



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

---

Выдано в печать 18 12 1989 г.  
Заказ 1152 Тираж 120

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-82.87

ЗАКРЫТЫЕ СКЛАДЫ  
ДЛЯ РЕМОНТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ БАЗ И  
РЕМОНТНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПУНКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД ДЛЯ РБ-4 ОБЩЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 434,9 м<sup>2</sup> (В ПАНЕЛЯХ)

АЛБОМ 3

РАЗРАБОТАН  
ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТА

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	
ИТВ. №					

Ст- ра- ни- ца	Наименование комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозна- чение специфи- кации	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	БК.СО	
4	I. Водопровод Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком		
5	I. Водопровод <u>II. 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	Обозна- чение специфи- кации	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	1. 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	5	6	7	8	9	10
<b>I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ТХ)</b>									
<b>Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
I.	Электрогрузчик грузоподъемность Р-Гтс 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 14757-81) 2700x650x1400 мм	Тип I техусловия ГОСТ 16140-77	шт	796			0,051	6	100
3.	Электроталь грузоподъемность 3,2тс с высотой подъема 6м на напряжении 380В.	ТЭ 320-51120 -00 ГОСТ 22584-77	шт	796		3174215031	0,640	I	0,47
4.	Тележка (габариты 1020x1000x500мм)	РРО.122.093. .ТУ	шт	796		6651195605	0,076	2	28,4

№ п/п, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязки:		
Имя. №		
709-9-82.87		ТХ.00
ГУП Данилов Н.отд. Клезлев Н.кон. Данилов Н.сект. Кремер Б.инж. Лебедев	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Стадия Лист Листов РП I I Энергосеть-объект Ижное отделение г.Ростов в/д, 1987г.

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 СИСТЕМЫ ВОДОПРОВОДА (БК)</u>									
<u>Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Водопровод</u>									
	Кран пожарный:		КОМПЛ	796				2	-
	Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой, Ду 50	ПВ	шт	796		373213112310		2	2,80
	Ствол пожарный ручной с диаметром срыска наконечника 40мм	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	ЮБ596к	"	796		37122220306		1	0,86

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

		Принятан			
Имя, №		709-9-82.87			
		БК.00			
Н.конт.	Коростылева <i>Л.С.</i>	Спецификация оборудования и материалов системы водопровода	Стандия	Лист	Листов
Н.отд.	Платонова <i>Л.С.</i>		Р1	1	2
Рук.гг	Коростылева <i>Л.С.</i>		Энергосетьпроект		
Проб.	Коростылева <i>Л.С.</i>		Канное отделение		
Ст.инв	Шевченко <i>Л.С.</i>	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>Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Волокнопровод</u>									
Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб с гильзами и креплением, Ду 25									
		ГОСТ 3262-75	м	006				6	2,12
	То же, Ду 50	-"	"	006				14	4,22
	То же, Ду 70	-"	"	006				18	5,71
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс "А" Ду 100	ГОСТ 5525-61	"	006				4	20,80

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

Привезен	
Имя, №	

709-9-82.87 ВК.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	5	6	7	8	9	10
<b>III. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ(ОВ)</b>									
<b>Раздел I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Отопление</b>									
	Вентиль запорный муфтовый, $\phi$ 25	I5кчI8п2	шт.	796		3732111034		4	I,4
	Кран двойной регулировки КРЩ, $\phi$ 20	IIБ250к	"	796		3712222010		18	0,29
	Кран для спуска воздуха конструкции Маевского М.Б.	СТД7073Б	"	796				18	0,038
	Кран пробковый сальниковый, $\phi$ 25	IIч60кII	"	796		3722222018		2	I,85
<b>2. Узел управления</b>									
	Вентиль запорный муфтовый, $\phi$ 32	I5кчI8п2	"	796		3732121034		6	2,1
	То же, $\phi$ 25	I5кчI8п2	"	796		3732111029		8	I,4

Примечание		
Инд. №		
709-9-82.87		СВ.80
ТИП	Данилов	Спецификация оборудования и материалов систем отопления и вентиляции
Н.ОТД.	Платонова	
Н.КОИТ		Энергообъект Канное отделение Г.Ростов н/Д, 1987г.
Рук.гр	Тергалинская	
Ст.инж	Валдшнева	
Провер	Тергалинская	
Страница	Лист	Листов
71	1	4



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и комплектного 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, Ø 25	15кч19р	шт	796		37321111019		1	1,4
	Клапан обратный подъемный муфтовый, Ø 25	16кч11р	"	796		3732321014		1	1,0
	Насос ручной	БКФ-2	"	796				1	19,0
	Закладная конструкция для манометра	ЗКЧ-46-70	"	796				2	-
	Закладная конструкция для термометра, устанавливаемого на трубопроводе, Ø 32	65-ЗКЧ-2-75	"	796				2	-
	Оправа защитная для термометра	П. 161ЮЮ100	"	796				2	-
	Кран трехходовой к манометру	14М1	"	796				2	-
	<b>3. ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
	Вентилятор радиальный № 4	ВКР 4.00.456 Т722-4952-81							
	с электродвигателем 0,37 кВт, 910 об/мин.	4А71А6	КОМПЛ	671				1	60,7

Принят


Изм. №

709-9-82.87

0В.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
<b>Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>									
<b><u>1. Отопление</u></b>									
	Радиатор отопительный чугунный t = -20°C	МС-140	ЭКМ	084				68,5	22,9
	t = -30°C		"	084				81,2	22,9
	t = -40°C		"	084				90,2	22,9
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>к</sup> , $\phi$ 38x2		м	006				10	2,12
	То же, $\phi$ 32x2		"	006				140	1,48
	Трубопровод из стальных вологазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup> , $\phi$ 20		"	006				40	1,66
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	116				20	"
<b><u>2. Узел управления</u></b>									
	Грязевик абонентский, Ду= 40	16-40Т34.01							
		4.903-10 з.8	шт	796				2	15,8
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 <sup>к</sup> , $\phi$ 38x2		м	006				15	1,78
	То же, $\phi$ 32x2		"	006				30	1,48
	Трубопровод из стальных вологазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup> , $\phi$ 32		"	006				4	2,73
	То же, $\phi$ 25		"	006				8	2,12

Приказ

Изм. №

709-9-82.87

08.00

Лист

3.

АЛБСОН 9

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	II6				5	-
	Тепловая изоляция трубопроводов $\phi$ 38x2 и $\phi$ 32x2 в составе:	7.903.9-2I-I7 7.903.9-2 в. I							
	I. Цилиндры и полуметры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем, S=40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,5	-
	2. Стеклопластик рулонный РСТ	ТУ6-II-145-80	м2	055				19	-
	3. Рубероид РПП-300А	ГОСТ10920-82	"	055				19	-
	<u>3. Вентиляция</u>								
	Дефлектор, $\phi$ 200	Д.00.000 I.494-32	шт	796				I	7,5
	Узел прохода $\phi$ 200 с клапаном, ручным управлением и кольцом для сбора конденсата	УП2-I2 5.904-10	"	796				I	84,5
	Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ 19903-74 <sup>н</sup> , S=0,5мм	$\phi$ 200	м	006				2	-
	Краска масляная	ГОСТ18596-73	кг	II6				3	-

Лист № года, Проектное и дата, Взам. инв. №

Примечание		
Инв. №		

709-9-82.87

ОВ.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
<b>IV. СЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ (ЭМ)</b>									
<b>Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. Электрическое освещение</b>									
Шкаф силовой распределительный, 50Гц, с предохранителями на вводе на 250А на 5 отходящих линий с предохранителями ННН-2-60, плавкие вставки на 20А									
<b>ГЭМ</b>									
	Светильник подвесной для ламп до 200 Вт	ШРС1-5073	шт	796		3434313011		I	
	Фрунзенский опытный завод электровакуумного машиностроения	НСЦ22-200	шт	796				20	
	Светильник настенный Буньковский завод керамических изделий	НБ007-60	шт	796		3461112610		6	
	Взрывозащищенный аккумуляторный фонарь	ВЗГ-14-00	шт	796				I	
	Завод "Искра" г. Москва								
	Лампы накаливания ГОСТ 2239-79, 220В								
	60 Вт	Б215-225-60	шт	796		3466113103		5	
	150 Вт	Б215-225-150	шт	796		346116104		9	
	200 Вт	Б215-225-200	шт	796				11	

Изм. №, дата, Подпись и дата (Взам. инв. №)

Изм. №			Приказы		
709-9-82.57			ЭМ, СО		
Н. отд.	Заберужанская	Ваш	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта, марки ЭМ		
Н. конт.	Заберужанская	Ваш			
рук. г.р.	Мозговая	Ваш			
Страница	Лист	Листов			
1	1	4	Энергосетьпроект		
			Учебное отделение		
			г. Ростов н/Д, 1987г.		

Альбом 3

Позиция	Наименование и технические характеристики 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 МЭТП)	ГОСТ16442-80							
	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,16	
	3х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222000I		0,03	
	3х6+1х4	АВВГ	км	008				0,01	
	<u>2. Силовое электрооборудование</u>								
	Щкаф силовой распределительный, 50Гц, с предохранителем на вводе на 25СА, на 5 отходящих линий с предохранителями НПН2-60, плавкие вставки на 20А	ЩРС1-50У3	шт	796		34343130II		I	
	ГЭМ								
	Силовой ящик на 100А								
	ГЭМ	ЯБВУ-1МУ3	шт	796		34342960II		I	
	Силовой ящик на 20А								
	ГЭМ	ЯРН-20У3	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								

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

Приказ			
Имя, №			

709-9-82.87

3М.00

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
	Кнопочный пост управления ПКС 722-2УЗ,3/4, № I-II; ч; 2э "Пуск"; № 2-ц; к; Iз+Iр "стоп"	TU16-526-- -216-78							
	Завод электромеханический г. Каменец-Подольск		шт	796				I	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без наружного покрова (заводы МЭП)	ГОСТ16442-80							
	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,045	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ГОСТ1508-78E							
	4x2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440III		0,005	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	ГОСТ13497-77							
	4xI-0,66	ВМ. I КГ	км	008				0,035	

Примечание:

Изм. №

709-9-82.87

ЭМ. СД

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 оперного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг								
			Наименование	Код													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
<u>Раздел 2. Оборудование и материалы, поставляемые по подрядному</u>																	
<u>I. Электрическое освещение</u>																	
	Выключатель 220В, 6А, брызгозащищенный для открытой установки с поворотным приводом	0-4-УР44-01-6/220	шт	796		34642I		II									
	Выключатель 220В, 6А однополюсный для открытой установки	0-I-02-6/200	шт	796		34642I		4									
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 220В, 6А	РШ-2-06-6/200	шт	796		346442		I									
	Кронштейн ГЭМ	УП6У3	шт	796		346473102I		8									
	Коробка ГЭМ	У409УI	шт	796		34647446II		10									
<u>2. Силовая электрооборудование</u>																	
	Подвес скользящего крепления	ПСК10+20	шт	796				10									
	Подвес кооперного крепления	ПКК10+20	шт	796				I									
	Муфта	K804	шт	796				I									
	Защитный тросовый	K676	шт	796				2									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Примечание:</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">Имя. №</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>										Примечание:						Имя. №	
Примечание:																	
Имя. №																	
							709-9-82.87	ЭМ.ОО	Лист 4								

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

АЛБ-00М 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>У. АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (АО)</b>									
<b>Раздел I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>Приборы и средства автоматизации</b>									
	Термометр технический, стеклянный, ртутный Предел шкалы 0° + 160°С	П4. I. I60. I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		4211130000		2	
	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения от 0 до 1,0 МПа	ОБМ1-100х10 ГОСТ8625-77 <sup>к</sup>	шт	796		4212130000		2	

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

Име. №			709-9-82.87			АО, СО		
ИМП	ЛАНКЛОВ	<i>[подпись]</i>	Спецификация оборудо-			Страница	Лист	Листов
Н.ОТД.	МАСЛЯК	<i>[подпись]</i>	вания санитарно-техни-			IV	I	I
Н.КОНТ.	ДОПЕНКО	<i>[подпись]</i>	ческих систем			Энергосетьтроект		
Рук. ГП	ТИХОМИРОВ	<i>[подпись]</i>				Южное отделение		
Инж.	КАЛИНИЧЕВ	<i>[подпись]</i>				г. Ростов н/Д, 1987г		