

ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДРМ-Н-35-RS485

Инструкция по эксплуатации в. 2025-06-07 ВАК

Датчик-реле давления ДРМ-Н-35-RS485 предназначен для измерения избыточного или вакуумметрического давления воздуха и неагрессивных газов и для последующей передачи этого значения по сети RS-485.



ОСОБЕННОСТИ

- Интерфейс: RS-485.
- Микропроцессорный датчик.
- Настраиваемые адрес и скорость передачи данных.
- Выбор единиц измерения: кПа, МПа, бар, psi, inHg, mmHg.
- Отображение единиц измерения на индикаторе.
- Блокировка кнопок.
- 2 типа присоединения (наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее M5).
- Кабель 1,45 м.
- Рекомендуется использовать прибор совместно с блоком питания БП97 или блоками питания серии DR.
- Степень защиты IP40.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор измеренного давления.
2. Индикатор состояния выхода.
3. Кнопка ▲ – переключение и изменение ① параметров.
4. Кнопка SET – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру. ②
5. Кнопка ▼ – переключение и изменение параметров.
6. Дополнительный дисплей.
7. Индикатор единиц измерения давления.

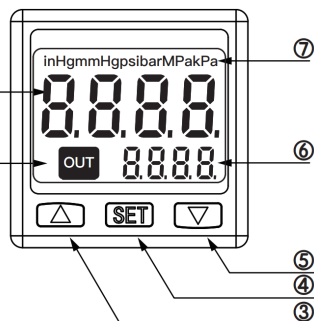


Рис. 1 – элементы прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. После подачи питания на прибор на дисплее отобразится измеренное давление.
2. Для установки нуля одновременно нажмите и удерживайте кнопки **▼** и **▲**, пока на дисплее не загорится 0.
3. Для включения блокировки кнопок нажмите и удерживайте в течение 2 секунд в режиме измерения одновременно кнопки **SET**, **▼** и **▲**. На дисплее загорится надпись Lock on. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте в течение 2 секунд одновременно кнопки **SET**, **▼** и **▲** еще раз.
4. Для входа в меню настройки (см. табл. 1) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.
5. Для выбора параметра используйте кнопки **▼** и **▲**, после чего нажмите кнопку **SET**.
6. Изменение значений параметров осуществляется кнопками **▼** и **▲**.
7. Сохранение изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **SET**.
8. Для выхода из меню настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

Таблица 1. Меню настройки (нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд)

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
$F-1$	kPa MPa bar PSi $mmHg$ $inHg$	Выбор единиц измерения (U_n): кПа; МПа; бар; PSi – фунты на квадратный дюйм; mmHg – миллиметры ртутного столба; inHg – дюймы ртутного столба	kPa
$F-2$	$n-1$ $n-2$ $o-1$ $E-1$	Проверка четности: без проверки, 1 стоп-бит; без проверки, 2 стоп-бита; контроль нечетности, 1 стоп-бит; контроль четности, 1 стоп-бит	$n-1$
$F-3$	$b-0$ $b-1$ $b-2$ $b-3$ $b-4$ $b-5$ $b-6$ $b-7$ $b-8$	Скорость обмена: 115 200 бит/с; 57 600 бит/с; 38 400 бит/с; 19 200 бит/с; 9600 бит/с; 4800 бит/с; 2400 бит/с; 1200 бит/с; 600 бит/с	$b-4$

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
<i>F-b</i>	<i>rtu</i> <i>ASCII</i>	Протокол: RTU ASCII	<i>rtu</i>
<i>F-a</i>	<i>0...247</i>	Сетевой адрес: 0...247	<i>0</i>
<i>F-8</i>	Не используется		
<i>F-7</i>			
<i>F-5</i>	<i>on</i> <i>off</i>	Спящий режим: <i>on</i> – вкл.; <i>off</i> – выкл.	<i>off</i>

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Заводские настройки соединения:

- Адрес: 0;
- Скорость передачи данных 9600 бит/с;
- Стоп-бит: 1
- Контроль четности: выкл.

Таблица 2. Функции Modbus RTU, используемые в приборе

Код функции	Название	Описание
04H	Чтение регистра	Считать данные с одного или нескольких непрерывных регистров
06H/10H	Запись регистра	Записать данные в один или несколько непрерывных регистров

Таблица 3. Адресная область меню: 04H (чтение) и 06H/10H (запись)

Адрес HEX	Адрес DEC	Параметр	Тип	Атрибут
0x00	0	Текущее значение давления	int16	Ч
0x03	3	Установка нуля. Передайте значение 1 для установки нуля. Диапазон обнуления не более 10% от полного диапазон	int16	Ч/З

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

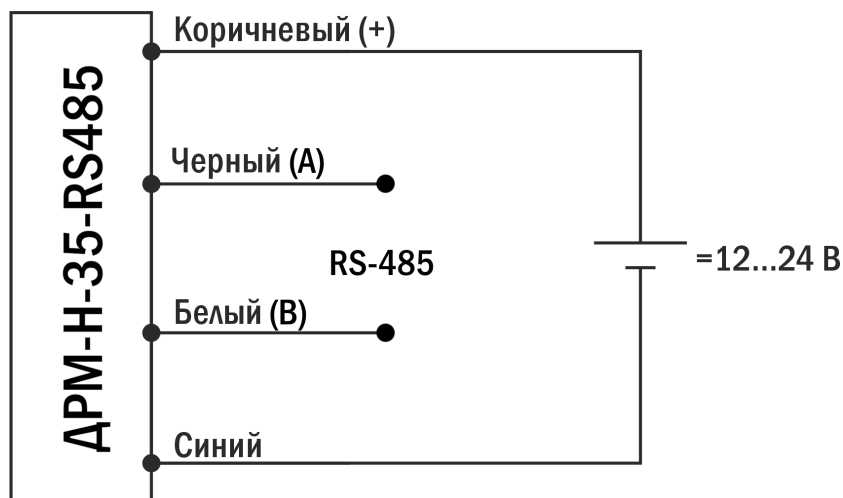


Рис. 2 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

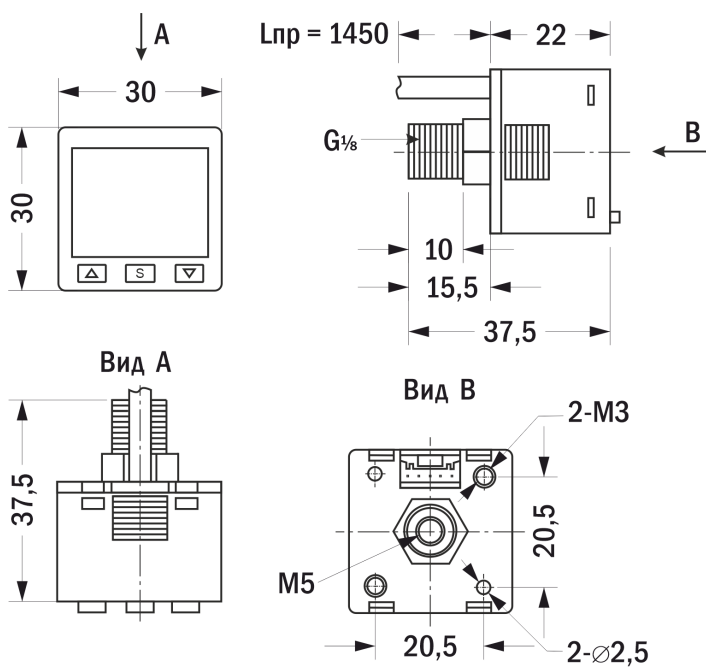


Рис. 3 – Размеры прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-35-Р-RS485 избыточное	ДРМ-Н-35-С-RS485 давление разрежения
Измеряемое давление, МПа	-0,1...1	-0,1...0,1
Максимально допустимое давление, МПа	1,5	0,5
Интерфейс	RS-485	
Протокол	MODBUS RTU/ASCII (по умолчанию RTU)	
Погрешность	±2%	
Скорость обмена, бит/с	600...115 200	
Питание прибора	=12...24 В ± 10%	
Условия эксплуатации	Температура: 0...+50°C Влажность: 35...80%RH	
Условия хранения	Температура: -20...+60°C Влажность: 35...80%RH	
Степень защиты	IP40	
Присоединение	Наружное G1/8" и внутреннее M5	
Длина кабеля, м	1,45	
Габаритные размеры, мм	30×30×37,5	
Вес, г	50	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Кабель 1,45 м	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.