



ОКП 42 1224

ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

## **ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОМА-ИДМ-016**

**ПАСПОРТ**  
В407.350.000.000 ПС

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

1.1 Измеритель давления многофункциональный **ПРОМА-ИДМ-016** (далее по тексту - ИДМ) предназначен для преобразования избыточного давления (ДИ), вакуумметрического давления (ДВ), разности давлений (ДД) и абсолютного давления (ДА) воздуха, природных и нейтральных газов, воды, масла (в соответствии с таблицей 1 в РЭ) в стандартный токовый сигнал (4-20) мА, дальнейшей микропроцессорной обработки и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

1.2 Измерители могут использоваться в устройствах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в системах газопотребления и других отраслях.

1.3 ИДМ изготавливаются в следующих исполнениях:

- «Щ» щитовое;
- «Н» настенное;
- «Р» моноблок для штуцерно-резьбового монтажа.

### **2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1. По принципу измеряемого параметра ИДМ различаются на:

- вакуумметрического давления ПРОМА-ИДМ-016-ДВ;
- избыточного давления ПРОМА-ИДМ-016-ДИ;
- вакуумметрического и избыточного давления ПРОМА-ИДМ-016-ДИВ;
- разности давлений ПРОМА-ИДМ-016-ДД;
- абсолютного давления ПРОМА-ИДМ-016-ДА

2.2. Пример записи измерителя избыточного давления с верхним пределом показаний 2,5 кПа, в щитовом корпусе, исполнением по функционалу 01, с двумя выходными реле и питанием 220В при заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен согласно классификации многодиапазонного измерителя давления:

***ПРОМА-ИДМ-016-ДИ-2,5-Щ- 01-2х-220/24 ТУ 4212-034-87875767-2016;***

То же с выносным датчиком и 4-мя выходными реле

***ПРОМА-ИДМ-016-ДИ-2,5-ЩВ- 01-4х-220/24 ТУ 4212-034-87875767-2016;***

Пример записи измерителя вакуумметрического давления с верхним пределом показаний 40 кПа в настенном корпусе, исполнением по функционалу 02, с 4-мя выходными реле и питанием 220В:

***ПРОМА-ИДМ-016-ДВ-40-Н-02-4х-220/24 ТУ 4212-034-87875767-2016;***

То же в полевом исполнении корпуса «Р»

***ПРОМА-ИДМ-016-ДВ-40-Р-02-4х-220/24 ТУ 4212-034-87875767-2016.***

**2.3.** Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1

Таблица 1

| Технические характеристики                                                                                           | Значение              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Связь с компьютером по стандарту RS-485 Modbus RTU                                                                   |                       |
| Потребляемая мощность, не должна превышать:                                                                          |                       |
| – при питании от сети переменного тока, ВА                                                                           | 5                     |
| – от источника питания постоянного тока, Вт                                                                          | 5                     |
| Электрическое сопротивление изоляции между электрическими цепями и клеммами питания 220 В должно быть не менее, МОм: |                       |
| – при температуре (20±2) °С и относительной влажности не более 80%                                                   | 20                    |
| – при температуре (50±5) °С                                                                                          | 5                     |
| Предельные значения выходного сигнала, мА                                                                            | 4 - 20                |
| Пределы допускаемой основной погрешности индикации и выходного токового сигнала и срабатывания сигнализации, %       |                       |
| – пределы (диапазоны) 1 и 2                                                                                          | ± 0,5                 |
| – пределы (диапазоны) 3 и 4                                                                                          | ± 1,0                 |
| Климатическое исполнение                                                                                             | УХЛ3.1                |
| Степень защиты                                                                                                       | IP54(IP20)            |
| Температура окружающего воздуха, °С                                                                                  | от - 40 до +60        |
| Питание                                                                                                              |                       |
| – исполнения «Щ» и «Н»                                                                                               | 220 В/50 Гц или = 24В |
| – исполнение «Р»                                                                                                     | = 24В                 |
| Сопротивление нагрузки, Ом                                                                                           | от 1 до 500           |
| Габаритные размеры измерителей, мм:                                                                                  |                       |
| – исполнение «Щ»                                                                                                     | 48 x 97 x 125         |
| – исполнение «Н»                                                                                                     | 150 x 125 x 61        |
| – исполнение «Р»                                                                                                     | 200 x 100 x 75        |
| Масса, не более, кг                                                                                                  |                       |
| – для ДД                                                                                                             | 3                     |
| – для ДИ, ДВ, ДИВ                                                                                                    | 0,5                   |
| Средний срок эксплуатации, лет                                                                                       | 20                    |
| Средняя наработка на отказ, не менее, ч                                                                              | 65000                 |
| Содержание драгметаллов                                                                                              | нет                   |

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение документа                  | Наименование                                 | Кол-во | Примечание                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------|-------------------------------|
| B407.350.000.000                       | Измеритель ПРОМА-ИДМ с монтажными элементами | 1 шт.  | В соответствии с заказом      |
| B407.350.000.000 ПС                    | Паспорт                                      | 1 экз. |                               |
| B407.350.000.000 РЭ                    | Руководство по эксплуатации                  | 1 экз. | на 5-10 приборов в один адрес |
| B407.066.00.00 СБ                      | КМЧ-2 (для ДИ, ДВ, ДИВ)                      | 1 шт.  | по заказу, для исполнения «Р» |
| B407.107.000.000 ПС<br>B407.060.000 СБ | Вентильный блок БВ-3 для ДД с КМЧ-3          | 1 шт.  | по заказу                     |

### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель давления многофункциональный **ПРОМА-ИДМ-016-**\_\_\_\_\_  
зав. №\_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 4212-034-87875767-2016 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Подпись лица, ответственного за приемку \_\_\_\_\_  
(штамп) ОТК

м.п.

Знак поверки **Поверка выполнена**

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи работника,  
аккредитованного на поверку

м.п.

Дата поверки \_\_\_\_\_

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка ИДМ производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

### 6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 ИДМ транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования ИДМ соответствуют условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

6.3 Условия хранения ИДМ на складе изготовителя и потребителя соответствует условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

6.4 Срок хранения 12 месяцев.

## **7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие ИДМ требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок в течение 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня продажи.

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленными на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

9.1 Соответствие изделия требованиям:

–ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

–ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05. В.16289/22 сроком действия до 26.07.2027 г.

9.2 Сертификат об утверждении типа средств измерений № 67108-17 подтвержден приказом Росстандарта № 472 от 25.02.2022г. Срок действия до 24.03.2027 г.

Регистрационный № 67108-17.

Интервал между поверками – 3 года.