

Ограничитель тока СР-2-26

Основные технические характеристики. Рекомендации по применению

Ограничители тока СР-2-26 предназначены для работы в цепях постоянного тока с напряжением до 40В и ограничивают протекающий через них ток до уровня 26мА.

Технические характеристики:

максимальное напряжение, В	40;
ток ограничения, мА	26;
допустимое отклонение тока ограничения, %	± 5 ;
максимальное падение напряжения (при токе 22мА), В	2,8.

Токовые ограничители СР-2-26 выпускаются в двух модификациях СР-2-26/А и СР-2-26/В, которые отличаются друг от друга только направлением протекания тока (см. рис. 1 и 2).

Взрывозащита. Токовый ограничитель СР-2-26 не содержит внутренних источников тока и реактивных элементов, следовательно, он может быть включен в любую искробезопасную цепь без нарушения её искробезопасности.

Токовые ограничители СР-2-26 служат для защиты входа измерительного канала от возможной перегрузки по току. Такой выброс тока возможен в некоторых датчиках при включении питания. Также токовые ограничители защищают вход измерительного канала в случае замыкания на линии при работах с датчиком (пассивным).

Если заказчик гарантирует, что в цепи измерительного канала не произойдет превышения тока выше номинального ни при каких обстоятельствах, то токовые ограничители СР-2-26 можно не применять.

Ограничители СР-2-26 включаются последовательно в токовую цепь. Схемы включения показаны на рисунках 1 и 2.

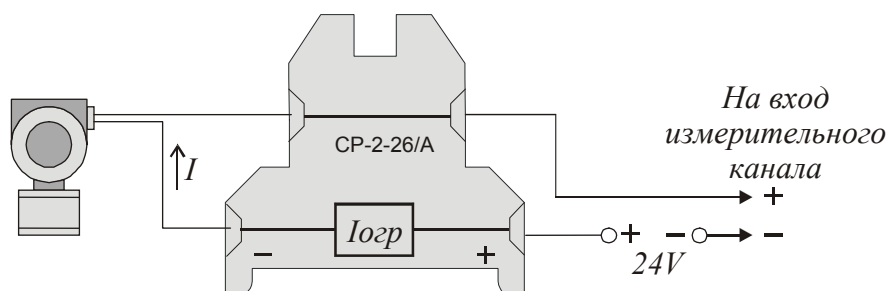


Рисунок 1 Подключение пассивного токового датчика

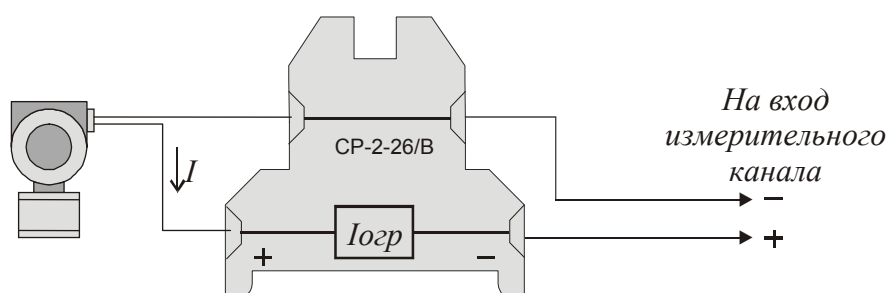


Рисунок 2 Подключение активного токового датчика

Замечания по применению:

Следует соблюдать меры безопасности при проверке измерительных каналов с помощью калибраторов (например, В1-12):

- 1) Необходимо строго следить за тем, чтобы выход калибратора был обесточен перед подключением к зажимам СР-2-26 и перед отключением от его зажимов, так как в режиме холостого хода на зажимах калибратора формируется напряжение до 1000В. Это напряжение может привести к выходу из строя как ограничителя тока СР-2-26, так и самого измерительного канала.
- 2) Не допускать установки тока калибратора выше 24мА, так как превышение тока калибратора над током ограничения СР-2-26 приведет к опасному увеличению напряжения на выходе калибратора. Что так же повлечет за собой выход из строя ограничителя тока.