



Устройство защиты PG5-1

PG5-1

Описание

Предназначены для защиты оборудования передачи данных, либо компьютера, использующего среду передачи Ethernet 10/100/1000Base-TX, от опасных напряжений, возникающих в результате атмосферных разрядов (грозы) и промышленных помех. Устройства выделены в линейку PG5 по признаку наличия гальванической трансформаторной развязки кабеля с оборудованием.

Линейка PG5 представлена четырьмя изделиями:

PG5.x-1-90 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100Base-TX

PG5G.x-1-90 - Однопортовое устройство защиты для сетей 10/100/1000Base-TX

PG5.x-8LSA-220 - Групповой модуль защиты на 8 портов для сетей 10/100Base-TX. Модуль устанавливается в **Универсальный корпус** 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа.

PG5G.x-4LSA-220 - Групповой модуль защиты на 4 порта для сетей 10/100/1000Base-TX. Модуль устанавливается в **Универсальный корпус** 19-ти дюймового европейского стандарта высотой 1U отличающийся повышенной жёсткостью и удобством монтажа.

В основе работы устройства лежит принцип отвода опасных напряжений, возникающих в кабеле, на шину заземления через среднюю точку трансформаторной развязки. Данное инженерное решение является уникальным и до сих пор не применялось в устройствах защиты. (См. [Конструктивные особенности PG5.](#))

По сравнению с другими аналогичными устройствами изделия линейки PG5 обладают следующими преимуществами:

Отсутствие электрической связи (гальваническая развязка) между защищаемым оборудованием и подключаемым кабелем.

Высокая стойкость. Способность отводить на шину заземления большие токи при сохранении работоспособности (5000 ампер и более!!!).

Высокая степень подавления помех.

Низкие потери полезного сигнала. (Уровень потерь в устройстве меньше чем в кабеле категории 5E длиной 2 метра).

Защитный чехол однопортовых устройств выполнен из пожаробезопасного самозатухающего полиэтилена.

Особенностью многопортовых модулей защиты является устойчивость работы при случайном попадании фазного напряжения (220В) электросети общего назначения на жилы кабельного сегмента.

Совокупность перечисленных выше качеств позволяет рекомендовать применение устройств линейки PG5 для защиты кабельных сегментов, проложенных между двумя различными зданиями на большой высоте.

МАРКИРОВКА

PG5G.X-XXX-XXX

PG5 .X-XXX-XXX



TOO «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Максимально допустимое напряжение на кабеле;
Количество портов, способ подключения;
Номер технологической модификации
Fast Ethernet – отсутствие буквы, Gigabit Ethernet – буква G;

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Устройство включается в разрыв кабеля между защищаемым оборудованием и кабельным сегментом. Желто-зеленый провод устройства однопортового устройства или винтовая клемма многопортового модуля подключаются к проводнику защитного заземления РЕ электрической сети. Электрическая проводка в помещении, где производится установка защитного устройства, должна быть выполнена по трехпроводной схеме TN-S.

ВНИМАНИЕ !!!

Эксплуатация устройства при отключенном проводнике защитного заземления значительно снижает его защитные свойства и делает его применение мало эффективным.

Не рекомендуется для подключения к защитному проводнику использовать корпус компьютера. Импульсный ток, проходящий через элементы корпуса, может повредить их и стать источником опасных напряжений для электронных компонентов, размещенных в корпусе.

Если помещение, где устанавливается защитное устройство, не имеет контура защитного заземления РЕ, рекомендуется использовать устройство РГБ, обеспечивающее меньший уровень защиты оборудования, но не требующее заземления.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Модели Fast Ethernet (100M)

Модели Gigabit Ethernet (1G)