

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса!

Выдана в печать 18 84 1984 г.
Заказ - 1148 Тираж 100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-80.87

ЗАКРЫТЫЕ СКЛАДЫ
ДЛЯ РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ И РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
ПУНКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ
ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ РПБ-2 ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 724,3 м² (В ПАНЕЛЯХ)

АЛЬБОМ 3

РАЗРАБОТАН
ОДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ 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 СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА</u> Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЖК.СО	
5	I. Водопровод Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
6	I. Водопровод <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 ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЕ</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			

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			7	8	9	10
<u>I. 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. II ТУ I6-539. .004-77	шт	796		3453II39II	4,060	I	2850
2.	Стеллаж сборно-разборный металлический (габариты по ГОСТ I4757-8I) 2700x650xI400 мм	Тип I техусловия ГОСТ I6I40-77	шт	796			0,05I	6	100
3.	Электроталь грузоподъемностью 3,2тс с высотой подъема 6м на напряжение 380В	ТЭ 320-5II20 -00 ГОСТ 22584-77	шт	796		3I742I503I	0,640	I	0,47
4.	Тележка (габариты I020xI000x500мм)	РРО I22.093. .ТУ	шт	796		665II95605	0,076	2	28,4

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

			Привязан		
Инв. №					
			709-9-80.87		
			ТХ.С0		
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>			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	
			Энергосетьпроект Южное 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			7	8	9	10
II. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА (ВК)									
РАЗДЕЛ I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком									
I. ВОДОПРОВОД									
	Кран пожарный:		КОМПЛ	796				5	-
	Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой, Ду 50	ПВ	шт	796		3732I3II23IO		5	2,80
	Ствол пожарный ручной с диаметром срыска наконечника 16мм	РС-50	шт	796		48548220I2		4	1,80
	Головка соединительная, рукавная	ГР-50	шт	796		4854844206		10	0,4I
	Головка соединительная, муфтовая	ГМ-50	шт	796		485484422I		4	0,36
	Рукав пожарный напорный льяной, Ду 5I длиной 20м	ГОСТ 472-75	шт	796		265000		4	0,32
	Задвижка параллельная фланцевая с ручным приводом, Ду 80	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		2	29,00
	Кран пробно-спускной, Ду I5	IOB96к	"	796		37I22220306		I	0.86

№ п/п по д. Подпись и дата. Взам. инв. №

Имя. №			Привязка		
709-9-80.87			ВК.СО		
Н. конт.	Коростылева	23	Спецификация оборудования и материалов системы водопровода		
Н. отд.	Платонова	23			
Рук. гр.	Коростылева	23			
Пров.	Коростылева	23			
Ст. инж.	Шевченко	23			
Страницы	Лист	Листов			
1	1	2	Энергосбытовая дирекция		
			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
<u>III. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ (ОВ)</u>									
<u>Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Отопление</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, ϕ 25	И5кч18п2	шт	796		3732111034		4	1,4
	Кран двойной регулировки КРШ, ϕ 20	И1Б256к	"	796		371222201С		26	0,29
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского М.Б.	СТЦ7073Б	"	796				26	0,038
	Кран пробовый сальниковый, ϕ 25	И1ч60кП	"	796		3722222018		4	1,85
<u>2. Узел управления</u>									
	Вентиль запорный муфтовый, ϕ 40	И5кч18п2	"	796		3732121032		6	3,7

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

Принят		
709-9-80.87 ОВ.00		
ТИП	Данилов	Спецификация оборудования и материалов систем отопления и вентиляции Энергосетьпроект Ленинское отделение Г.Ростов в/Д 1987г
Н.отд	Платонова	
Н.кон		
Рук.гр	Тергалинская	
Ст.инж	Велишева	
Стдия	Лист	Листов
И	I	4

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, ϕ 25	15кч18л2	шт	796		3732111029		8	1,4
	То же, ϕ 25	15кч18р	"	796		3732111019		1	1,4
	Клапан обратный подъемный муфтовый, ϕ 25	16кч11р	"	796		3732321014		1	1,0
	Насос ручной	БКФ-2	"	796				1	19,0
	Закладная конструкция для манометра	3КЧ-46-70	"	796				2	-
	Закладная конструкция для термометра, устанавливаемого на трубопроводе ϕ 40	33КЧ-3-75	"	796				2	-
	Оправа защитная для термометра	Ш.160.100. .100	"	796				2	-
	Кран трехходовой к манометру	14М1	"	796				2	-
3. Вентиляция									
	Вентилятор радиальный № 4	ВКР 4.00.							
	с электродвигателем 0,37 кВт, 910 об/мин.	.45.6	компл	671				1	60,7
		ТУ22-4952-81 4A71A6							

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

Привязан			
Инв. №			

709-9-80.87 0В.00

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. Отопление</u>									
	Радиатор отопительный чугунный	t = -20°C	МС-140	экв	084			98,6	22,9
		t = -30°C		"	084			114,1	22,9
		t = -40°C		"	084			127,7	22,9
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^к , ϕ 45x2			м	006			10	2,12
	То же, ϕ 32x2			"	006			200	1,48
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^к , ϕ 20			"	006			60	1,66
	Краска масляная		ГОСТ18596-73	кг	116			35	-
<u>2. Узел управления</u>									
	Грязевик абонентский, Ду=40		16-40 ТЗ4.01					2	15,8
			4.903-10в.8	шт.	796				
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ^к , ϕ 45x2			м	006			15	2,12
	То же, ϕ 32x2			"	006			30	1,48
	Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^к , ϕ 40			"	006			4	3,33
	То же, ϕ 25			"	006			8	2,12
	Краска масляная		ГОСТ18596-73	кг	116			5	-

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

Привязан			
Имя, №			

709-9-80.87

08.00

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
	Тепловая изоляция трубопроводов ϕ 45x2 и ϕ 32x2 в составе:	7.903.9-2, I-I7							
	1. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, $s=40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,5	-
	2. Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				22	
	3. Рубероид РПП-300А	ГОСТ10920-82	"	055				22	-
	3. Вентиляция								
	Дефлектор, ϕ 200	Д.00.000							
		I.494-32	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 ^к , $s=0,5$ мм	ϕ 200	м	006				2	-
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	II6				3	-

Имя, № года, Подпись и дата, Власт. подп. №

Примечание

Имя, №

709-9-80.87 0В.00

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			7	8	9	10
IV. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ (ЭМ)									
Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Электрическое освещение									
Шкаф силовой распределительный 50Гц с предохранителями на вводе на 250А, на 5 отходящих линий с предохранителями									
	НПН 2-60, плавкие вставки на 20А	ИРС1-50УЗ	шт	796		3434313011		I	
	Светильник подвесной для ламп до 200 Вт Фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения	НСП22-200	шт	796				32	
	Светильник настенный Буньковский завод керамических изделий	НБ007-60	шт	796		3461112810		6	
	Взрывозащищенный аккумуляторный фонарь	ВЗГ-14-00	шт	796				I	
	Завод "Искра" г. Москва								
	Лампы накаливания ГОСТ 2239-79. 220в								
	60 Вт	Б215-225-10	шт	796		3466113103		6	
	150 Вт	Б215-225-150	шт	796		346116104		13	
	200 Вт	Б215-225-200	шт	796				19	

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

Привезен		
Инв. №	709-9-80.87	ЭМ.С0
Н.отд. Заберьченская	Спецификация оборудования	
Н.конт. Заберьченская	по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	
Рук. гр. Мозговая	Стадия	Лист
	РП	1
	Листов	4
	Энергосетьпроект	
	Южное отделение	
	г.Ростов в/Д 1987	

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
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без наружного покрова (заводы МЭП)	ГОСТ 16442-80							
	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,075	
	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,02	
	2x4-0,66	АВВГ	км	008				0,16	
	3x4-0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008				0,01	
	<u>2. Силовое электрооборудование</u>								
	Шкаф силовой распределительный 50 гц, с предохранителем на вводе на 250А, на 5 отходящих линий с предохранителями								
	НПН2-60, плавкие вставки на 20А	ШРС I-50У3	шт	796		34343130II		I	
	ГЭМ								
	Силовой ящик на 100А								
	ГЭМ	ЯБВУ-I МУЗ	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 1,6А	ПМЕ-I22	шт	796				I	
	Завод НВА г. Москва								

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

709-9-80.87

ЭМ.80

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 ПКЕ722-2УЗ; 3/4; № I-Ц; ч;2з "Пуск"; № 2-Ц; К; Из+Гр "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 АКВВГ	км	008		3563440III		0,005	
	4x2,5-0,66								
	Кабель переносной гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	ГОСТ I3497- -77изм. I							
	4xI-0,66	КТ	км	008				0,055	

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

Приказ			
Ина. №			

709-9-80.87

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>Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u> I. Электрическое освещение</u>									
	Выключатель 220В, 6А, брызгозащищенный для открытой установки с поворотным приводом	0-4-IP44-0I-6/220	шт	796		34642I		II	
	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		I	
	Кронштейн ГЭМ	УII6У3	шт	796		346473IO2I		II	
	Коробка ГЭМ	У409УI	шт	796		34647446II		IS	
<u> 2. Силовое электрооборудование</u>									
	Подвес скользящего крепления	ПСК IO+20	шт	796				IS	
	Подвес конечного крепления	ПСК IO+20	шт	796				I	
	Муфта	K804	шт	796				I	
	Зажим тросовый	K676	шт	796				2	

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

Привязан			
Изм. №			

709-9-80.87

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>									
<u>Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный Предел шкалы 0° + 160°С	П4.1.160103 ГОСТ 2823-73	шт	796		4211130000		2	
	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения от 0 до 1,0 МПа.	ОБМТ-100х10 ГОСТ 8625-77*	шт	796		4212130000		2	

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

Имя №			Привязан		
709-9-80.87			АО.СО		
ТИП	Ланилов	<i>Ланилов</i>	Спецификация оборудования санитарно-технических систем		
Н.отд.	Маслак	<i>Маслак</i>			
Н.конт.	Доценко	<i>Доценко</i>			
Рук.гр.	Тихомиров	<i>Тихомиров</i>			
Инж.	Калиниченко	<i>Калиниченко</i>	Стадия	Лист	Листов
			РП	1	1
			Энергосетьпроект Львовое отделение г.Ростов н/Д, 1987г		