

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Переключатели с  
токовым управлением  
**NIVELCONT РКК**



## PKK-312

**Переключатели с токовым  
управлением NIVELCONT PKK**

**Обозначение:**

**Описание:**

Универсальный интерфейсный модуль, -25...+55 °С, IP20

## 1. Описание

NIVELCONT РКК – это управляемый током 4...20мА программируемый переключатель – преобразователь токового аналогового сигнала в дискретный релейный выход. Благодаря гальванической развязке входа и выхода, реле доступно в искробезопасном исполнении. NIVELCONT РКК, реле с токовым управлением, может контролировать 2-х или 4-проводный преобразователь с выходом 4...20мА.

Значение входного сигнала сравнивается с заданной величиной и, по условию на сравнение, вырабатывается дискретная команда для управления выходным реле. Условия и величины устанавливаются пользователем с помощью функции обучения (Teach-In), управляемой кнопками на лицевой панели прибора.

## 2. Применение

Переключатель NIVELCONT РКК применяется в следующих задачах:

- в качестве гальванической развязки;
- в качестве барьера взрывозащиты;
- в качестве концевого выключателя;
- контроль ВКЛЮЧЕНИЯ-ВЫКЛЮЧЕНИЯ по заданной разности;
- мониторинг целостности и короткого замыкания в кабеле;
- режим «измеряемое окно», например, при контроле уровня с включением/выключением реле по пороговым значениям.

### 3. Технические характеристики

Код	Стандартная версия				Ex версия			
	ПКК-312-							
	-1	-2	-3	-4	-5 Ex	-6 Ex	-7 Ex	-8 Ex
Характеристики								
Напряж. пит. (U)	230 В AC $\pm 10\%$ 50...60 Гц	110 В AC $\pm 10\%$ 50...60 Гц	24 В AC $\pm 10\%$ 50...60 Гц	24 В AC $\pm 10\%$ , 50...60 Гц, 24 В DC $\pm 15\%$	230 В AC $\pm 10\%$ 50...60 Гц	110 В AC $\pm 10\%$ 50...60 Гц	24 В AC $\pm 10\%$ , 50...60 Гц, 24 В DC $\pm 15\%$	
Потреб. мощность	< 2.7 VA			< 2.5 W	< 2.5 VA		< 2.5 VA / < 2.5 W	
Переключ. уровней	2 значения в диапазоне 1...22 мА				2 значения в диапазоне 1...22 мА			10,5 мА; 12,5 мА
Маркировка Ex	-				II (1) G [Ex ia Ga] IIB II (1) D[Ex ia Da] IIIC		II (1) G [Ex ia Ga] IIC II (1) D[Ex ia Da] IIIC	
Данные по искробез.	-				$U_0 = 28.4 \text{ V}$ ; $I_0 = 140 \text{ mA}$ ; $P_0 = 1 \text{ W}$ ; $L_0 = 6 \text{ mH}$ ; $C_0 = 50 \text{ nF}$		$U_0 = 28.4 \text{ V}$ ; $I_0 = 80 \text{ mA}$ ; $P_0 = 0.6 \text{ W}$ ; $L_0 = 4 \text{ mH}$ ; $C_0 = 50 \text{ nF}$	
Выходная нагрузка	$U_0 = 30 \text{ V}$ ; $I_{\text{MAX}} = 70 \text{ mA}$ ; $U_{\text{OUT min}} = 16 \text{ V}$			$U_0 = 24 \text{ V}$ ; $I_{\text{MAX}} = 80 \text{ mA}$ ; $U_{\text{OUT min}} = 23 \text{ V}$	$I_T = 22 \text{ mA}$ ; $U_{\text{OUT}} \approx 12 \text{ V}$		$I_T = 22 \text{ mA}$ ; $U_{\text{OUT}} \approx 15 \text{ V}$	-
Элект. защита	Класс II			Класс III	Класс II		Класс III	
Темп. окруж. среды	-25...+55 °C							

### 3. Технические характеристики (продолжение)

ПКК-312-□		
Диапазон номинального входного тока	1...22 mA	
Точность уровня переключ. / Порог. уровня	±0.1 mA	
Порог разрыва цепи/Ниж. знач. тока поврежд.	3.7 mA	
Порог КЗ / Верхнее знач. тока повреждения	22 mA	
Входное сопротивление	10 Ω	
Возможность входной перегрузки	Макс. 100 mA ( постоянный)	
Задержка переключения	0,1 с; 1 с; 2 с; 5 с по выбору	
Реле	Выход	1× SPDT
	Рейтинг	250 В AC, 8 А, AC1
	Прочность изоляции	4000 В 50 Гц
	Электрич. / Мех. срок службы	10 <sup>5</sup> / 2 × 10 <sup>6</sup> переключение
Электрическое подключение	Макс. Витой провод 2,5 мм <sup>2</sup> или одножил. провод макс. 4 мм <sup>2</sup>	
Механическое соединение	EN 60715-35 rail	
Защита от проникновения	IP20	
Масса	~210 г	

### 4. Код заказа датчиков

#### NIVELCONT ПКК-300

Программируемый блок дистанционного управления током, монтируемый на DIN-рейку с входным током 1...22 mA и возможностью питания передатчиков

#### Тип

Р К К – 3 1 2 – 1	230 В AC
Р К К – 3 1 2 – 2	110 В AC
Р К К – 3 1 2 – 3	24 В AC
Р К К – 3 1 2 – 4	24 В AC/DC
Р К К – 3 1 2 – 5	230 В AC / [Ex ia G/D]
Р К К – 3 1 2 – 6	110 В AC / [Ex ia G/D]
Р К К – 3 1 2 – 7	24 В AC/DC / [Ex ia G/D]
Р К К – 3 1 2 – 8	24 В DC / [Ex ia G/D] ( для вибрационных вилок Ex ia G)

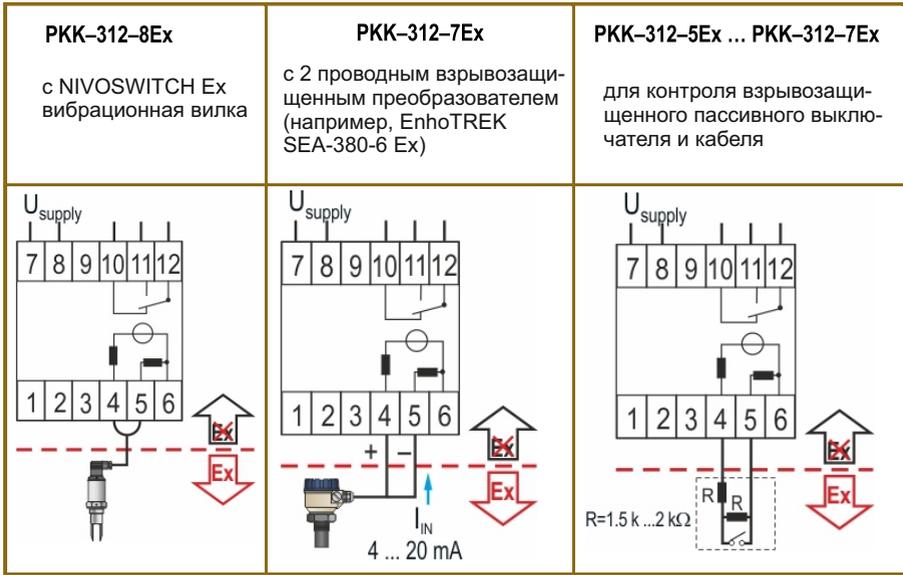
## 5. Пример применения

Переключение сигнализации с низкого на высокий предел

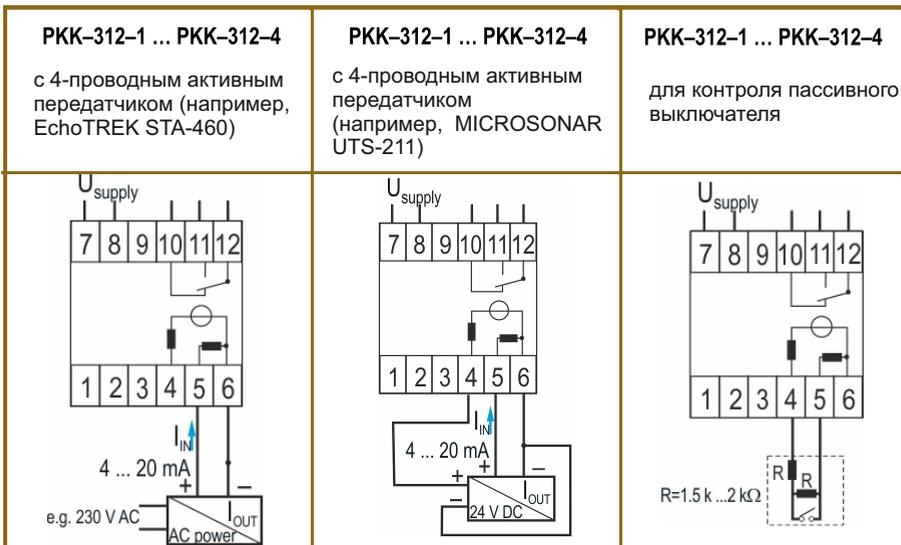


## 6. Схемы соединений

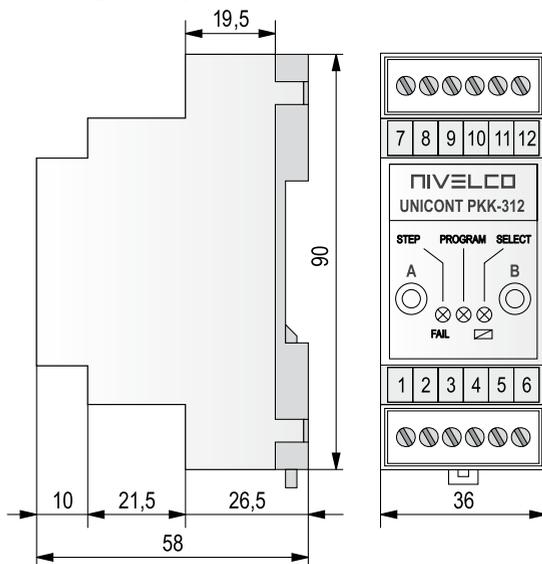
### Взрывозащищенные модели



### Стандартные модели



## 7. Габаритные размеры



ПКК-312

### Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---