Измеритель давления АДТ-100

Редакция от 10.04.2024 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Документация 2
2 Общие технические характеристики измерителей АДТ-100 2
3 АДТ-100.И – интеллектуальный IoT измеритель избыточного давления 4
  3.1 Варианты измерителя АДТ-100.И 4
  3.2 Технические характеристики измерителя АДТ-100.И 4
4 АДТ-100.ДМ – интеллектуальный IoT измеритель разности давлений 5
  4.1 Варианты измерителя АДТ-100.Д 5
  4.2 Технические характеристики измерителя АДТ-100.ДМ 5



Исполнения измерителя АДТ: АДТ-100.ДМ, АДТ-100.И

Приборы АДТ-100И и АДТ-100ДМ – интеллектуальные IoT измерители давления, которые предназначены для:

- измерения избыточного давления и разности давлений жидкостей, газов и пара;
- передачи измеренного значения в облачную SCADA-систему или на вход местного контроллера;
- отображения давления на экране прибора в виде цифровых значений либо графика;
- преобразования результатов измерения в токовый сигнал 4–20 мА.

Все исполнения измерителей имеют токовый выход 4–20 мА. По типам цифрового интерфейса преобразователи делятся на приборы:

- с интерфейсом RS-485;
- с интерфейсом Ethernet;
- с интерфейсами RS-485 и Ethernet;
- с дискретными выходами (DO);
- с дискретными выходами (DO) и интерфейсом Ethernet.

Модели АДТ-100И и АДТ100ДМ, оснащенные интерфейсом Ethernet, относятся к классу IoT (интернет вещей), то есть датчиков, имеющих возможность подключения к сети Интернет. При этом они могут работать и в локальных системах управления.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве, на объектах тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения, в распределительных сетях, а также в автоматизации насосного, компрессорного и другого оборудования.

1 Документация

- Руководство по эксплуатации измерителя давления АДТ-100

2 Общие технические характеристики измерителей АДТ-100

Параметры и функции	АДТ-100.И	АДТ-100.ДМ

Класс точности	1,0	
Степень защиты корпуса	IP65 – для исполнений 1, 2, 5 IP62 – для исполнений 3, 4, 6	
Диапазон выходного токового сигнала, мА	4–20	
Скорость передачи данных по RS-485, бит/с	1200–115200	
Количество дискретных выходов	2	
Тип дискретных выходов	Транзисторный ключ n-p-n, ОК	
Напряжение коммутации постоянного тока, не более	30 В	
Ток коммутации, не более	200 мА	
Напряжение гальванической развязки (дискр. выходов)	1000 В	
Диапазон задания уставок	0–99 %	
Дискретность задания уставок	1 %	
Тип интерфейса Ethernet	10BASE-T	
Напряжение питания, В	24	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,5	
Температура окружающей среды, °С	-10...+55	
Габаритные размеры (без ответных частей разъемов), мм	160 × 109 × 75	220 × 109 × 95
Масса не более, кг	0,45	2,5

Ключевые особенности измерителей серии АДТ-100И и АДТ-100ДМ:

- позволяют выдавать информацию в облачную SCADA-систему;
- работают с локальными контроллерами;
- позволяют отображать информацию в цифровом виде или в виде графика;
- содержат архив измерений за последние 32 часа;
- обеспечивают возможность синхронизации системного времени через NTP сервер;
- обладают стабильными метрологическими характеристиками.

Для передачи информации с датчиков с выходами RS-485 и Ethernet в системы диспетчеризации доступна бесплатная версия OPC-сервера AgavaOPC-Modbus.

Приборы АДТ-100 поставляются с отметкой о калибровке.

3 АДТ-100.И – интеллектуальный IoT измеритель избыточного давления



Измеритель давления АДТ-100.И

АДТ-100.И – измеритель избыточного давления жидкостей, газов и пара с токовым (4–20 мА), дискретными и цифровыми выходами RS-485 и Ethernet.

3.1 Варианты измерителя АДТ-100.И

- АДТ-100И.1 (IP65, 4–20 мА)
- АДТ-100И.2 (IP65,4–20 мА, RS-485)
- АДТ-100И.3 (IP62, 4–20 мА, Ethernet)
- АДТ-100И.4 (IP62, 4–20 мА, RS-485, Ethernet)
- АДТ-100И.5 (IP65, 4–20 мА, DO)
- АДТ-100И.6 (IP62, 4–20 мА, DO, Ethernet)

3.2 Технические характеристики измерителя АДТ-100.И

Параметры и функции	Значение
Верхняя граница диапазона измерения, МПа	0.04; 0.06; 0.1; 0.25; 0.4; 0.6; 1.0; 1.6; 2.5; 4.0; 6.0; 10.0; 16.0; 25.0
Тип присоединительной резьбы	М20×1,5

4 АДТ-100.ДМ – интеллектуальный IoT измеритель разности давлений



Измеритель давления АДТ-100.ДМ

Приборы АДТ-100ДМ – многопредельные измерители разности давлений жидкостей, газов и пара с токовым (4–20 мА), дискретными и цифровыми выходами RS-485 и Ethernet.

Предназначены для измерения перепадов давления на сужающих устройствах и фильтрах, а также для измерения уровня воды в барабане парового котла.

4.1 Варианты измерителя АДТ-100.Д

- АДТ-100ДМ.1 (IP65, 4–20 мА)
- АДТ-100ДМ.2 (IP65,4–20 мА, RS-485)
- АДТ-100ДМ.3 (IP62, 4–20 мА, Ethernet)
- АДТ-100ДМ.4 (IP62, 4–20 мА, RS-485, Ethernet)
- АДТ-100ДМ.5 (IP65, 4–20 мА, DO)
- АДТ-100ДМ.6 (IP62, 4–20 мА, DO, Ethernet)

4.2 Технические характеристики измерителя АДТ-100.ДМ

Диапазоны измерений и предельно допустимые значения избыточного давления АДТ-100ДМ

1	2	3	4	5
Наименование модели	Мин. значение диапазона (кПа)	Макс. значение диапазона (кПа)	Заводская настройка (кПа)	Предельно допопустимое избыточное давление, МПа
АДТ-100ДМ.Х-6,3 (4 – 10 кПа)	4	10	6,3	16

АДТ-100ДМ.Х-12,5 (10 – 16 кПа)	10	16	12,5	16
АДТ-100ДМ.Х-25 (16 – 40 кПа)	16	40	25	16
АДТ-100ДМ.Х-63 (40 – 100 кПа)	40	100	63	25
АДТ-100ДМ.Х-125 (100 – 160 кПа)	100	160	125	25