



GuardLiner

**Барьер  
искробезопасности**

# **ГРОЗА-БИБ12**

- Гарантированная защита электрооборудования
- Непрерывная работа при сложных условиях эксплуатации
- Долговечность и экономичность
- Простота и универсальность изделий



## Назначение

Барьер искробезопасности ГРОЗА-БИБ12 представляет собой прибор для предупреждения внезапного воспламенения оборудования, находящегося во взрывоопасной зоне, и предназначен для применения в качестве средств сопряжения искробезопасных и искроопасных цепей.

Устройства ГРОЗА-БИБ12 применяются в отраслях промышленности, связанных с получением, переработкой, использованием и хранением взрыво- и пожароопасных веществ, а также идеально подходят для предприятий ТЭК.

## Принцип действия

В основе устройства – импульсный преобразователь с гальванической изоляцией (напряжение пробоя – 1500 В) и оптореле. Схемотехническое решение позволяет ограничить выходной ток и напряжение до искробезопасных значений. ГРОЗА-БИБ12 обеспечивает полную гальваническую изоляцию всех цепей датчика, находящихся во взрывоопасной среде, в том числе цепей питания и цепей подачи сигнала дистанционного контроля. Помимо этого, устройство осуществляет трансляцию «сухих» контактов выходных реле датчика.

При превышении значения напряжения выше критического ГРОЗА-БИБ12 отключает выходные цепи. Максимальный ток нагрузки ограничен электронно: плавкие предохранители не перегорают в результате превышения рабочих значений. Работоспособность прибора восстанавливается автоматически при нормализации параметров нагрузки.

## Характеристики искробезопасности прибора

Максимальные выходные значения	Уровень искробезопасной цепи	Подгруппа	C <sub>0</sub>	L <sub>0</sub>
U <sub>0</sub> =12 В, I <sub>0</sub> =160 мА	ib	IIB	30,0 мкФ	16,0 мГн

## Конструктивные параметры:

- габаритные размеры прибора – 176 x 202 x 55 мм;
- масса прибора не превышает 0,7 кг.

## Достоинства барьера искробезопасности ГРОЗА-БИБ12:

- широкий диапазон рабочих напряжений;
- отсутствие необходимости заземления;
- отсутствие гальванической связи;
- высокая помехоустойчивость;
- высокая нагрузочная способность выхода;
- отсутствие уязвимости от импульсных перенапряжений;
- низкая стоимость.

Барьер искробезопасности ГРОЗА-БИБ12 рекомендован для интеграции с вибрационной системой обнаружения ГРОЗА.

ГРОЗА-БИБ12 является незаменимым помощником для предотвращения чрезвычайных ситуаций. Применение барьеров искробезопасности ГРОЗА-БИБ12 позволяет обеспечить безопасность использования электрооборудования на опасных производствах в сложных условиях эксплуатации.

