

# Устройства защиты от импульсных перенапряжений Серия D9000

# 06

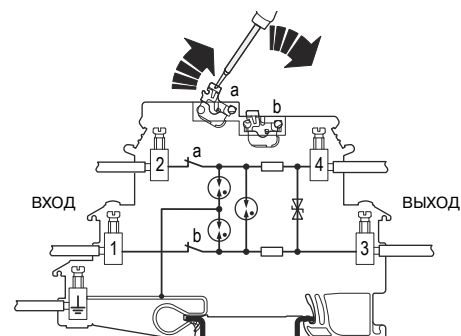
**УЗИП серии D9000** используются для защиты от импульсных перенапряжений различных систем во многих отраслях промышленности, таких как нефтегазовая, нефтехимическая, металлургическая и т. п. Они исключают прерывание сигнала и обеспечивают защиту оборудования систем управления.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Простота обслуживания:** Интегрированная ножевая отключающая переключатель для каждого канала.
- **Быстрое подключение:** Заземление через контакт на DIN-рейке
- **Универсальное использование:** Защита для большинства I/O сигналов: AI, AO, DI, DO. Номинально 24 В пост., макс. 36 В (для искробезопасных и не искробезопасных цепей)
- **Повышенная мощность разряда и сниженное время реакции:** 2-ступенчатая защитная цепь (диод, газовый разрядник)
- **Неограниченное применение в искробезопасных системах:** Вход из Зоны 0 (Зоны 20), установка в Зоне 1 или 2
- **Использование в любом SIL контуре:** Сертификат SIL3
- **Уровень защиты:** до 20 КА
- **Локальная и дистанционная сигнализация:** Версии с индикацией неисправности
- **Простое тестирование, сниженное время простоев:** Горячая замена модулей
- Безопасное отключение и сигнализация в случае перегрузки

## D9024S Структура



а. Переключатель, перекидываемый отверткой, разрывает цепь между контактами 2 и 4.

б. Переключатель, перекидываемый отверткой, разрывает цепь между контактами 1 и 3.

## Универсальное УЗИП, монтируемое на DIN-рейке

Модули **D9024S** обеспечивают двухступенчатую защиту с уровнем **SIL 3** от импульсных перенапряжений для изолированных от земли входных/выходных измерительных сигналов в системах управления и безопасности. Небольшая ширина модулей, **всего 6 мм**, позволяет легко их монтировать в любом коммутационном или распределительном шкафу, обеспечивая экономию пространства и стоимости. **Отключающая ножевая перемычка** в обеих сигнальных цепях предусмотрена для обеспечения возможности тестирования сигнального контура.

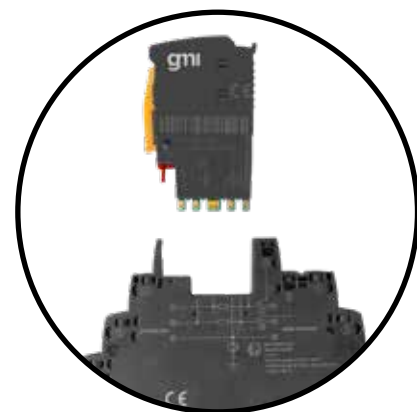
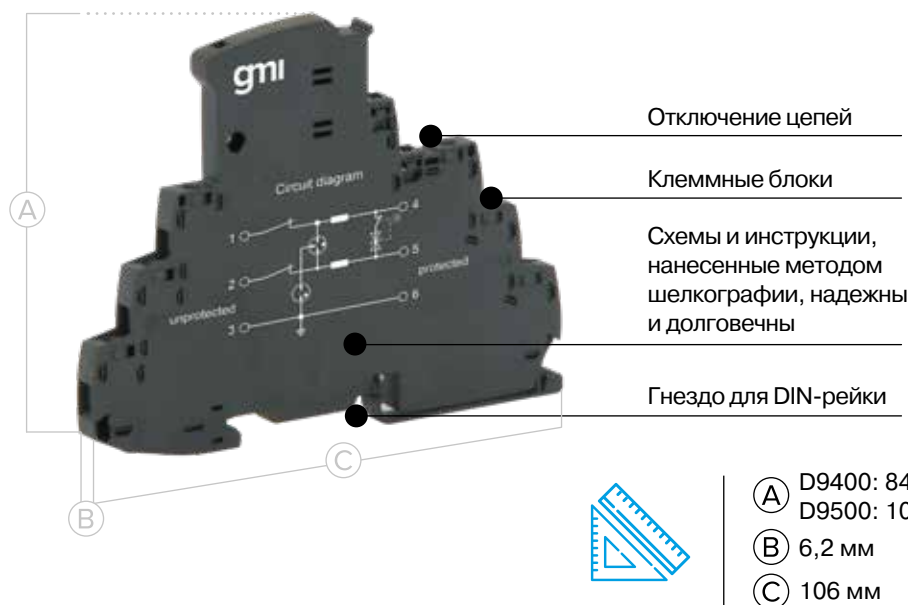


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **SIL 3** в соответствии с МЭК 61508:2010 ред. 2
- Вход из Зоны 0 (Зоны 20), установка в Зоне 1 и 2
- Отключение сигнальной цепи ножевой перемычкой
- Защита изолированной от земли двухпроводной линии в искробезопасных цепях
- Высокая плотность каналов: 6,2 мм на канал
- HART совместимые

Ширина  
только 6,2 мм:  
простой  
монтаж

## D9400/D9500 Структура



*D9510S (2 провода) / D9520S (3 провода) версии со съёмным модулем*

## УЗИП со съёмным модулем и аварийной сигнализацией

**D9400/D9500** обеспечивают защиту от импульсных перенапряжений с уровнем SIL 3 для изолированных от земли входных/выходных сигнальных цепей. Они есть в исполнении со **съёмным модулем** или без него. Съёмный модуль и отключающие ножевые переключатели обеспечивают простое тестирование.

**Модуль местной и дистанционной сигнализации о состоянии УЗИП.**

В случае перегрузки, механический индикатор состояния, не зависящий от питания, показывает отключение защитного элемента. Возможна также дистанционная сигнализация одновременно для 40 модулей. Сертифицированы как искробезопасные устройства для использования в искробезопасных цепях и в опасных зонах

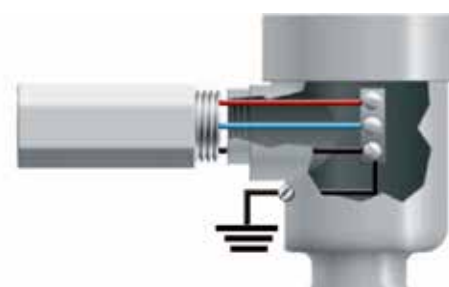


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **SIL 3** в соответствии с МЭК 61508: 2010 ред. 2
- Местная и дистанционная аварийная сигнализация
- Отключение сигнальной цепи ножевой переключателем
- **Горячая** замена съёмного модуля (версия D9500)
- Ex-i сертифицированы
- Высокая плотность каналов: 6,2 мм на канал
- Защита изолированных от земли двухпроводных искробезопасных цепей
- HART совместимые

**Местная  
и дистанционная  
аварийная  
сигнализация**

## D9324S Структура



Синий и коричневый провода:  
подключение сигнальной линии.  
Черный: земля

## УЗИП с резьбовым монтажом

**D9324S** монтируется непосредственно на измерительном датчике-преобразователе и обеспечивает защиту от импульсных перенапряжений изолированных от земли входных/выходных сигнальных цепей. Устройство выполнено в Ex-d корпусе с резьбой 1/4" NPT и уровнем защиты от внешних воздействий IP67.

Пригодно для установки на взрывонепроницаемые (Ex-d) корпуса и для использования в различных применениях.

Защита  
полевых  
приборов



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **SIL 3** в соответствии с МЭК 61508: 2010 ред. 2
- Вход из Зоны 0 (Зоны 20), установка в Зоне 1 и 2
- Защита изолированных от земли двухпроводных искробезопасных цепей
- Пригодно для установки на взрывонепроницаемые корпуса
- HART совместимые