

ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex

Блок разветвительно-изолирующий



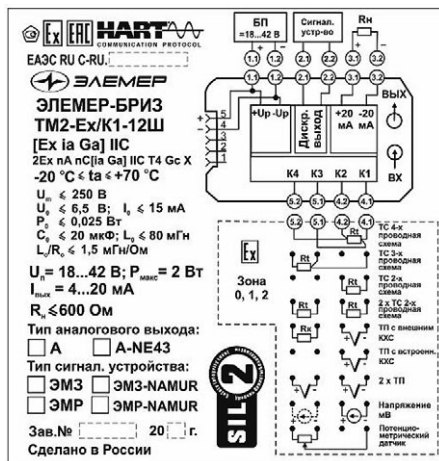
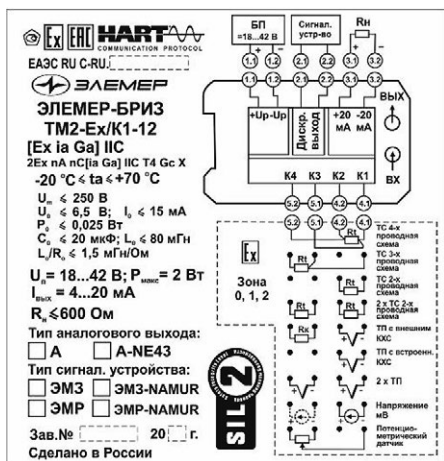
Барьеры ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex предназначены для защиты оборудования, работающего в потенциально опасных зонах с возможной детонацией. Эта проблема актуальна для предприятий нефтяной, газовой и химической промышленности.

ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex, благодаря компактному размеру корпуса толщиной всего 12,5 мм, размещаются в шкафу автоматики во взрывобезопасной зоне на **DIN-рейке**, что позволяет существенно экономить полезное пространство шкафа и предохраняют приборы, работающие внутри опасной зоны.

ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex обеспечивают взрывозащиту типа **[Ex ia Ga] IIC** и **2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X** и обладают следующими характеристиками:

- **1 аналоговый вход** для сигналов ТС, ТП, мВ или потенциометрического датчика (0,1...10 КОм)
- **1 активный или пассивный аналоговый выход** с унифицированным сигналом 4...20 мА
- **1 дискретный выход** — электромеханическое реле с параметрами 30 В / 1 А постоянного тока, либо 125 В / 0,3 А переменного тока
- **2 аналоговых входа** для ТП и ТС, подключаемых по 2-хпроводной схеме в режиме горячего резервирования
- **Подключение ТС по 4-х проводной схеме**
- Конфигурация с возможностью работы по стандарту **NAMUR NE43**
- **Гальваническая развязка** между каналами, цепями питания — до 1,5 кВ переменного тока
- Контроль параметров токовой петли и подключение **HART-модема** — на отдельных клеммных выводах
- Конфигурирование, чтение и запись данных по **HART-протоколу**
- Расширенные возможности внешней индикации: **питание, срабатывание реле, состояние входа** (обрыв, выход на заданный диапазон)
- Уровень полноты безопасности 2 (SIL 2) в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью»

Маркировка и схемы подключения активного барьера искрозащиты ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex разных исполнений



Метрологические характеристики ЭЛЕМЕР-БРИЗ TM2-Ex

Тип НСХ (входного сигнала)	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности цифрового сигнала по протоколу HART					
			индекс А		индекс В		индекс С	
			$\Delta_{оснR'}$	$\Delta_{оснU}$	$\Delta_{оснI}$	$\Delta_{оснR'}$	$\Delta_{оснU}$	$\Delta_{оснI}$
50M	-180...+200 °C	10,26...92,80 Ом	±0,03 Ом	±0,15 °C	±0,06 Ом	±0,30 °C	±0,12 Ом	±0,6 °C
100M	-180...+200 °C	20,53...185,60 Ом	±0,03 Ом	±0,10 °C	±0,06 Ом	±0,20 °C	±0,12 Ом	±0,3 °C
50П	-200...+850 °C	8,62...197,58 Ом	±0,03 Ом	±0,20 °C	±0,06 Ом	±0,40 °C	±0,12 Ом	±0,7 °C
100П	-200...+850 °C	17,24...395,16 Ом	±0,03 Ом	±0,10 °C	±0,06 Ом	±0,20 °C	±0,12 Ом	±0,4 °C
Pt100	-200...+850 °C	18,52...390,48 Ом	±0,03 Ом	±0,10 °C	±0,06 Ом	±0,20 °C	±0,12 Ом	±0,4 °C
Pt500	-200...+850 °C	92,60...1952,41 Ом	±0,20 Ом	±0,10 °C	±0,40 Ом	±0,20 °C	-	-
Pt1000	-200...+850 °C	185,20...3904,81 Ом	±0,20 Ом	±0,05 °C	±0,40 Ом	±0,10 °C	-	-
100H	-60...+180 °C	69,45...223,21 Ом	±0,03 Ом	±0,05 °C	±0,06 Ом	±0,10 °C	±0,12 Ом	±0,2 °C
1000H	-60...+180 °C	694,54...2232,06 Ом	±0,20 Ом	±0,05 °C	±0,40 Ом	±0,10 °C	-	-
ТПП (R)	-50...+1768 °C	-0,226...21,101 мВ	±0,007 мВ	±0,60 °C	±0,02 мВ	±1,7 °C	±0,04 мВ	±3,4 °C
ТПП (S)	-50...+1768 °C	-0,236...18,693 мВ	±0,007 мВ	±0,70 °C	±0,02 мВ	±2,0 °C	±0,04 мВ	±4,0 °C
ТПР (B)	+250...+1820 °C	0,291...13,820 мВ	±0,007 мВ	±0,80 °C	±0,02 мВ	±2,5 °C	±0,04 мВ	±4,7 °C
ТЖК (J)	-210...+1200 °C	-8,095...69,553 мВ	±0,01 мВ	±0,20 °C	±0,02 мВ	±0,4 °C	±0,04 мВ	±0,8 °C
ТМК (T)	-200...+400 °C	-5,603...20,872 мВ	±0,007 мВ	±0,20 °C	±0,02 мВ	±0,5 °C	±0,04 мВ	±0,9 °C
ТХКн (E)	-200...+1000 °C	-8,825...76,373 мВ	±0,01 мВ	±0,15 °C	±0,02 мВ	±0,3 °C	±0,04 мВ	±0,6 °C
ТХА (K)	-200...+1372 °C	-5,891...54,886 мВ	±0,01 мВ	±0,30 °C	±0,02 мВ	±0,6 °C	±0,04 мВ	±1,0 °C
ТНН (N)	-200...+1300 °C	-3,990...47,513 мВ	±0,01 мВ	±0,30 °C	±0,02 мВ	±0,6 °C	±0,04 мВ	±1,2 °C
ТВР (A-1)	0...+2500 °C	0,00...33,64 мВ	±0,01 мВ	±1,00 °C	±0,02 мВ	±2,0 °C	±0,04 мВ	±3,0 °C
ТХК (L)	-200...+800 °C	-9,488...66,466 мВ	±0,01 мВ	±0,15 °C	±0,02 мВ	±0,3 °C	±0,04 мВ	±0,6 °C
-100...100 мВ	-100...100 мВ	-	±0,02 мВ	-	±0,04 мВ	-	±0,08 мВ	-
-1000...1000 мВ	-1000...1000 мВ	-	±0,16 мВ	-	±0,32 мВ	-	±0,64 мВ	-
0...400 Ом	0...400 Ом	-	±0,03 Ом	-	±0,06 Ом	-	±0,12 Ом	-
0...4000 Ом	0...4000 Ом	-	±0,20 Ом	-	±0,40 Ом	-	±0,8 Ом	-
0,1...10 КОм	0...100 %	-	±0,02 % ($\Delta_{оснI}$)	-	±0,04 % ($\Delta_{оснI}$)	-	±0,08 % ($\Delta_{оснI}$)	-