

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

2019 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»

600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, д. 8, пом. 59

Телефон/факс: (4922) 33-67-66, 33-79-60, 42-45-02.

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	3
- амплитуда тока, не более, кА	10 (5)
- допустимое значение рабочего тока в линии, мА	50
- допустимая энергия, рассеиваемая защитой, не более, Дж	14
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Внешний вид и размеры модулей грозозащиты

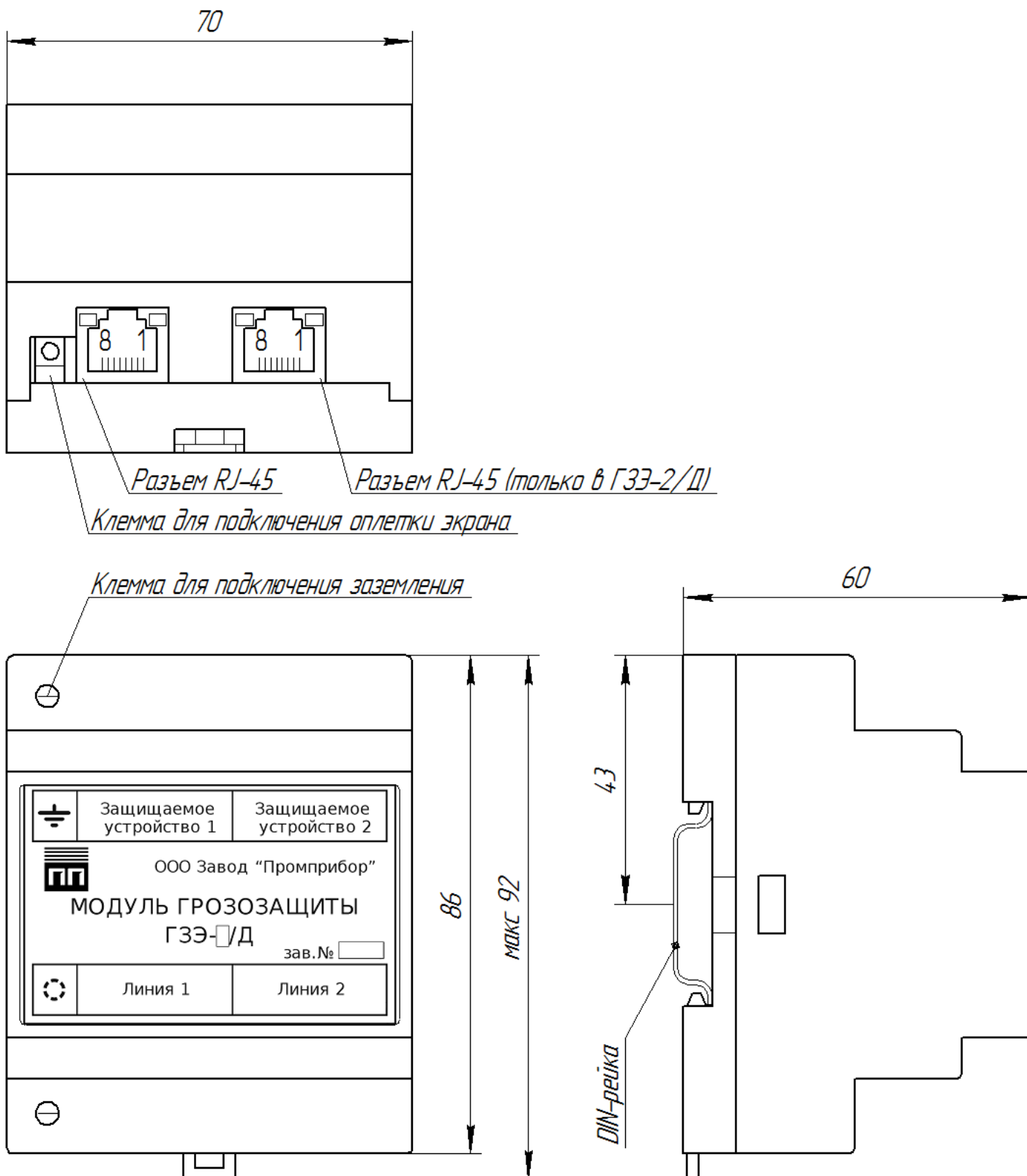


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры модуля грозозащиты

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Примеры использования модулей грозозащиты для подключения различных устройств

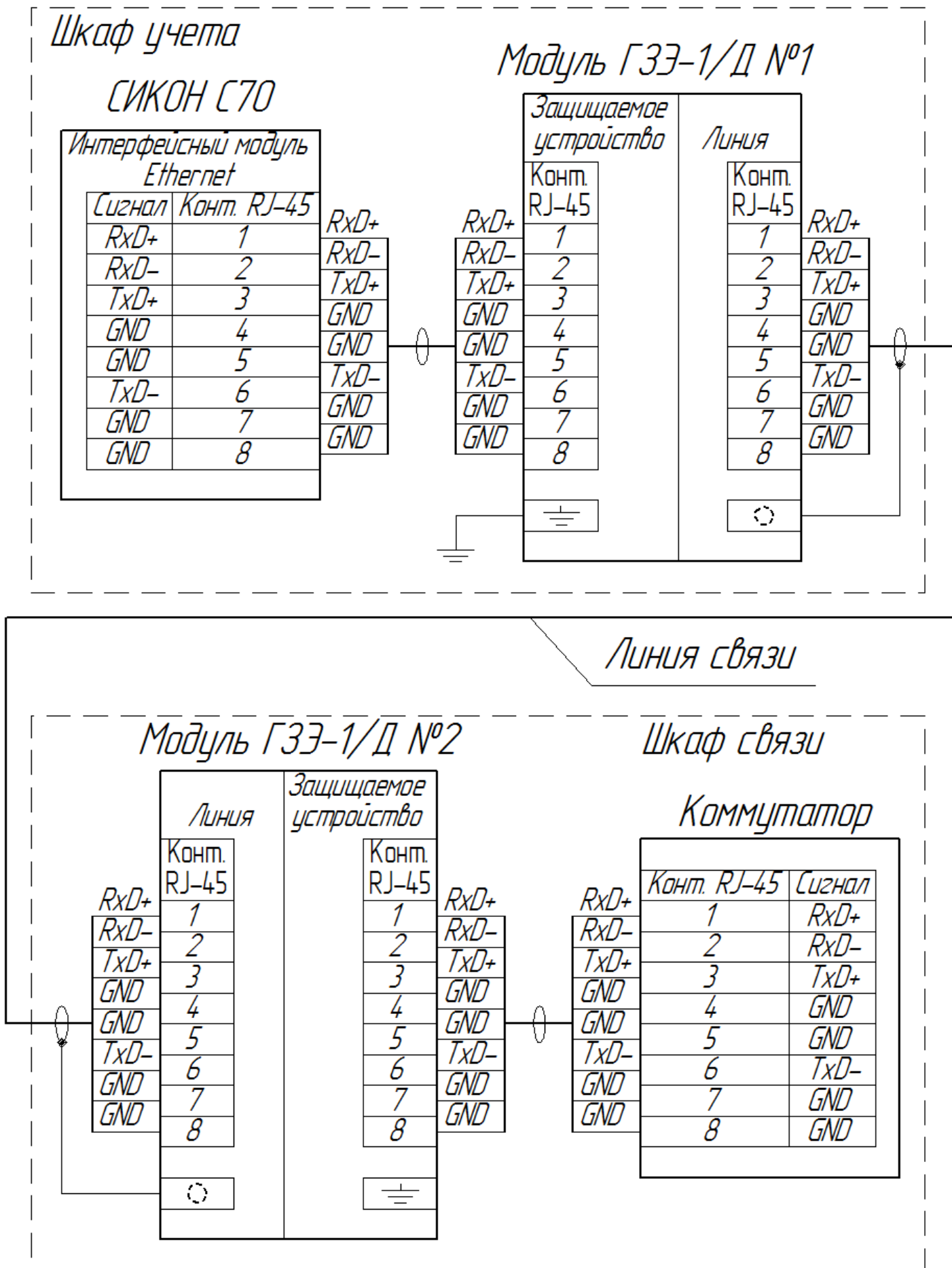


Рисунок Б.1 – Пример использования модулей грозозащиты ГЗЭ-1/Д для подключения контроллера СИКОН С70 к сети Ethernet через коммутатор

На защищаемые устройства

На защищаемые устройства

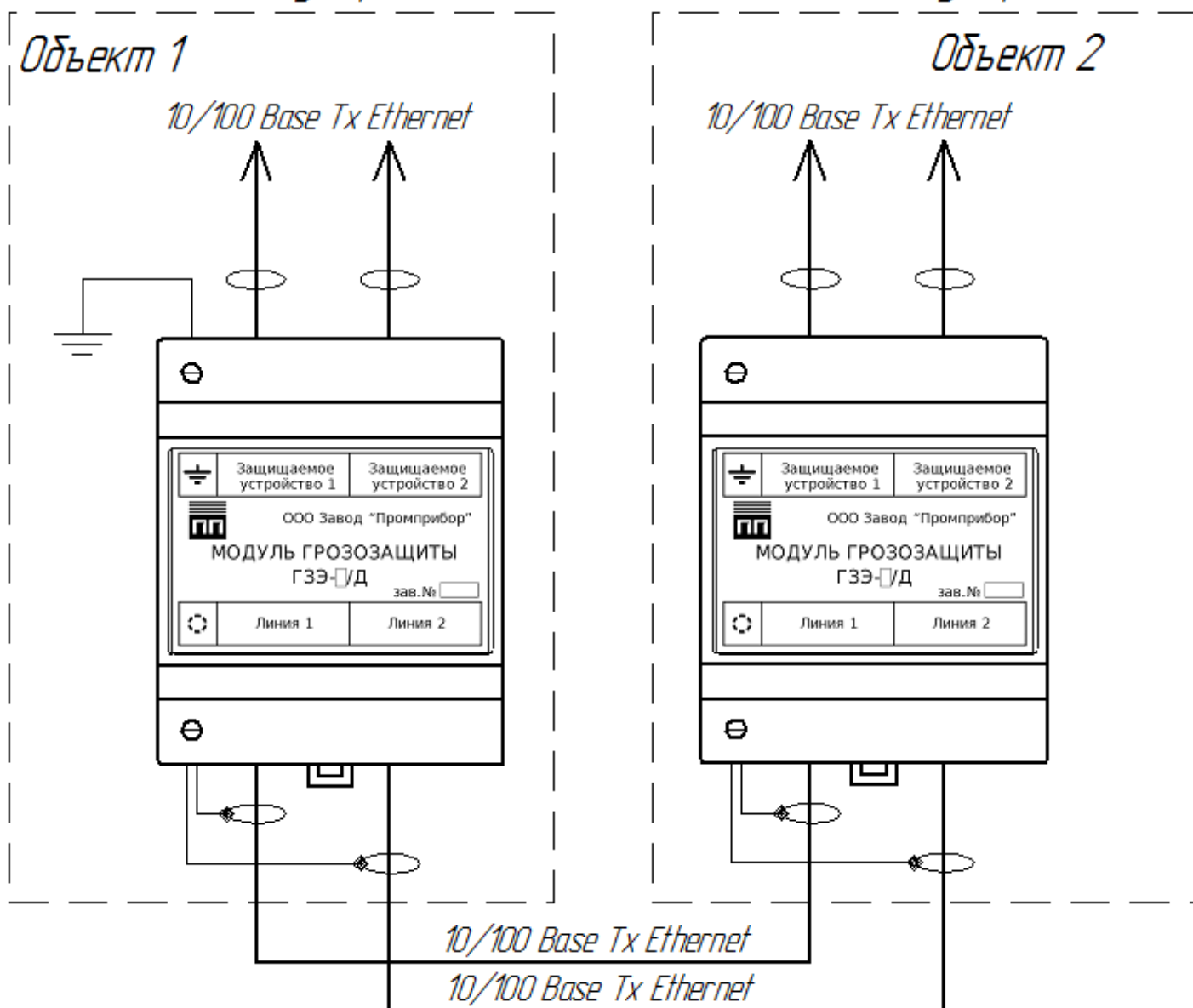


Рисунок Б.2 – Пример защиты устройств с помощью модулей грозозащиты ГЗЭ-2/Д