

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Мухоморова 1

Выдано в печать 19" _____ 14. 1989 г.
Заказ 1166 Тираж 90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
709-9-81.87
ЗАКРЫТЫЕ СКЛАДЫ
ДЛЯ РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ И
РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПУНКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ
ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ РПС-3 ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 579,6 м² (В ПАНЕЛЯХ)
АЛЬБОМ 3

РАСРАБОТАН
КАЖДЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 10.03.88 № 18

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ

Г.А. НЕВЕДРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Г.М. ДАНИЛОВ

				Привязан	
Инв. №					

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 СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком I. Водопровод Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	БК.СО	
5	<u>III. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	
6	I. Отопление		
6	2. Узел управления		
7	3. Вентиляция Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		

Ст-ра-ни-ца	Наименование комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
8.	I. Отопление		
9	2. Узел управления		
9	3. Вентиляция		
	<u>IV. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭМ.СО	
10	I. Электрическое освещение		
11	2. Силовое электрооборудование Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
13	I. Электрическое освещение		
13	2. Силовое электрооборудование		
	<u>V. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АО.СО	
14	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опытного 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
<u>I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ТХ)</u>									
<u>РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I.	Электропогрузчик грузоподъемностью Р=7тс с высотой подъема Н=2,0м	ЭП-103 20.У.11 ТУ 16-539. .004-77	шт	796		3453113911	4,060	I	2850
2.	Стеллаж сборно-разборный металлический (габариты по ГОСТ 14747-81) 2700x650x1400 мм	Тип I Техусловия ГОСТ 16140-77	шт	796			0,051	6	100
3.	Электроталь грузоподъемностью 3,2тс с высотой подъема 6м на напряжение 380В.	ТЭ 320-51120-00 ГОСТ 22584-77	шт	796		3174215031	0,640	I	0,47
4.	Тележка (габариты 1020x1000x500 мм)	РР0.122.093 .ТУ	шт	796		6651195605	0,076	2	28,4

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

Привязки		
709-9-81.87 ТХ.С0		
Изм. №		
Исполн.	Данилов	<i>Данилов</i>
Н.отд.	Клевлеев	<i>Клевлеев</i>
Н.конт.	Данилов	<i>Данилов</i>
Н.сект.	Кремер	<i>Кремер</i>
В.инж.	Лебедев	<i>Лебедев</i>
Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ		Стадия Лист Листов И I I Энергосетьпроект Изд. № отделе г.Ростов н/Д 1987г

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
II. ОБСЛУЖИВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА (БК)									
Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
I. Водопровод									
Кран пожарный:			КОМПЛ	796				4	-
	Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой, Ду 50	ПВ	шт	796		373213112310		4	2,80
	Ствол пожарный ручной с диаметром sprыска наконечника 16мм	РС-50	шт	796		4854822012		4	1,80
	Головка соединительная, рукавная	ГР-50	шт	796		4854844206		8	0,41
	Головка соединительная, муфтовая	ГМ-50	шт	796		4854844221		4	0,36
	Рукав пожарный напорный льняной, Ду 51 длиной 20м	ГОСТ472-75	шт	796		265000		4	0,32
	Зелвижка параллельная фланцевая с ручным приводом, Ду 80	30ч6бр	шт	796		372115100509		1	29,00
	Кран пробно-спускной, Ду 15	ЮБ96к	"	796		37122220306		1	0,86

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

Изм. №		Привязан	
709-9-81.87		БК.СО	
И.конт. Коростылева К.А.	Н.отд. Платонова И.А.	Спецификация оборудования и материалов системы водопровода	Страницы
Рук. Гр. Коростылева К.А.	Пров. Коростылева К.А.		Лист
Ст. инж. Шевченко И.И.			Листов
			Энергосетьпроект Основное отделение Г.Ростов н/Д, 1987г.

Листом 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>II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ (ОВ)</u>									
Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
<u>I. Отопление</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, ϕ 25	I5кчI8п2	шт	796		3732III034		4	1,4
	Кран двойной регулировки КРПД, ϕ 20	IIБ256к	"	796		37I22220I0		22	0,29
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского М.Б.	СТД 7073Б	"	796				22	0,038
	Кран пробковый сальниковый, ϕ 25	IIч66кП	"	796		37222220I8		4	1,85
<u>2. Узел управления</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, ϕ 32	I5кчI8п2	"	796		3732I2I034		6	2,1
	То же, ϕ 25	I5кчI8п2	"	796		3732III029		8	1,4
	То же, ϕ 25	I5кчI8р	"	796		3732III0I9		1	1,4

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

			Приказ		
Изм. №					
			709-9-8I.87		
			ОВ.00		
ГИП	Данилов		Спецификация оборудования и материалов систем отопления и вентиляции		
Н.отд.	Платонова				
Н.конт.					
Рук.гр.	Тергалинская				
Ст.инж.	Велишева				
Провер.	Тергалинская		Стадия	Лист	Листов
			РП	I	4
			Энергосетьпроект Южное отделение г. Ростов н/Д, 1987г		

АЛБОМ 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 подрядчиком</u>									
<u>1. Отопление</u>									
Радиатор отопительный чугунный	$t = -20^{\circ}\text{C}$	MC-I40	экв.	084				82,2	22,9
	$t = -30^{\circ}\text{C}$			084				95,2	22,9
	$t = -40^{\circ}\text{C}$			084				104,8	22,9
Трубопровод из стальных электросварных труб									
по ГОСТ 10704-76 ^к , ϕ 38x2			м	006				10	2,12
То же, ϕ 32x2			"	006				170	1,48
Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^к , ϕ 20			"	006				45	1,66
Краска масляная		ГОСТ18596-73	кг	116				25	-
<u>2. Узел управления</u>									
Грязевик абонентский, Ду= 40		Г6-40Т34.01 4.903-10 Б.8						2	15,8
Трубопровод из стальных электросварных труб									
по ГОСТ 10704-76 ^к , ϕ 38x2			м	006				15	1,78
То же, ϕ 32x2			"	006				30	1,48
Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^к , ϕ 32			"	006				4	2,73
То же, ϕ 25.			"	006				8	2,12
Краска масляная		ГОСТ18596-73	кг	116				5	-

ВМЭ Подпись и дата. Взам. инв. №

Примечания:			

709-9-81.87

ОВ.01

Ив. 12
3

Альб.

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного 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	
	Тепловая изоляция трубопроводов ϕ 38x2 и ϕ 32x2 в составе:	79039-2I-17 79039-2 в. I								
	1. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, $S=10\text{мм}$	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,5	-	
	2. Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-80	м2	055				19	-	
	3. Губероц РПП-300А	ГОСТ10920-82	"	055				19	-	
	<u>3. Вентиляция</u>									
	Дефлектор, ϕ 200	Д.00.000 I.491-32	шт	796				I	7,5	
	Узел прохода ϕ 200 с клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата	УП2-12 5.904-10	"	796				I	84,5	
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 ^а , $S=0,5\text{мм}$	ϕ 200	м	006				2	-	
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	II6				3	-	

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

Привязан

Изм. №

709-9-81.87

ОВ.00

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
	<u>IV. СИМОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ(ЭМ)</u>								
	Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	<u>I. Электрическое освещение</u>								
	Шкаф силовой распределительный 50Гц, с предохранителями на вводе на 250А, на 5 отходящих линий с предохранителями НЩ2-60, плавкие вставки на 20А								
		ШРС1-50УЗ	шт	796		34343130II		I	
	Светильник подвесной для ламп до 200 Вт фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения								
		НСП22-200	шт	796				26	
	Светильник настенный Буньковский завод керамических изделий								
		НБ007-60	шт	796		3461112810		5	
	Взрывозащищенный аккумуляторный фонарь. Завод "Искра" г. Москва								
		ВЗГ-14-00	шт	796				I	
	Лампы накаливания ГОСТ 2239-79, 220В								
	60 Вт	Б215-225-10	шт	796		3466113103		5	
	150 Вт	Б215-225-150	шт	796		346116104		11	
	200 Вт	Б215-225-200	шт	796				15	

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

Привязан		
Инв. №		
709-9-81.87 ЭМ.С0		
Н.отд.	Заберичанская	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ
Н.конт.	Заберичанская	
Рук.гр	Козлова	
Страниц	Лист	Листов
РР	I	4
Энергосетьпроект Центное отделение г. Ростов н/Д, 1987г		

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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без наружного покрова (заводы МЭТИ)	ГОСТ 6442-80							
	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,065	
	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,02	
	2x4-0,66	АВВГ	км	008				0,14	
	3x4-0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008				0,01	
	<u>2. Силовое электрооборудование</u>								
	Щит силовой распределительный ~ 50Гц, с предохранителем на вводе на 250А, на 5 отходящих линиях с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки на 20А	ЩРС1-50УЗ	шт	796		34343130II		I	
	ГЭМ Силовой ящик на 100А								
	ГЭМ	ЯБПУ-1МУЗ	шт	796		34342960II		I	
	Силовой ящик на 20А								
	ГЭМ	ЯРП-20УЗ	шт	796		34342930II		I	
	Пускатель магнитный защищенного исполнения с катушкой на номинальное напряжение 380В, с нагревательными элементами теплового реле на ток I,6а	ПМЕ-122	шт	796				I	
	Завод НВА г.Москва								

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №			

709-9-81.87

ЭМ.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
	Кнопочный пост управления ПКЕ 722-2УЗ; 3/4; № I-Ц; ч; Зз "Пуск"; № 2-Ц; к; Iз+Iр "стоп"	ТУ I6-526- -2I6-78							
	Завод электромеханический г. Каменец-Подольск		шт	796				I	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без наружного покрова (заводы МЭП)	ГОСТ I6442-80							
	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,045	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ I508-78Е							
	4x2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440III		0,005	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	ГОСТ I3497-77 изм. I							
	4xI-0,66	КГ	км	008				0,045	

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

Привезен

Изм. №

709-9-81.87

ЭМ.00

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 подрядчиком</u>									
<u>1. Электрическое освещение</u>									
	Выключатель 220В, 6А, брызгозащищенный для открытой установки с поворотным приводом	0-4-IP44- -0I-6/220	шт	796		34642I		9	
	Выключатель 220В, 6А однополюсный для открытой установки	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		6	
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки, 220В, 6А	PII-2-06-6/220	шт	796		346442		1	
	Кронштейн ГЭМ	У116У3	шт	796		346473102I		10	
	Коробка ГЭМ	У409У1	шт	796		346474461I		12	
<u>2. Силовое электрооборудование</u>									
	Подвес скользящего крепления	ПКК10+20	шт	796				13	
	Подвес концевое крепления	ПКК10+20	шт	796				1	
	Муфта	К804						1	
	Зажим тросовый	К676	шт					2	

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

Приказ			
Имя, №			

709-9-81.87

ЭМ.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
<u>У. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (АО)</u>									
Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный Предел шкалы 0° + 160°С	П4. I. 160. 103 ГОСТ 2823-73	шт	796		4211130000		2	
	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения от 0 до 1,0 МПа	ОБМ1-100x10 ГОСТ8625-77 ^Ж	шт	796		4212130000		2	

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

Име. №			Привязан			
709-9-81.87			АО.00			
ГМП	Данилов	<i>Сид</i>	Спецификация оборудования санитарно-технических систем	Студия	Лист	Листов
Н.отд.	Маслак	<i>Сид</i>		РН	I	I
Н.конт.	Доценко	<i>Сид</i>		Энергосетьпроект Жное отделение Г. Ростов н/А, 1987г		
Рук.гр.	Тихомиров	<i>Сид</i>				
Инж.	Калиничев	<i>Сид</i>				