

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АО ГК «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»  
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»

**МОДУЛИ ГРОЗОЗАЩИТЫ**  
**«ГЗЭ-1/Д», «ГЗЭ-2/Д»,**  
**ПАСПОРТ**  
**ВЛСТ 212.02.001, ВЛСТ 212.02.002 ПС**

2017 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на модули грозозащиты «ГЗЭ-1/Д», «ГЗЭ-2/Д» (далее - модули грозозащиты).

Модули грозозащиты предназначены для фильтрации входного напряжения, защиты от импульсных выбросов и предотвращения токовых перегрузок по линиям связи Ethernet 10/100 Base TX.

Перед эксплуатацией модулей грозозащиты внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»

Адрес: 600007, г. Владимир, ул. Северная, дом 1 А

Телефон/факс: (4922) 53-33-77, 53-86-10, 52-40-17

1.2 В зависимости от количества защищаемых линий модули грозозащиты выпускаются различных модификаций, согласно таблице 2.1.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 Основные функции

Модули грозозащиты ограничивают до безопасной величины значения перенапряжения, возникающие в линиях связи в следствии:

- 1) электростатических разрядов;
- 2) косвенных последствий удара молнии;
- 3) выхода из строя маршрутизаторов (HUB и SWITCH) и других устройств сети Ethernet;
- 4) выхода из строя интерфейсных модулей Ethernet.

### 2.2 Модификации модулей грозозащиты

Модификации модулей грозозащиты представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Модификации модулей грозозащиты

Тип	Обозначение	Число защищаемых линий	Защищаемое устройство	Примечание
ГЗЭ-1/Д	ВЛСТ 212.02.001	1	ЭВМ, УСПД, маршрутизаторы (HUB, SWITCH)	1 линия Ethernet 10/100 Base TX
ГЗЭ-2/Д	ВЛСТ 212.02.002	2	ЭВМ, УСПД, маршрутизаторы (HUB, SWITCH)	2 линии Ethernet 10/100 Base TX

## 2.3 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики модулей грозозащиты представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Основные технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Напряжение пробоя разрядника, статическое, В	90/230
Вносимое сопротивление на одну линию, Ом	30
Напряжение срабатывания варистора защиты, В	39/150
Сопротивление изоляции, МОм	25
Граничные параметры входного воздействия (форма импульса 8/20 мкс): - амплитуда напряжения, не более, кВ - амплитуда тока, не более, кА - допустимое значение рабочего тока в линии, мА - допустимая энергия, рассеиваемая защитой, не более, Дж	3 10 (5) 50 14

## 2.4 Конструкция корпуса

Модули грозозащиты выполняются в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку 35 мм. Габаритные и установочные размеры модуля грозозащиты приведены на рисунке А.1.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 3.1 – Комплектность

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Модуль грозозащиты: ГЗЭ-1/Д ГЗЭ-2/Д	ВЛСТ 212.02.001 ВЛСТ 212.02.002	1 шт.	соответствующая модификация
2	Паспорт	ВЛСТ 212.02.001, ВЛСТ 212.02.002 ПС	-	в бумажном виде*

**Примечание:** \*Паспорт в бумажном виде поставляется на партию модулей грозозащиты по требованию организаций в соответствии с условиями контракта.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия: 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (может быть увеличен по согласованию с заказчиком и указывается в разделе 5).

4.3 Гарантийный срок хранения изделия: 6 месяцев со дня выпуска. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации независимо от того, введено изделие в эксплуатацию или нет.

4.4 В течение срока действия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт изделия или осуществлять его гарантийную замену при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации.

4.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения изделия вследствие неправильного его транспортирования, хранения и эксплуатации, а также за несанкционированные изменения, внесенные потребителем в технические и программные средства изделия.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Внешний вид и размеры модулей грозозащиты

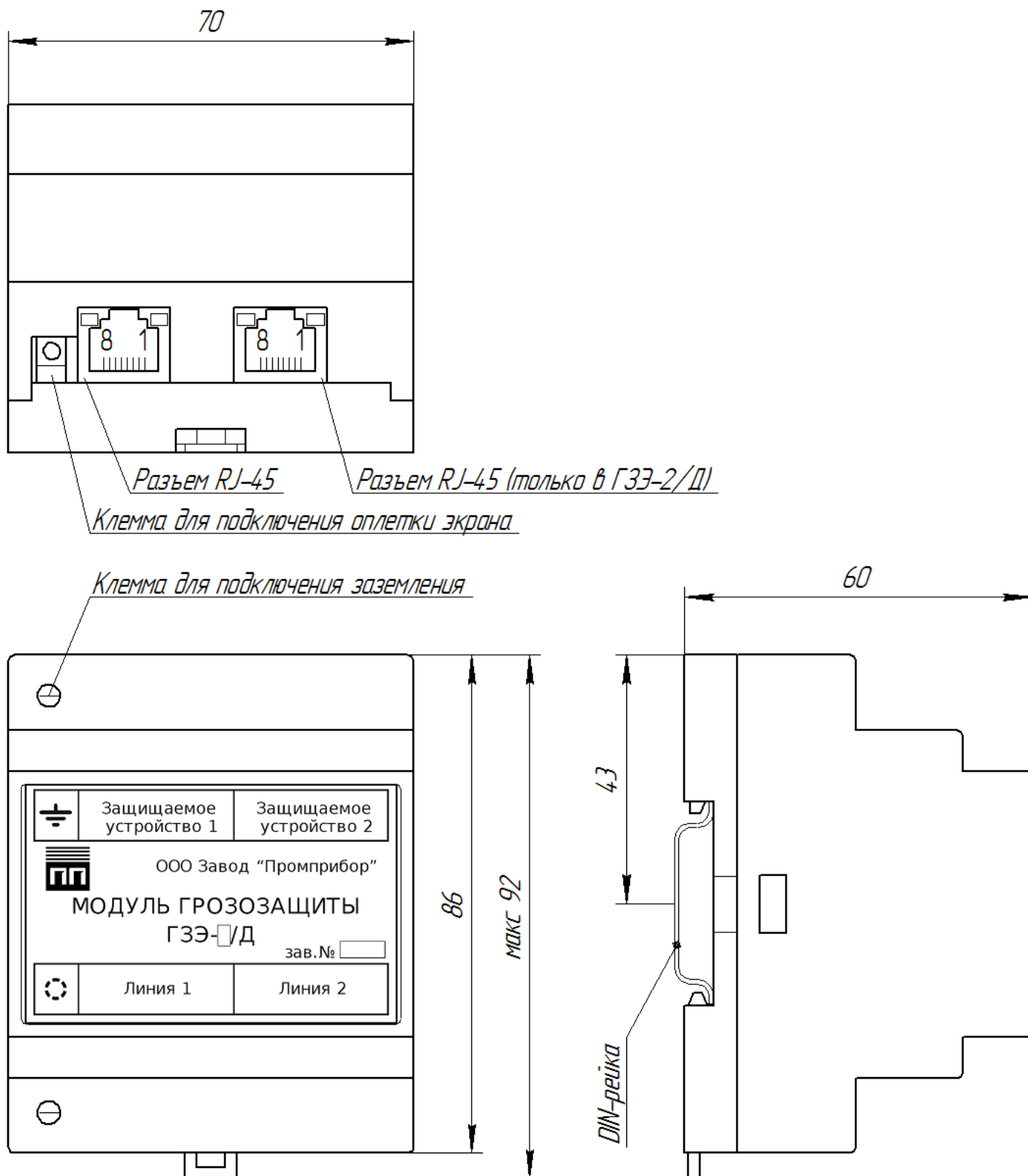


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры модуля грозозащиты

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Примеры использования модулей грозозащиты для подключения различных устройств

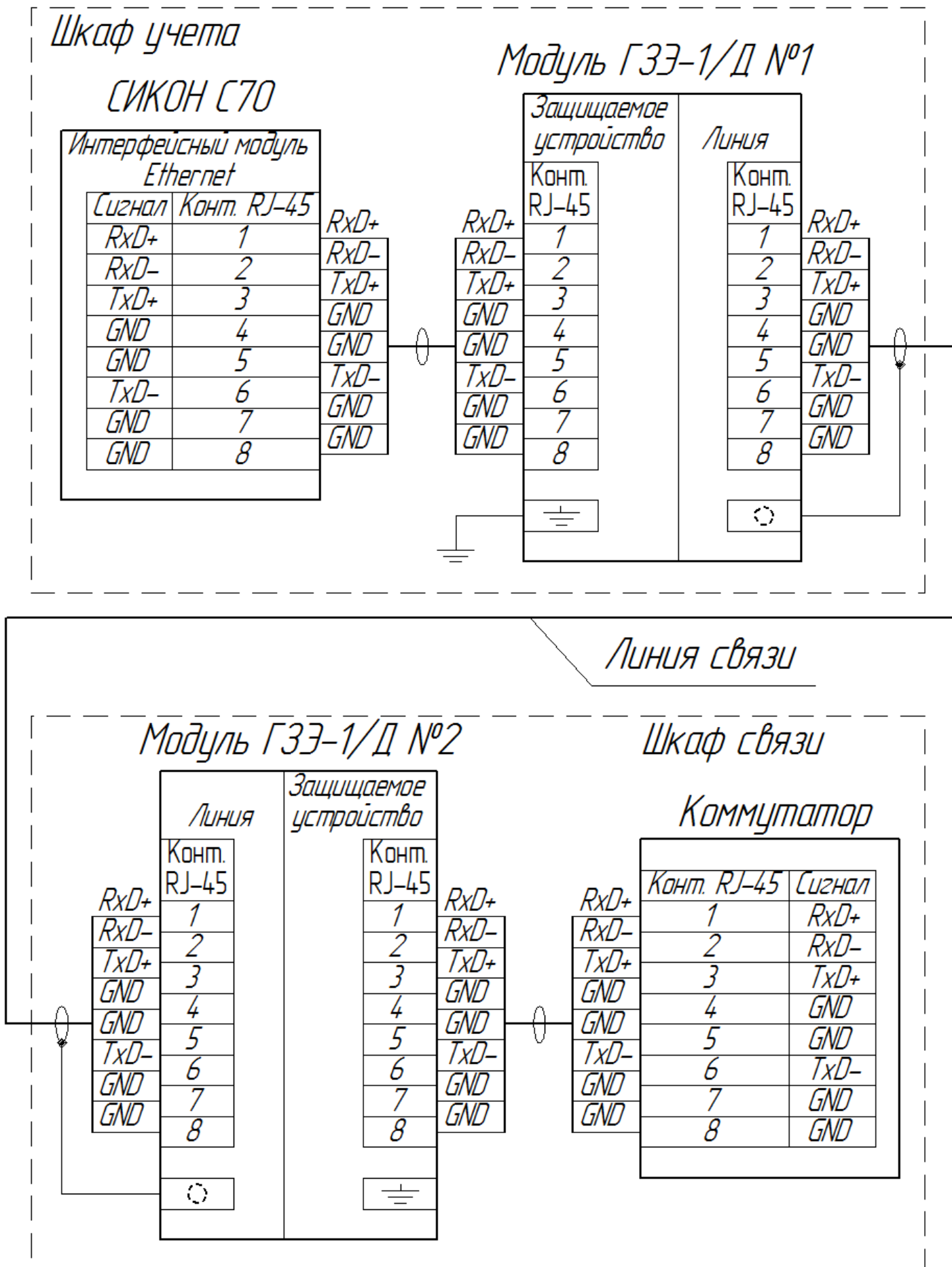


Рисунок Б.1 – Пример использования модулей грозозащиты ГЗЭ-1/Д для подключения контроллера СИКОН С70 к сети Ethernet через коммутатор

*На защищаемые устройства*

*На защищаемые устройства*

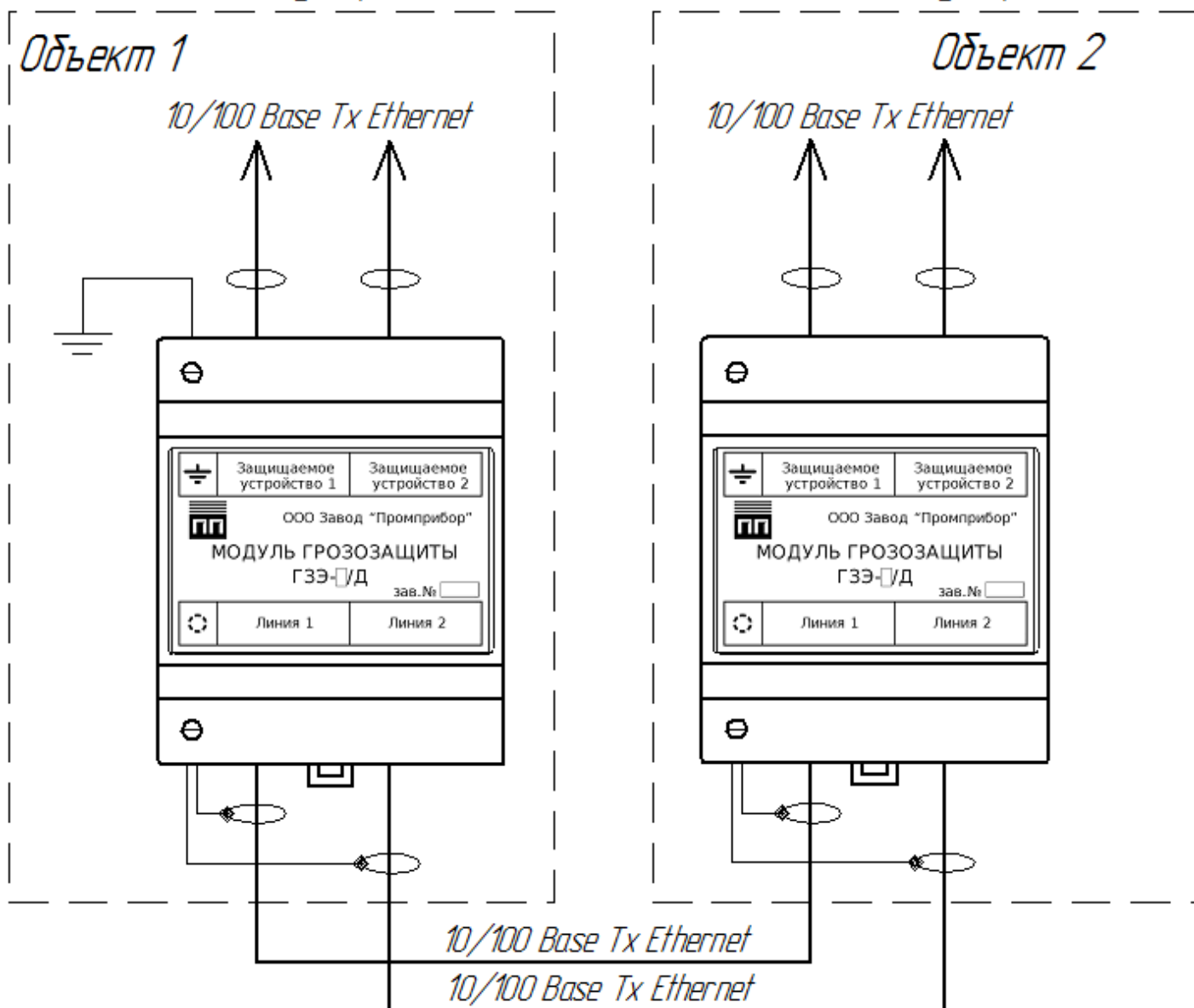


Рисунок Б.2 – Пример защиты устройств с помощью модулей грозозащиты ГЗЭ-2/Д