

Барьер искробезопасности

ГРОЗА-БИБ12

Гардлайнер



- Гарантированная защита электрооборудования
- Широкий диапазон рабочих напряжений
- Не требует заземления
- Гальваническая развязка входных и выходных цепей
- Защита от импульсных перенапряжений
- Низкая стоимость

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 охранного извещателя, находящегося во взрывоопасной среде, в том числе цепей питания и цепей подачи сигнала дистанционного контроля, выходных сигнальных цепей («сухие» контакты).

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_0	L_0
$U_0=12$ В, $I_0=160$ мА	ib	IIВ	30,0 мкФ	16,0 мГн

Конструктивные параметры:

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

Барьер искробезопасности ГРОЗА-БИБ12 рекомендован для применения с вибрационным средством 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.

