

**Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1/М1А/»Астр»** предназначены для контроля за скоростью потока (расхода, протока, протекания) воздуха, а также других газов, неагрессивных по отношению к алюминиевым сплавам, к цинковому покрытию и к покрытию эмалью МЛ-165, в горизонтальных и вертикальных воздуховодах с выдачей электрического сигнала в случае отклонения от заданного значения.

**Исполнения (модификации) датчика-реле потока воздуха ДРПВ-2:**  
— Датчик-реле ДРПВ-2-М1 — общепромышленное исполнение (Базовый вариант);  
— Датчик-реле ДРПВ-2-М1А — сейсмостойкое (сейсмоустойчивое, сейсмическое) исполнение, отличающееся повышенной виброустойчивостью и перегрузочной способностью;  
— Датчик-реле ДРПВ-2-«Астр» — так называемое «Астраханское», коррозионностойкое исполнение для контроля сред с повышенным содержанием сероводорода H<sub>2</sub>S (детали контактирующие с измеряемой средой покрыты специальной эмалью, применяются специальные коррозионностойкие уплотнения и прочее).

**Стоимость датчиков-реле потока воздуха ДРПВ-2** зависит от модификации (исполнения) и дополнительных опций. Базовая оптовая цена датчиков-реле ДРПВ-2 (общепромышленное исполнение) — **8450 руб.** (все цены указаны на базовое исполнение без НДС, учета скидок, акций и специальных предложений — конкретные условия поставки и цены уточняйте у менеджеров).

**Технические характеристики датчика-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр»**  
Принцип работы датчика-реле ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр» основан на изменении положения заслонки, воспринимающей скоростной напор потока воздуха. Под действием потока воздуха на заслонку рычаг поворачивается вокруг оси. При повороте рычаг воздействует на микропереключатели, которые замыкают или размыкают независимые цепи сигнальных устройств.

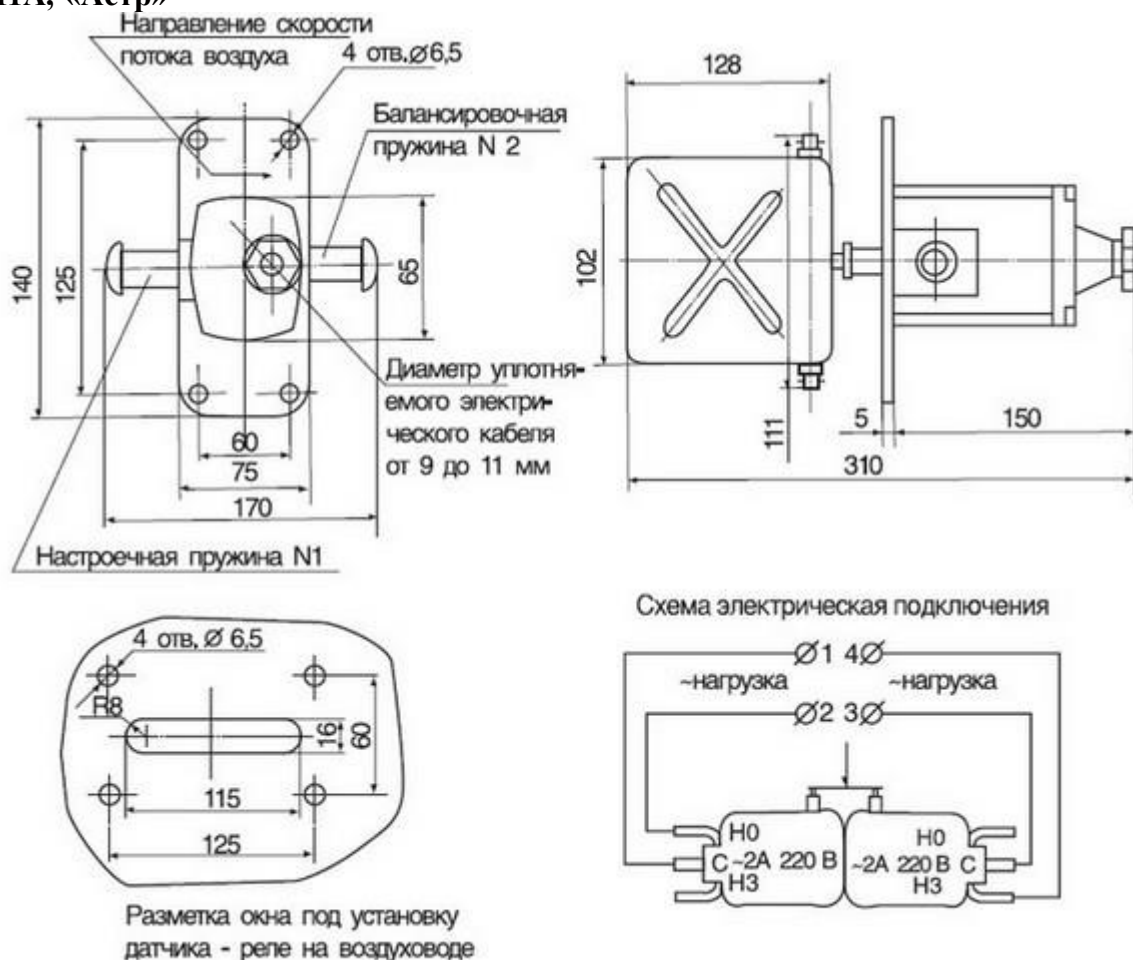
Параметр (характеристика) датчика-реле ДРПВ-2	Значение параметра (характеристики)
Контролируемая среда	воздух и другие газы, неагрессивные по отношению к алюминиевым сплавам, к цинковому покрытию и к покрытию эмалью МЛ-165
Температура контролируемой (измеряемой, рабочей) среды, Тис	-5...+45°С
Скорость потока (расхода) воздуха	от 4,0 до 10 м/сек** (перегрузка до 25 м/сек)
Сечение воздуховода	круглое и прямоугольное, 150х180 мм (диаметр не менее 190 мм)
Выходной сигнал	релейный, коммутируемый ток: — исполнение 220 В — переменный ток не более 2 А при напряжении (220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> ) В и частоте (50±1) Гц; — исполнение 125 В — переменный ток не более 5 А при напряжении 125 В и частоте 50-60 Гц, постоянный ток не более 5 А при напряжении 8 В, постоянный ток не более 0,3 А при напряжении 250 В.
Степень пылевлагозащиты вводного устройства	IP51 (IP54 по согласованию с заводом-изготовителем)
Параметры контролируемой среды: — скорость потока воздуха — температура	от 4,5 до 10 м/с от минус 5 до плюс 45°С до (95 ± 3)% при температуре 35°С Ратм ±1 кПа (Ратм ±7,5 мм рт. ст.)

— относительная влажность — давление	
Виброустойчивость датчика ДРПВ2	исполнение L3 по ГОСТ 12997-84
Габаритные размеры, мм	не менее 150x180 мм
Масса	не более 1,3 кг, ДРПВ2-«Астр» — 1,4 кг

\*- ДРПВ-2 устойчив к воздействию контролируемой среды с содержанием паров гептила до 0,0003 мг/л, амила — до 0,005 мг/л, водорода — не более 2% по объему, серной кислоты или щелочей калия или натрия не более 2 мг/м<sup>3</sup>.

\*\*-. Прибор устойчив к перегрузкам со скоростью потока воздуха до 25 м/с.

### Габаритно-монтажные и присоединительные размеры датчиков-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр»



### Размеры датчика-реле ДРПВ-2

### Монтаж датчиков-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр»

**Датчики-реле потока/расхода воздуха ДРПВ-2М1,-2М1А,-«Астр»** выпускаются настроенными на максимальную уставку, цепь выводов 1-2 разомкнута, цепь выводов 3-4 замкнута. Прибор монтируется на вертикальных или горизонтальных участках воздухопроводов, в местах, удобных для наблюдения, обслуживания и подсоединения электрических линий на расстоянии не менее пяти диаметров воздухопровода от местного сопротивления. Направление потока воздуха указано на фланце датчика-реле ДРПВ2-М1.

Для обеспечения герметичности между фланцем прибора и стенками воздухопровода необходима прокладка из резины (прокладка в комплект поставки не входит). Подключение прибора к зажимам, расположенным на крышке, должно производиться кабелем с медными или алюминиевыми жилами сечением 0,75-2,5 мм<sup>2</sup>, с наружным диаметром от 9 до 11 мм. Для этого необходимо маркировочный козырек снять. После подключения жил кабеля маркировочный козырек

устанавливается на прежнее место.  
Настроить датчик-реле ДРПВ-2 на срабатывание. С этой целью необходимо создать в воздуховоде скорость потока, при которой желательно получить сигнал о необходимости ее увеличения (уменьшения). Вращением винта задатчика добиться переключения сигналов. После этого поставить на место колпачок, закрывающий винт задатчика.

Потребитель может произвести настройку датчика-реле ДРПВ-2 тарифовочными грузиками.

**Комплектация при поставке датчиков-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр»**

В комплект поставки входят:	В комплект поставки входят:
— датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2 — 1 шт.;	— датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2 — 1 шт.;
— ТО — 1 экз. на 20 приборов, но не менее 1 в один адрес;	— ТО — 1 экз. на 20 приборов, но не менее 1 в один адрес;
— ПС — 1 экз.	— ПС — 1 экз.

ЗИП и КМЧ (комплект монтажных частей) в комплект поставки не входят. Необходимость дополнительного приобретения прокладок, кабеля и т.д. следует оговорить при заказе.

**Форма записи обозначения при заказе датчиков-реле потока воздуха ДРПВ-2**

Для заказа нужно прежде всего определиться с модификацией (исполнением) датчика ДРПВ2.

Пример записи при заказе:	Пример записи при заказе:
— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1 — общепромышленное исполнение,	— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1 — общепромышленное исполнение,
или	или
— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1-А — сейсмостойкое исполнение,	— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1-А — сейсмостойкое исполнение,
или	или
— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-«АСТР». ТУ 25-02.080753-78 — астраханское коррозионностойкое исполнение (для контроля расхода/протока сред с повышенным содержанием сероводорода H <sub>2</sub> S, ниже см. дополнительную информацию о сероводорной коррозии).	— Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2-«АСТР». ТУ 25-02.080753-78 — астраханское коррозионностойкое исполнение (для контроля расхода/протока сред с повышенным содержанием сероводорода H <sub>2</sub> S, ниже см. дополнительную информацию о сероводорной коррозии).

**Возможные ошибки при оформлении заказа на датчики-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр»**

При заказе расходомеров — датчиков-реле потока (расхода) воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр» рекомендуем быть внимательными при оформлении заказа, в т.ч. учитывать возможные варианты записи обозначения и встречающиеся ошибки при заказе. Например, нам доводилось сталкиваться с такими ошибками в заявках:

- неправильное или некорректное название прибора: сигнализатор расхода воздуха, воздушный расходомер-регулятор, датчик воздуха, реле протока, протекания, протечки, утечки, наличия воздуха, измеритель-сигнализатор, датчик-индикатор расхода, воздухомер, потокомер и т.п.
- неправильные обозначения модели и орфографические ошибки: ДРПВ2, ДРПВ-2, ДРВП-2, ДПВР-2М1,-2М1А,-2Астр и т.п.
- ошибки написания связанные с переводом, транслитераций или раскладкой клавиатуры, например: air flow switch DRPV-2, air flow sensor DRPV2, datchik-rele potoka vozduha drpv-2, lfnbr-htkt gjnrf djple[f LHGD-2 (в En-раскладке) и т.д. и т.п.

Поэтому убедительная просьба, будьте внимательны при оформлении заказа на датчики-реле потока воздуха ДРПВ-2-М1,-М1А,-«Астр» и другие расходомеры, не путайте обозначения, а если не знаете или не уверены, то просто напишите основные технические характеристики, необходимость изготовления прибора в сейсмостойком или коррозионностойком исполнении «АСТР» и приобретения дополнительного оборудования в простой форме изложения, а инженеры нашего предприятия подберут необходимый Вам прибор и дополнительное оборудование по наилучшему соотношению Цена — Качество — Срок изготовления (наличие на складе).

**Дополнительная полезная информация о сероводородной коррозии**

**Сероводород H<sub>2</sub>S** способен вызвать серьезную прогрессирующую коррозию почти всех металлов уже при парциальном давлении 0,00015 МПа и выше. Характерная черта сероводородной коррозии — растрескивание металла. При наличии сероводорода большинство сталей при напряженном состоянии быстро разрушаются. Воздействие сероводорода на металл, в присутствии воды, приводит к образованию сульфида железа и атомарного водорода, часть которого проникает в металл и делает его хрупким и непрочным. При этом с ростом прочности металла на разрыв и текучесть опасность сульфидного растрескивания увеличивается. Вследствие этого возникает необходимость покрытия специальной эмалью деталей, контактирующих с рабочей средой в датчиках-реле ДРПВ-2, предназначенных для работы в среде с повышенным содержанием