



**"ТОПАЗ-175"**

**УСТРОЙСТВО ГРОЗОЗАЩИТЫ RS-485**

Паспорт

ДСМК.426475.001 ПС



## 1 Назначение

1.1 Устройство грозозащиты "Топаз-175" (далее – устройство) предназначено для защиты интерфейсной части устройств серий "Топаз-106К" и "Топаз-306БУ" или другого устройства, подключенного к линии связи интерфейса RS-485, от негативного воздействия электромагнитных импульсов, наведенных грозовыми разрядами.

1.2 Устройство предназначено для установки рядом с защищаемым устройством и эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 до 100 % при 25 °С.

1.3 Условное обозначение устройства при его заказе и в документации другой продукции состоит из наименования и обозначения документации. Пример записи обозначения устройства: Устройство грозозащиты RS-485 "Топаз-175" ДСМК.426475.001 ТУ.

## 2 Технические данные

2.1 Основные параметры и технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

Техническая характеристика	Значение
Амплитуда тока повторяющихся импульсов, А, не более при форме импульса (фронт/спад) - 10/1000 мкс - 8/20 мкс	100 250
Ток утечки при напряжении 8 В, мкА, не более	50
Динамическое напряжение пробоя, В, не более	25
Статическое напряжение пробоя, В, не более	15
Ток постоянного пробоя, мА, не более	800
Масса, кг, не более	0,05

2.2 Схема электрическая устройства приведена на рисунке 1.

2.3 Устройство необходимо подключать непосредственно в месте подключения защищаемого устройства к линии RS-485, или как можно ближе к защищаемому устройству. Устройство подключается к линии RS-485 параллельно цепям защищаемого устройства.

Рекомендуется для каждого устройства, подключенного к линии RS-485, устанавливать отдельное устройство грозозащиты.

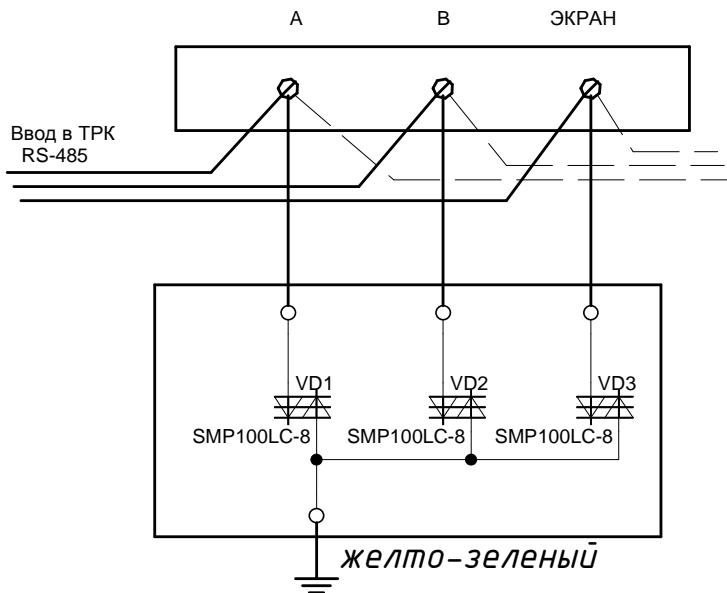


Рисунок 1

### 3 Комплект поставки

Комплект поставки одного устройства содержит:

- устройство грозозащиты RS-485 "Топаз-175" ..... 1 шт.;
- застежка Dual-Lock ..... 0,06 м;
- колодка клеммная ТВ-1504 ..... 1 шт.

#### 4 Свидетельство о приемке

Устройства грозозащиты "Топаз-175" в количестве \_\_\_\_\_ шт.,  
заводские номера: \_\_\_\_\_  
соответствуют требованиям ДСМК.426475.001 ТУ и признаны годными  
для эксплуатации.

М.П.

Представитель изготовителя

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия, И., О.

#### 5 Свидетельство о вводе в эксплуатацию

Введены в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
наименование организации

М.П.

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия, И., О.

#### **ООО "Топаз-сервис"**

**ул. 7-я Заводская, 60, г.Волгодонск, Ростовская обл., Россия, 347360**

тел./факс: +7(8639)27-75-75 - многоканальный

техподдержка: для РФ +7(800)700-27-05, международный +7(961)276-81-30

сайт, эл.почта: <http://topazelectro.ru> , [info@topazelectro.ru](mailto:info@topazelectro.ru)