Характеристики

1	Диапазоны	0...100 / 500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10000 Па
2	Перегрузочная способность	15 × FS; не является рабочим диапазоном
3	Тип давления	Дифференциальное, однонаправленное
4	Точность	±1 % FS при 20...25 °C и правильном монтаже
5	Выходной сигнал	0...10В и 4...20мА
6	Напряжение питания	16...30В DC
7	Нагрузка выходов	0...10В DC ≥ 50КΩ; 4...20мА ≤ 250Ω
8	Температура эксплуатации	−20...+70°C
9	Температурная компенсация	−10...+60°C
10	Установка нуля	Ручная, кнопка ZERO
11	Измеряемая среда	Воздух, непроводящие и невзрывоопасные газы
12	Материал корпуса	Промышленный пластик
13	Степень защиты	IP54
14	Кабельный ввод	M16×1.5
15	Корпуса (мм)	99×99×40
16	Комплектность	Датчик, 2 штуцера, трубка ПВХ 1м, 4 самореза





Модельный ряд

1	DPT-100	4...20мА + 0...10В, 0-100Па
2	DPT-500	4...20мА + 0...10В, 0-500Па
3	DPT-1000	4...20мА + 0...10В, 0-1000Па
4	DPT-2500	4...20мА + 0...10В, 0-2500Па
5	DPT-5000	4...20мА + 0...10В, 0-5000Па
6	DPT-10000	4...20мА + 0...10В, 0-10000Па
7	DPT-100-D	4...20мА + 0...10В, 0-100Па, с дисплеем
8	DPT-1000-D	4...20мА + 0...10В, 0-1000Па, с дисплеем
9	DPT-2500-D	4...20мА + 0...10В, 0-2500Па, с дисплеем
10	DPT-5000-D	4...20мА + 0...10В, 0-5000Па, с дисплеем
11	DPT-10000-D	4...20мА + 0...10В, 0-10000Па, с дисплеем

DPT

Преобразователь дифференциального давления

Преобразователь дифференциального давления воздуха DPT определяет перепад давления в каналах систем вентиляции, а затем преобразует в пропорциональный аналоговый выходной сигнал. Преобразователь одновременно формирует два пропорциональных аналоговых сигнала: 0...10В и 4...20мА. Допускается одновременное использование обоих выходов. Датчики работают в диапазоне от 0 до 10 000 Па. Снабжены корректором нуля. Датчики давления серии DPT обеспечивают диапазон измерения давления от 0...100 Па до 0...10 000 Па.

Монтаж

! Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с соответствующими нормами.
Монтаж производится при отсутствии напряжения.

1 С помощью шаблона на задней панели отметьте положение монтажных отверстий на стене.

2 Просверлите два отверстия Ø6 мм на глубину 30 мм под дюбель.

3 Откройте защелку корпуса датчика.

4 Снимите крышку, чтобы получить доступ к монтажным отверстиям.

5 Закрепите преобразователь через два монтажных отверстия. Межосевое расстояние — около 77 мм.

6 Подведите кабели питания и сигнальные провода через герметичный кабельный ввод. Устанавливайте преобразователь вертикально, кабельным вводом и штуцерами вниз. Подключайте трубки герметично, без перегибов, петель и мест скопления конденсата.

7 Выполните подключение по необходимой схеме.

8 Закройте крышку, обеспечив защиту от влаги и пыли.

Габаритные размеры

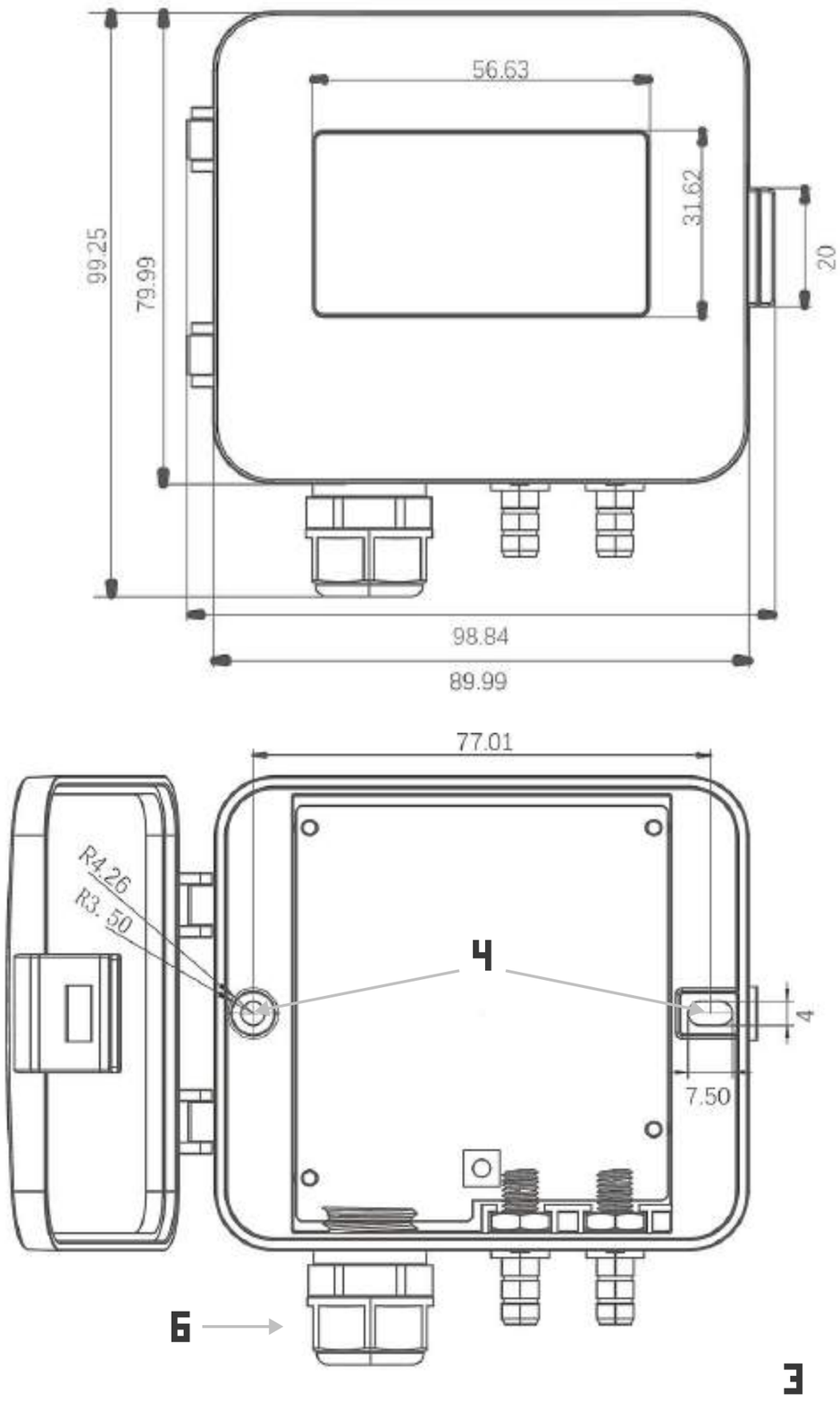
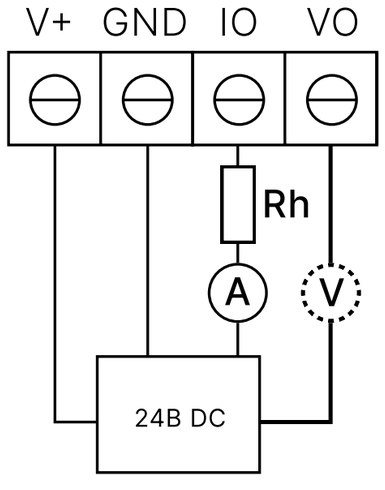


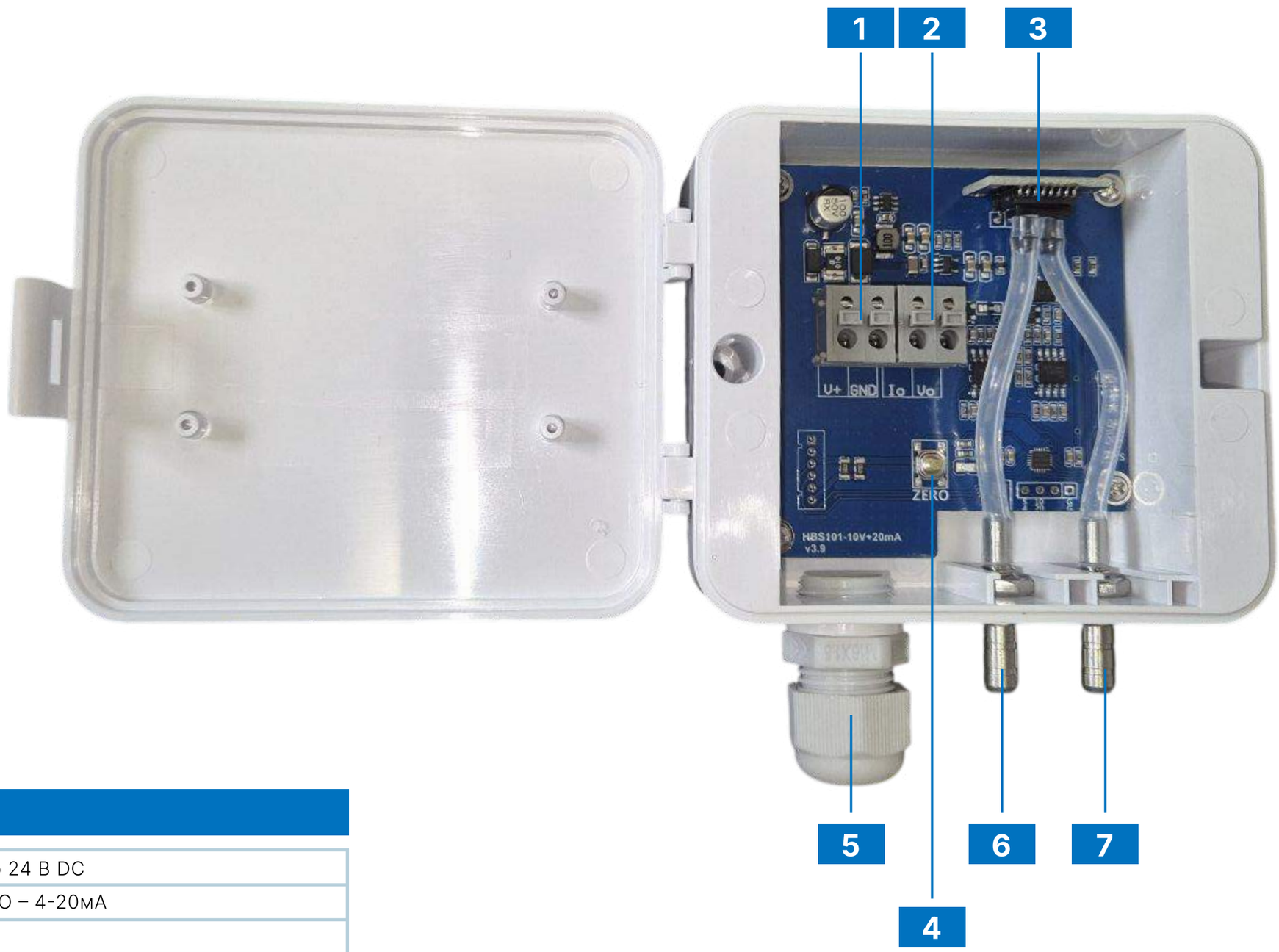
Схема подключения

Подключение выходов 0...10В и 4-20мА



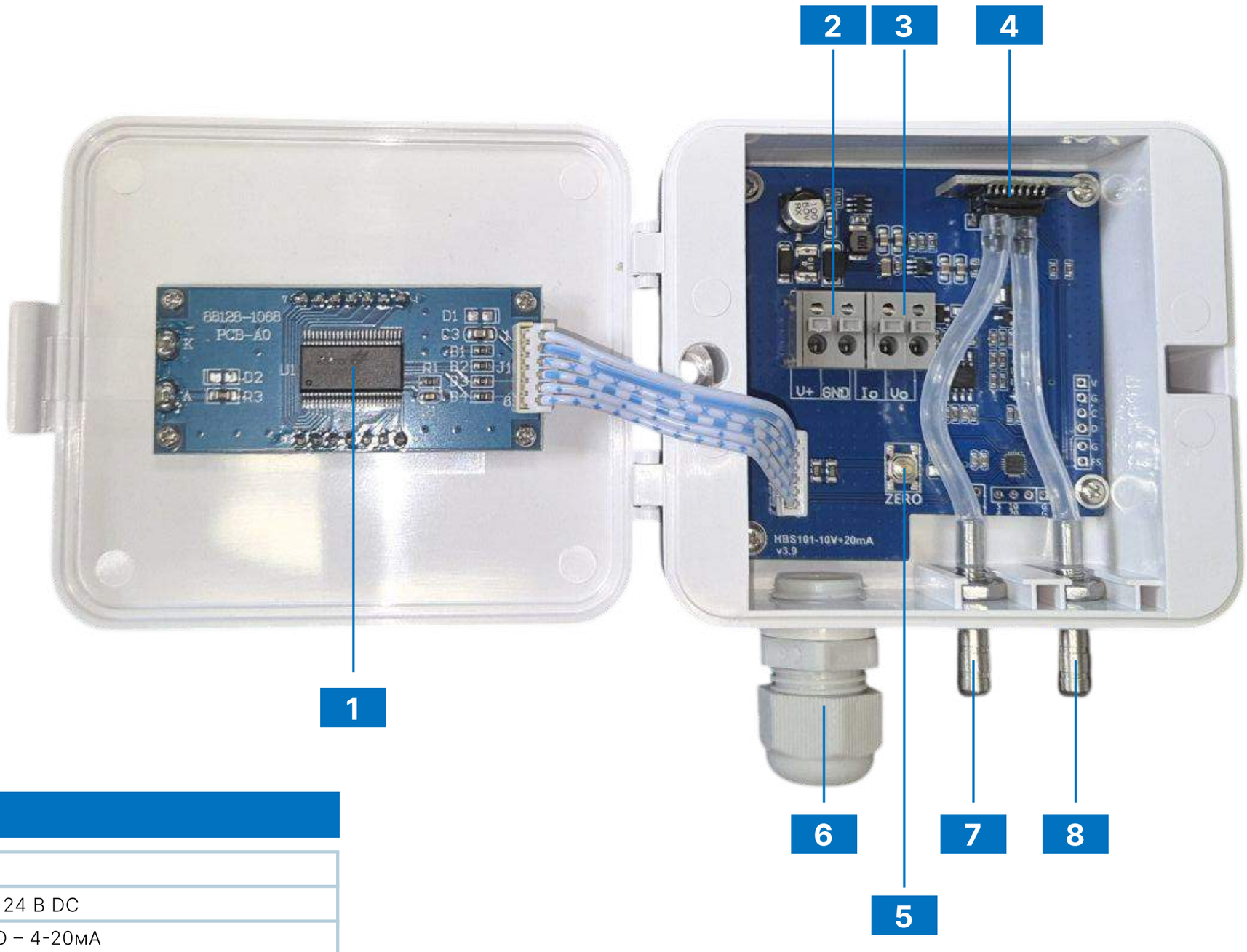
При снятии сигнала 4-20мА, необходимо добавить в цепь IO последовательно подключенный резистор **Rh** = 250 Ом

1	V+	Питание 16...30В DC
2	GND	Общий провод GND
3	IO	Выход 4-20мА
4	VO	Выход 0-10В



DPT | Функционал

1	Питание 16...30 В DC, номинально 24 В DC
2	Выходные клеммы: VO – 0-10В и IO – 4-20мА
3	Цифровой сенсор MEMS
4	Кнопка ручной калибровки нуля
5	Кабельный ввод
6	Подключение низкого давления «–»
7	Подключение высокого давления «+»



DPT-D | Функционал

1	ЖК-дисплей
2	Питание 16...30 В DC, номинально 24 В DC
3	Выходные клеммы: VO – 0-10В и IO – 4-20мА
4	Цифровой сенсор MEMS
5	Кнопка ручной калибровки нуля
6	Кабельный ввод
7	Подключение низкого давления «–»
8	Подключение высокого давления «+»