

КОД ОКП 34 3410

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ЗАО «Радио и Микроэлектроника»

_____ С.П. Порватов

«__» _____ 2010 г.

**Устройство монтажное
РиМ 000.01**

Паспорт ВНКЛ.426487.023 ПС

Имя, № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл.	Подп. и дата

Новосибирск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство монтажное РИМ 000.01 (далее - устройство) предназначено для оперативного отключения и включения устройства сбора и передачи данных УСПД РМ2064(М) (далее – УСПД) или маршрутизатора каналов связи МКС РИМ 099.02 (далее – МКС) при проведении монтажа и технического обслуживания УСПД (МКС), а также для защиты УСПД (МКС) от коммутационных и грозовых перенапряжений.

1.2 Условия эксплуатации:

Условия эксплуатации устройства - У2* по ГОСТ 15150-69 при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 50 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 80 % при температуре окружающего воздуха 35 °С, атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.)

1.3. Устройство не подлежит обязательной сертификации.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Класс защиты оболочки	IP30
2.2	Номинальный ток автоматического выключателя	10 А
2.3	Категория защиты от перенапряжений	D
2.4	Габаритные размеры, мм, не более	140 x 150 x 90
2.5	Установочные размеры, мм	113x120
2.6	Масса, кг, не более	1,5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят изделия и документы, перечисленные в таблице:

Наименование изделия (документа)	Кол.	Примечание
Устройство монтажное РИМ 000.01	1	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по эксплуатации и паспорт на ОПС	3 экз.	
Упаковка индивидуальная	1 шт.	

Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
		ВНКЛ.426487.023ПС						
		Изм	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	
		Разработал	Казакова					
		Проверил	Кашков					
		Гл контр	Уточкина					
		Н. контроль	Черепушкин					
		Утвердил	Порватов					
		Устройство монтажное РИМ 000.01 Паспорт				Литера	Лист	Листов
						О	2	8
		ЗАО «Радио и Микроэлектроника»						

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1 Состав устройства. Устройство собрано в электротехническом пластмассовом корпусе, в котором размещена дин-рейка с закрепленными на ней выключателем автоматическим, ограничителями импульсных перенапряжений серии ОПС1 (далее - ОПС) и зажимом нулевой шины.

4.2 Выключатель автоматический предназначен для включения и отключения МКС.

4.3 ОПС являются нелинейными резисторами (варисторами), уменьшающими свое сопротивление с повышением напряжения и ограничивающими импульсы перенапряжения на линии. С течением времени напряжение ограничения варистора уменьшается из-за спекания материала варистора под действием тока высоковольтных импульсов. При понижении порогового напряжения ниже амплитуды фазного напряжения сети варистор нагревается, при этом срабатывает встроенный в сменный защитный элемент (защитный модуль) термовыключатель, отключающий неисправный варистор от сети. При срабатывании термовыключателя в окне защитного модуля зеленый флажок меняется на красный, что является признаком неисправности защитного модуля. Неисправные защитные модули подлежат замене на исправные того же типа и класса при техническом обслуживании.

5 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Снять крышку корпуса устройства, отвернув два винта крышки.

5.2 Произвести осмотр устройства. Убедиться в том, что нижние выводы ОПС надежно соединены с зажимом нулевой шины, верхние выводы ОПС пофазно надежно соединены с верхними выводами выключателя автоматического, в окна защитных модулей видны зеленые флажки.

5.3 Разметить в предполагаемом месте установки устройства прямоугольник с размерами, указанными в п.2.5. Место установки устройства должно располагаться вблизи места установки УСПД (МКС).

5.4 Закрепить устройство в выбранном месте, используя для крепления винты или саморезы в зависимости от материала стен помещения электроустановки.

5.5 Подключить нулевой провод сечением не менее 2,5 мм² от нулевой шины электроустановки к зажиму нулевой шины устройства.

5.6 Подключить провода сечением не менее 2,5 мм² от фазных шин электроустановки, в которой размещено устройство, к входным (нижним) контактам автоматического выключателя.

Внимание! Подключение выполнять при снятом с шин электроустановки напряжении.

5.7 Подключить нулевой провод сечением не менее 2,5 мм² от клеммы «N» УСПД (МКС) к зажиму нулевой шины устройства.

5.8 Подключить фазные провода сечением не менее 2,5 мм² от от клемм «А», «В» и «С» УСПД (МКС) к контактам «L/N» ОПС соответствующих фаз устройства.

5.9 Надеть крышку корпуса устройства, закрепить винтами. При необходимости – опломбировать.

5.10 Заполнить раздел 13 паспорта.

Подп. и дата		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
Инв. № дубл.		ВНKL.426487.023ПС						3
Взам. инв.№		ВНKL.426487.023ПС						3
Подп. и дата		ВНKL.426487.023ПС						3
Инв. № подл		ВНKL.426487.023ПС						3

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Устройство не требует вмешательства персонала при нормальной работе.

6.2 При мощных грозовых разрядах срабатывание ОПС устройства может вызвать отключение автоматического выключателя. Перед включением автоматического выключателя следует убедиться в исправности ОПС. Признаком исправности ОПС является флажок зеленого цвета в окне защитного модуля ОПС. При появлении в окне флажка красного цвета сменный защитный модуль ОПС подлежит замене на исправный того же типа.

7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Работы по монтажу входных цепей устройства следует проводить при снятом внешними коммутационными устройствами напряжении.

7.2 Замену защитных модулей ОПС следует производить при отключенном автоматическом выключателе устройства.

8 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

8.1 Устройство до введения в эксплуатацию следует хранить в транспортной или потребительской таре (упаковке).

8.2 Устройства хранят в закрытых помещениях при температуре от 0 до 40 °С и верхнем значении относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 35 °С при отсутствии агрессивных паров и газов.

8.3 При хранении на стеллажах и полках (только в потребительской таре) устройства должны быть уложены не более чем в 10 рядов по высоте с применением прокладочных материалов через 5 рядов и не ближе 0,5 м от отопительной системы.

8.4 Хранение устройств без упаковки допустимо только в ремонтных мастерских с укладкой не более чем в 1 ряд по высоте.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 Устройства транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, в грузовых отсеках самолетов, автомобильным или водным транспортом, с защитой от дождя и снега.

9.2 Условия транспортирования: в транспортной и потребительской таре при условиях тряски с ускорением не более 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температуре окружающего воздуха от минус 40 до 55 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30 °С.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426487.023ПС	Лист
							4

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройств требованиям технических условий ТУ 3434-048-11821941-2010 при соблюдении правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации устройств – 5 лет.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода устройств в эксплуатацию. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты передачи (отгрузки) устройств покупателю. Если день передачи (отгрузки) установить невозможно, гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты выпуска устройства.

10.4 Гарантийные обязательства не распространяются на сменные защитные элементы ОПС.

10.5 Гарантийные обязательства не распространяются на устройства:

- а) со следами взлома, самостоятельного ремонта;
- б) с механическими повреждениями элементов конструкции или оплавлением корпуса, вызванными внешними воздействиями.

Примечание – При представлении устройств для ремонта или замены в течение гарантийного срока обязательно предъявление настоящего паспорта с отметками о дате выпуска и дате ввода в эксплуатацию.

Име. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.		Лист
						ВНКЛ.426487.023ПС	5

11 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Устройство монтажное РИМ 000.01 заводской № _____

соответствует требованиям ТУ 3434-048-11821941-2010 и признано годным к эксплуатации

Штамп ОТК _____

Дата выпуска _____

12 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Устройство монтажное РИМ 000.01

упаковано в соответствии с требованиями ТУ 3434-048-11821941-2010

Упаковщик _____

Дата упаковывания _____

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство монтажное РИМ 000.01

введено в эксплуатацию представителем организации

(Название организации, должность представителя, Фамилия, И.О.)

Подпись _____

Дата ввода _____

Место расположения устройства монтажного _____

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426487.023ПС	Лист
							6

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

14 ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата	Содержание замечания	Причина возникновения	Принятые меры	ФИО, дата, и подпись ответственного лица

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426487.023ПС	Лист
							8