



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**КОНЦЕРН МОРИНФОРМСИСТЕМА-АГАТ**

... объединенный научно-технический потенциал предприятий

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПВ-02 ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПРИБОРОВ СЕРИИ К-140.



## Назначение и область применения

Преобразователь вторичный ПВ-02 предназначен для одноканального измерения и контроля температуры, давления, влажности, расхода, уровня, концентрации, электрического напряжения, тока, сопротивления, и др. совместно с соответствующими первичными преобразователями (первичный преобразователь в комплект поставки не входит).

Область применения – устройства судовой автоматики и диагностики.

## Особенности

- Отображение измерительной информации осуществляется на графическом индикаторе прибора;
- Возможность самодиагностики исправности (для ряда исполнений включая целостность линий связи с первичным преобразователем);
- Преобразователь ПВ-02 обеспечивает допусковый контроль и сигнализацию об отклонениях контролируемого параметра от заданных значений (уставок) по заданному Заказчиком алгоритму (больше уставки, меньше уставки, выход за диапазон, ПИД-регулирование и т.д.);
- Для установки преобразователя ПВ-02 взамен приборов серии К-140 (производства Украины) без доработки оборудования заказов в комплект поставки может входить специальное переходное устройство.
- При поставках на экспорт преобразователь ПВ-02 по заказу может быть поставлен с цветным дисплеем повышенной контрастности.

## Технические характеристики

- Входной информацией, в зависимости от исполнения, являются унифицированные сигналы от первичных преобразователей в виде:
  - напряжения постоянного электрического тока от 0 до 10 В;
  - силы постоянного электрического тока от 4 до 20 мА;
  - сопротивления термопреобразователей типа 100 П, 50 П;
  - цифрового интерфейса RS-485;
  - выходного сигнала преобразователей давления МИД, ДМ.

Перечень и диапазоны входных сигналов преобразователей ПВ-02, а также рекомендации по замене соответствующих исполнений приборов серии К-140 приведены в таблице:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
МОРИНФОРМСИСТЕМА  
**АГАТ-КИП**  
г. РЯЗАНЬ

Акционерное общество «Моринформсистема-Агат-КИП»  
390006, г. Рязань, проезд Речников, д.17.  
Тел.: (4912)27-01-47, Факс: (4912)25-85-99 [www.agat-kip.ru](http://www.agat-kip.ru)  
E-mail: [agat-kip.market@yandex.ru](mailto:agat-kip.market@yandex.ru)

№	Тип первичного преобразователя (вид входного сигнала)	Диапазон измерения и сигнализации	Ед. изм.	Исполнение преобразователя ПВ-02	Заменяемый прибор К-140	
1	Цифровой сигнал интерфейс RS-485	1	2	ПВ-02	-	
2	Напряжение постоянного тока	от 0 до 10 В <sup>1</sup>	2	ПВ-02.1	КП140М-007-ОМ4; КП140-107; КП140М-407-ОМ4	
3	Сила постоянного тока	от 0 до 20 мА <sup>1</sup>	2	ПВ-02.2	КП140М-009-ОМ4; КП140-109; КП140М-409-ОМ4	
4	Преобразователи давления: ДМ-578 ДМ-579 МИД-331 МИД-371 МАД-2М	1	2	ПВ-02.3	КД140М-001-ОМ4; КД140М-002-ОМ4; КД140М-201-ХЛ2; КД140М-202-ХЛ2; КД140М-405-ОМ4; КД140М-406-ОМ4	
5	Термометры сопротивления типа 50 П	от минус 170 до +110	°С	ПВ-02.4	КМ140М-001-ОМ4; КМ140-101; КМ140-201-ХЛ2; КМ140М-401-ОМ4; КМ140-702-ХЛ2; КМ140-703	
6		от 0 до 110	°С	ПВ-02.5		
7		от 0 до 55	°С	ПВ-02.6		
8		от 0 до 75	°С	ПВ-02.7		
9		от 0 до 300	°С	ПВ-02.8		
10		Термометры сопротивления типа 100 П	от 0 до 75	°С		ПВ-02.9
11			от 0 до 100	°С		ПВ-02.10
12			от 0 до 140	°С		ПВ-02.11
13			от 0 до 205	°С		ПВ-02.12
14	от 200 до 500		°С	ПВ-02.13		
15	от 0 до 300		°С	ПВ-02.14		
16	от 0 до 500		°С	ПВ-02.15		
17	от минус 50 до 75		°С	ПВ-02.16		
18	от 0 до 50		°С	ПВ-02.17		
19	Термометры сопротивления типа 50 П	От минус 50 до +50	°С	ПВ-02.18		

### Примечания:

1 – градуировка значений физических величин при работе с преобразователями с унифицированным выходным сигналом может быть проведена в физических единицах, указанных при заказе;

2 – диапазон измерения и сигнализации определяется исполнением первичного преобразователя.

- Предел относительной приведенной погрешности измерений: не более  $\pm 1\%$ ;
- Параметры электропитания: от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 или 400 Гц. Допускается осуществлять электропитание от сети переменного тока напряжением 127 В частотой 50 Гц.
- Потребляемая мощность: не более 20 В•А;
- Масса: не более 2,5 кг;
- Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более: 140x155x80 мм;
- Параметры окружающей среды:
  - температура окружающего воздуха: от -20 до +60 °С;
  - атмосферное давление: от 80 до 294 кПа;
  - относительная влажность: до 98% (при температуре окружающего воздуха +50 °С);
- Срок службы: 25 лет без ограничения ресурса.

