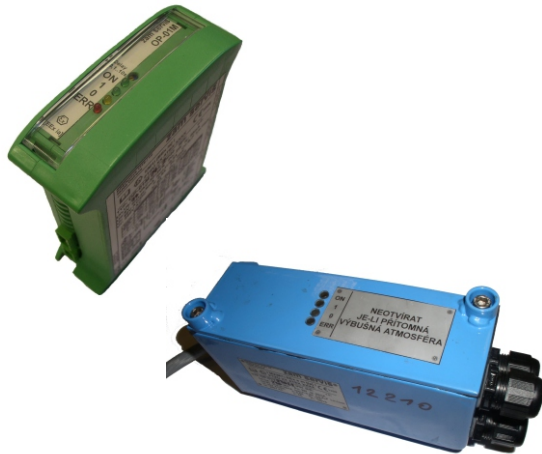




## Управляющий преобразователь OP-01



Управляющий преобразователь OP-01 служит для включения и отключения нагрузки, управления устройствами высокого напряжения с блоком управления во взрывоопасной среде, для анализа сигнала с помощью стандартного датчика NAMUR. Позволяет осуществлять т.наз. предохранительный бинар (лимитные положения NAMUR отключают нагрузку). OP-01 анализирует ток на входе из ИБ блока управления и анализирует его в трех положениях (NAMUR 0-1-Ошибка), которые сигнализирует LED. При действующем уровне входного сигнала преобразователь замыкает 2 реле на выходе в соответствии с выбранной функцией:

- функция 1 – замыкает оба силовых реле
- функция 2 – замыкает силовое реле1, реле2 размыкает при аварии управления
- функция 2 – замыкает реле1 на время  $T$  ( $0,1 \text{сек} < T < 10 \text{сек}$ ), при размыкании реле1 замыкается реле2 (рекомендуется для старта станков, дополненное сигнальным устройством)

Преобразователь содержит язычковое реле для замыкания ИБ контуров сигнализации и управления. Имеется в наличии и ИБ напряжение 8,2 В пост.т./30 мА для питания сигнальных лампочек или дополнительных контуров.

Отдельные варианты преобразователей отличаются

- исполнением (для монтажа на планку DIN35, стационарный блок для взрывоопасной среды (вместо концевой втулки PNV или NV))
- напряжением питания
- уровнями тока на входе
- функциями

Для расширения шкалы функций можно преобразователь дополнить промежуточным элементом OP-NK или блоком памяти OP-PB.

OP-NK служит для согласования данных с простого контакта реле или переключателя. При этом производится дополнение контуров так, чтобы была обеспечена функция NAMUR и при простом контакте.

OP-PB служит для осуществления мануального кнопочного включения и выключения для OP-01. Устройство расположено в корпусе из нержавеющей стали. При нажатии кнопки ВКЛ. (ZAP) происходит установка  $\log 1$  на входе OP-01, при нажатии кнопки ВЫКЛ. (VYP) –  $\log 0$ . С помощью переключателя MANUAL-0-AUTO можно переключить управление на автоматическое с помощью переключателя, подсоединенного здесь через промежуточный элемент.

### Технические параметры OP-01:

Напряжение питания согл.варианту	24 В пост.т. 24, 36, 42, 48, 110, 230 В перем.т./50 Гц
Электрическая потребляемая мощность	макс. 2 Вт
Управление ИБ контуров	1 язычковое реле с замыкающим контактом
	макс. частота замыкания 2 Гц
	напряжение замыкания макс. 50 В перем. т./пост.т.
	ток замыкания макс. 0,5 А перем. т./пост.т.
Управление силовых цепей	2 реле с переключающим контактом
	макс. замыкаемая мощность 100 ВА
	напряжение замыкания макс. 250 В перем. т./пост.т.
	ток замыкания макс. 5 А перем. т./пост.т.
	срок службы контактов $1 \cdot 10^5$ операций

### Технические параметры OP-01M (вариант для монтажа на планку DIN35):

Защита от взрыва	I (M1) [EEx ia] I
Защита	IP20
Температура окружающей среды	от -20 до +70°C
Относительная влажность	95% без конденсации
Размеры	119 x 113 x 35 мм
Вес	0,28 кг

### Технические параметры OP-01V (вариант размещения в стационарном блоке)

Защита от взрыва	I M2(M1) EEx e m [ia] I
Защита	IP54
Температура окружающей среды	от -20 до +70°C
Относительная влажность	95% без конденсации
Размеры	231 x 116,5 x 81 мм
Вес	2,5 кг

С помощью кнопки СТОП с арретацией производится отключение от OP-01, пока кнопка не будет поворотом освобождена, таким образом возникает состояние Ошибка.

OP-NK :



OP-PB :

