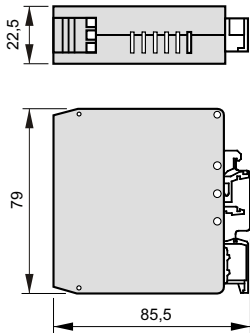


# Барьеры искрозащиты – передатчики стандартных сигналов тип S1-ExA и S1-ExB



S1-ExA	U <sub>i</sub> [В]	I <sub>i</sub> [мА]	L <sub>i</sub> [мГн]	C <sub>i</sub> [нФ]
	28,8	112	0,01	0,01

S1-ExB	U <sub>o</sub> [В]	I <sub>o</sub> [мА]	L <sub>o</sub> [мГн]	C <sub>o</sub> [нФ]
	16	300	0,2	0,5

Барьер искрозащиты S1-ExA предназначен для передачи токового сигнала 0...30 мА из взрывоопасной зоны в безопасную зону. Входной искробезопасный контур барьера может работать совместно с искробезопасной цепью категории ia или ib устройства, установленного во взрывоопасной зоне. Типичным применением барьера является обеспечение возможности подключения неискробезопасного вторичного оборудования к искробезопасной цепи уровня ia или ib.

Барьер искрозащиты S1-ExB предназначен для передачи токового сигнала 0...30 мА из безопасной зоны во взрывоопасную зону. Выходной искробезопасный контур барьера может работать совместно с искробезопасной цепью категории ia или ib устройства, установленного во взрывоопасной зоне. Типичным применением барьера является управление установленными во взрывоопасной зоне преобразователями (например ток/давление), питание звуковой или световой сигнализации, а также установление значений тока в цепях, выходящих в зону Ex. Применение барьера позволяет управлять искробезопасным устройствам, находящимися во взрывоопасной зоне, токовым сигналом сформированным неискробезопасной аппаратурой. Применение гальванического разделения искробезопасной цепи, а также значительно уменьшает влияние промышленных помех на работу аппаратуры

(например, система управления и контроля, регистратор, регулятор и т. п.).

Взрывозащищенность барьеров обеспечивается видом взрывозащиты „искробезопасная электрическая цепь” уровня „ia” по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Вид взрывозащиты „искробезопасная электрическая цепь” достигается за счет ограничения электрических параметров до искробезопасных значений, удовлетворяющих требованиям ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

### Технические характеристики

**Входной сигнал** «I<sub>вх</sub>» – ток находящийся в пределах 0...30 мА

**Перепад напряжения на входе** 6 [В] + R<sub>o</sub> [кОм] × 20 [мА]

**Выходной сигнал** «I<sub>вых</sub>» = «I<sub>вх</sub>»

**Сопротивление нагрузки** 0 ≤ R<sub>o</sub> ≤ 0,4 кОм

**Питание** – входным сигналом

**Основная погрешность** 0,2%

**Дополнительная погрешность от изменения температуры окр. среды** 0,2%/10°C

**Коэффициент демпфирования** 0,2 с

**Проверка изоляции на пробой** 2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин

**Степень защиты корпуса** IP 20

**Материал корпуса** полиамид PA 6.6

