт	796				14	-
2. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ									
2.1. ВАРИАНТ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ РЭП-I									
	Грязевик абонентский Ду = 40	I6-40 ТЗ4.01	шт	796				2	15,8
		4.903-IOB.8							
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>ж</sup> , $\phi$ 38x2		м	006				15	1,78
	То же, $\phi$ 32x2		"	006				30	1,48
	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup> , $\phi$ 32		"	006				4	2,73
	То же, $\phi$ 25		"	006				8	2,12
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	116				2	-
	Тепловая изоляция трубопроводов в составе:	7.903.9-2.1-I-							
		-I7							
		7.903.9-2в.1							
	I. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	$S = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				0,2	-
					Привязан				
					709-9-96.88				
					ОВ.СО				
					Лист				
					6				

АЛЬБОМ 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
	2. Покрытие защитное из тонколистовой оцинкованной стали $S = 0,5$ мм	ГОСТ14918-80	м2	055				10	-
	Антикоррозийное покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-02I (в качестве консервационного покрытия)	ОСТ6-10-426-79							
		ГОСТ25129-82	"	055				10	-
	<u>2.2. ВАРИАНТ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ</u>								
	Грязевик абонентский Ду = 40	16-40Т34.01 4.903-10в.8	шт	796				2	15,8
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>к</sup> , $\phi$ 32x2		м	006				30	1,48
	То же, $\phi$ 38x2		"	006				15	1,78
	Трубопровод из стальных водогазопроводных (черных) легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup> , $\phi$ 25		"	006				5	2,12
	То же, $\phi$ 32		"	006				3	2,73
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	116				2	-
	Тепловая изоляция трубопроводов в составе:	7.903.9-2.1-I-I7							
		7.903.9-2в.1							
	I. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $S = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	113				0,2	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

709-9-96.88

ОВ.СО

Лист  
7

Альбом 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
	2. Покрытие защитное из тонколистовой оцинкованной стали $S = 0,5$ мм	ГОСТ14918-80	м2	055				10	-
	Антикоррозионное покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 (в качестве консервационного покрытия)	ОСТ6-Ю-426-79							
		ГОСТ25129-82	"	055				10	-
	<u>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	Дефлектор, $\phi$ 200	Д.00.000	шт	796				1	7,5
		Г.494-32							
	Узел прохода $\phi$ 200 с клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата	УП2-12	"	796				1	84,5
		5.904-45							
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 <sup>ж</sup> , $S = 0,5$ мм	$\phi$ 200	м	006				2	-
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	116				3	-

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

Привязан			
Изм. №			

709-9-96.88

ОВ.СО

Лист  
8

Альбом 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
<p><b>IV. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ (ЭМ)</b></p> <p><b>Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b></p> <p><b>I. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b></p>									
	Шкаф силовой распределительный, 50гц с предохранителями на вводе на 250А, на 5 отходящих линий с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки на 20А	ШРС1-50УЗ	шт	796		34343I30II		I	
	Светильник подвесной для ламп до 200 Вт Фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения	НСП22-200	"	796				I4	
	Светильник настенный Буньковский завод керамических изделий	НБ007-60	"	796		346III28I0		4	
	Взрывозащищенный аккумуляторный фонарь Завод "Искра" г. Москва	ВЗГ-14-00	"	796				I	
	Лампы накаливания ГОСТ 2239-79, 220В 60Вт	Б215-225-60	"	796		3466II3I03		4	

Имя, № подл. Подпись и дата  
Зав. инв. №

Привязан		
Имя, №		
709-9-96.88		ЭМ.00
ГИП Данилов <i>[подпись]</i>	Спецификация материалов и оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
Н.отд Заберюченская <i>[подпись]</i>	Стандия	Лист
Рук.г.г.Мозговая <i>[подпись]</i> 11-88	РП	Листов
	I	4
	Энергосетьпроект Южное отделение г.Ростов н/Д, 1988г	



АЛБОМ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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
	150 Вт	Б215-225-150	шт	796		346116104		7	
	200 Вт	Б215-225-200	"	796				7	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без наружного покрова (заводы МЭП)	ГОСТ16442-80							
	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,14	
	3x2,5-0,66	АВВГ	"	008		352222000I		0,02	
	3x6+1x4-0,66	АВВГ	"	008				0,01	
	<b>2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>								
	Шкаф силовой распределительный, 50Гц, с предохранителем на вводе на 250А, на 5 отходящих линий с предохранителями								
	НПН2-60, плавкие вставки на 20А	ШРС1-50У3	шт	796		34343130II		I	
	ГЭМ								
	Силовой ящик на 100А								
	ГЭМ	ЯБПВ-1МУ3	"	796		34342960II		I	
	Силовой ящик на 20А								
	ГЭМ	ЯРП-20У3	"	796		34342930II		I	
	Пускатель магнитный защищенного исполнения, с катушкой на номинальное напряжение 380В, с нагревательными элементами теплового реле на ток 1,6А								
	Завод НВА г. Москва	ПМЕ-122	"	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

709-9-96.88

ЭМ.00

Лист 2

Альбом 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
	Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2У3; 3/4; № I-Ц; ч;	ТУ16-526-							
	2э "Пуск"; № 2-Ц; к; Iэ+Iр "стоп"	-216-78							
	Завод электромеханический г.Каменец-Подольск		шт	796				I	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без наружного покрова (Заводы МЭТИ)	ГОСТ16442-80							
	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,045	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78Е							
	4x2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440III		0,005	
	Кабель переносной, гибкий, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке	ГОСТ 13497-77изм. I							
	4x1-0,66	КГ	км	008				0,035	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

709-9-96.88

ЭМ.СО

Лист  
3

АЛЬБОМ 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
<u>Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые попрядчиком</u>									
<u>1. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>									
	Выключатель 220В, 6А, брызгозащищенный для открытой установки с поворотным приводом	0-4-IP44- -01-6/220	шт	796		34642I		6	
	Выключатель 220В, 6А однополюсный для открытой установки	0-I-02-6/220	"	796		34642I		4	
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 220В, 6А	ИШ-2-06- 6/220	"	796		346442		I	
	Кронштейн	У116У3	"	796		346473I02I		6	
	ГЭМ								
	Коробка	У409УI	"	796		34647446II		8	
	ГЭМ								
<u>2. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>									
	Подвес скользящего крепления	ПСК10+20	"	796				7	
	Подвес концевого крепления	ПКК10+20	"	796				I	
	Муфта	К804	"	796				I	
	Зажим тросовый	К676	"	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

709-9-96.88

ЭМ.00

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
<u>У. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</u>									
<u>РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</u>									
<u>I. I. ВАРИАНТ ОТ ЭЛЕКТРОКОТЕЛЬНОЙ РЭП-I</u>									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный	П5.2. I60. I03	шт	796		42I1I30000		I	
	Пределы шкалы 0+I60°C	ГОСТ2823-73 <sup>Ж</sup>							
	Оправа защитная для термометра	П. I65. I00. . I60	шт	796				I	
	Термометр технический, стеклянный, ртутный	П4.2. I60. I03	шт	796		42I1I30000		I	
	Пределы шкалы 0+I00°C	ГОСТ2823-73 <sup>Ж</sup>							
	Оправа защитная для термометра	П. I65. I00. . I00	шт	796				I	
	Манометр показывающий общепромышленного назначения	ОБМИ-100xI	шт	796		42I2I30000		2	
	Верхний предел измерения I,0 МПа	ГОСТ8625-77 <sup>Ж</sup>							

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

				Привязан	
Изм. №					
ТИП	Данилов			709-9-96.88	АО.СО
Н.отл.	Маслак				
Н.конт.	Допенко				
Рук. гр.	Брицын				
Инж.	Калиничева				
				Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки АО	Стадия Лист Листов РП 1 2 Энергосетьпроект Южное отделение г. Ростов н/Д, 1988г.

Альбом 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
I.2. ВАРИАНТ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный	П6.2. I60. I03	шт	796		42III30000		I	
	Пределы шкалы 0+200°C	ГОСТ2823-73 <sup>ж</sup>							
	Оправа защитная для термометра	П. I65. I00. . 200	шт	796				I	
	Термометр технический, стеклянный, ртутный	П4.2. I60. I03	шт	796		42III30000		I	
	Пределы шкалы 0+100°C	ГОСТ2823-73 <sup>ж</sup>							
	Оправа защитная для термометра	П. I65. I60. . I00	шт	796				I	
	Манометр показывающий общепромышленного назначения	ОБМ1-100x1	шт	796		42I2I30000		2	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа	ГОСТ8625-77 <sup>ж</sup>							

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

709-9-96.88

АО.СО

Лист 2