

Барьеры искрозащиты токовых сигналов 4...20 мА

Представлены технические характеристики и схемы подключения серии активных барьеров искрозащиты с гальванической изоляцией, которые предназначены для приема и передачи токовых сигналов 4...20 мА.

Ключевые слова: нормирующий преобразователь, барьеры искрозащиты, взрывозащита.

*Костерин Алексей Геннадьевич – генеральный директор,
Громов Дмитрий Владимирович – технический директор НПФ «КонтрАвт» (г. Нижний Новгород).*

Kosterin A.G., Gromov D.V. IS barriers for 4...20 mA currents

The paper reviews performance data and coupling circuits of active IS barriers with galvanic isolation for 4...20 mA current signals reception and transmission. Keywords: normalizing transducer, IS barriers, explosion protection. MTL backplanes for DCS integration Backplanes demonstrate a number of advantages as against cabling. Backplanes types from Eaton Electric (the former MTL Instruments) for DCS integration comprise special, standard, and universal series. A key advantage of backplanes is that they are not subject to mandatory certification, because hazardous area circuits are connected to I/O modules of the hazardous area rather than to the backplane.

Keywords: backplane, intrinsic safety, certification, cabling.