

# ПИМБ-332. Преобразователь измерительный напряжения постоянного тока в корпусе для установки на DIN-рельс NS 35/7,5

---



## Назначение

Преобразование входных сигналов в виде напряжений постоянного тока в диапазонах: от 0 до 300 В, от 0 до 150 В, от 0 до 40 В, от 0 до 10 В, от 0 до 5 В в унифицированный выходной сигнал от 4 до 20 мА.

## Описание

Преобразователь выполнен в корпусе UEGH 45/2-SMD фирмы PHOENIX CONTACT. Конструкция корпуса предусматривает его установку на стандартную шину (рельс) типа DIN 35/7,5.

В корпусе преобразователя установлены печатные платы с навесными элементами. Для подключения источника входного сигнала, источника питания и сопротивления нагрузки на корпусе установлены клеммники. На боковой поверхности корпуса имеется отверстие, обеспечивающее доступ к регулировочному резистору при калибровке преобразователя.

Особенностями являются высокая точность преобразования в широком диапазоне температур, взаимная гальваническая развязка входных, выходных цепей и цепей питания и возможность коррекции характеристики преобразования.

Подключение преобразователя в зависимости от диапазона входного сигнала производится в соответствии с рис. 2.1–2.5 проводом сечением от 0,14 до 2,5 мм<sup>2</sup>.



Рис. 2.1. Схема подключения к ПИ при измерении входного сигнала от 0 до 5 В



Рис. 2.2. Схема подключения к ПИ при измерении входного сигнала от 0 до 10 В



Рис. 2.3. Схема подключения к ПИ при измерении входного сигнала от 0 до 40 В



Рис. 2.4. Схема подключения к ПИ при измерении входного сигнала от 0 до 150 В



Рис. 2.5. Схема подключения к ПИ при измерении входного сигнала от 0 до 300 В

## Техническая характеристика

<b>Погрешность преобразования приведенная, %:</b>	
основная	< 0,25
дополнительная (температура окружающей среды -40 € +70°C)	< 0,1/10°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Сопротивление нагрузки, Ом	< 500
Напряжение питания, В	19-30
Ток потребления, мА	< 70
<b>Прочность изоляции, В:</b>	
вход-питание	2000
вход-выход	2000
выход-питание	500
Среднее время наработки на отказ, ч	105
Гарантийный срок службы, лет	1,5
Срок службы, лет	12,5

Габаритные размеры, мм	42x115x80
Масса, кг	0,225±0,025

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +70
Синусоидальная вибрация по ГОСТ 12997-84	F3

**Сведения об эксплуатации:** Госре естр № 27342-04. Сертификат об утверждении типа RU.C.34.011.A № 18294, 01.08.09.

**Комплект поставки:** ПИМБ-332 ИЦФР.426442.003, ИЦФР.426442.003РЭ.

**Пример записи при заказе:** ИЦФР.426442.003 Преобразователь измерительный.