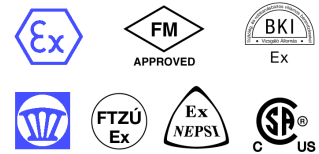


## Искровзрывозащитные переключающие усилители MK13-UPF-Ex0 MK13-UNF-Ex0 одноканальные



### разрешены к применению в СНГ

- Одноканальный искровзрывозащитный переключающий усилитель
- Маркировка [Exia] IIC X ГОСТ Р 51330.10-99
- Входная цепь для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарта NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков
- Гальваническая развязка входа, выхода и цепей питания
- Контроль входной цепи на обрыв провода и короткое замыкание (отключаемый)
- Два функционально программируемых транзисторных выхода с защитой от короткого замыкания в нагрузке

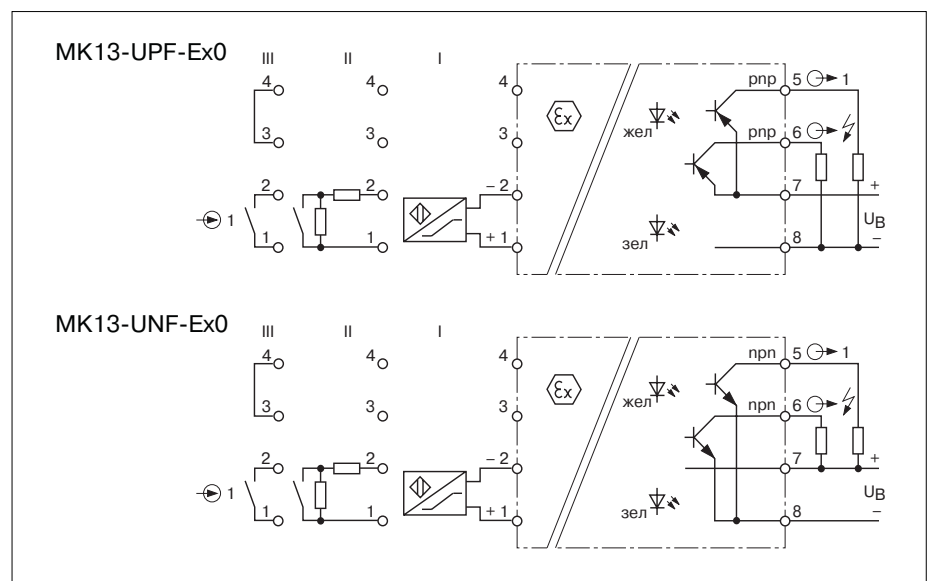
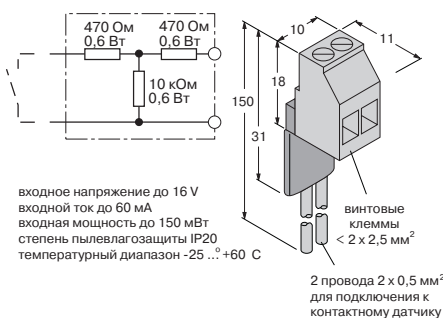
Искровзрывозащитные переключающие усилители MK13-UPF-Ex0 и MK13-UNF-Ex0 являются одноканальными устройствами с безопасными входными цепями для подключения разрешенных к применению искробезопасных 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR) или беспотенциальных контактных датчиков. Модули имеют транзисторные выходы, защищенные от короткого замыкания в нагрузке, PNP (тип ...UPF...) или NPN (тип ...UNF...).

Входная цепь контролируется на обрыв провода и короткое замыкание. Контроль может быть отключен установкой перемычки на клеммы 3/4. При использовании контактных датчиков необходимо шунтировать контакт резисторами, либо отключать контроль входной цепи.

Переключателем на передней панели может задаваться направление действия выхода: R - выход 5 активируется при убывании входного сигнала; A - выход 6 активируется при нарастании входного сигнала. При этом выход 6 служит для сообщения о неполадках во входной цепи (обрыв или К.З.). При неполадке во входной цепи оба выхода запираются и зеленый индикатор готовности к работе гаснет.

При установке переключателя в положение V модуль работает в режиме переключающего выхода 5-6, а неполадка во входной цепи определяется по запираению обоих выходов.

Резисторный модуль для контактных датчиков тип **WM1** (идент. № 09 121 01) (заказывается отдельно)



**Искровзрывозащитные  
переключающие  
усилители, одноканальные**



<b>Тип</b> Идент.№	MK13-UPF-Ex0 / 24 V DC 75 052	MK13-UNF-Ex0 / 24 V DC 75 052 10
<b>Напряжение питания</b> $U_B$ Остаточная пульсация Потребляемый ток Гальваническая развязка	10 ... 30 V DC $\leq 10\%$ 20 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	10 ... 30 V DC $\leq 10\%$ 20 мА между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
<b>Входные цепи</b> Рабочие характеристики – напряжение – ток Порог переключения Гистерезис Порог контроля обрыва провода на входе Порог контроля короткого замык. на входе	искровзрывобезопасные (NAMUR)  8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 мА $\leq 0,1$ мА $\geq 6$ мА	искровзрывобезопасные (NAMUR)  8,5 V 5 мА 1,55 мА 0,4 мА $\leq 0,1$ мА $\geq 6$ мА
<b>Схема подключения контактного датчика при контроле входной цепи</b> при включенном режиме контроля входной цепи на обрыв провода и К.З. контактный датчик должен подключаться, как показано на схеме, либо через дополнительно заказываемый резисторный модуль WM1 (см. описание на предыдущей странице)		
<b>Выходные цепи</b> Падение напряжения Коммутируемый ток (на каждом выходе) Частота переключения	2 функционально программируемых транзисторных выхода, PNP $\leq 2,5$ V $\leq 100$ мА, с защитой от К.З. $\leq 3$ кГц	2 функционально программируемых транзисторных выхода, NPN $\leq 2,5$ V $\leq 100$ мА, с защитой от К.З. $\leq 3$ кГц
<b>Маркировка взрывозащиты</b> Сертификат соответствия (СНГ) Разрешение Госгортехнадзора России Граничные значения: – напряжение холостого хода – ток короткого замыкания Внешние индуктивности / емкости	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-083 № PPC 04-3757  10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ	[Exia]IIC X (ГОСТ Р 51330.10-99) № ИСЦ ВЭ D.01C-083 № PPC 04-3757  10,5 V 31,3 мА 5 мГн / 510 нФ
<b>Светодиодная индикация</b> – состояние выхода – питание подано	желтый зеленый	желтый зеленый

<b>Клеммный корпус</b>  Крепление  Подключение  Сечение подключаемых проводников  Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	8-контактный, шириной 18 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами с запрессовкой в гильзы  $\leq 2 \times 2,5$ мм <sup>2</sup> или $2 \times 1,5$ мм <sup>2</sup>  IP20 -25...+60 °C
---	---

