

АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС
Республика Беларусь

**СИГНАЛИЗАТОР ПОТОКА ВОЗДУХА
«СПВ-5»**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Минск, 2017

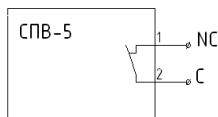


Рис.3 – Схема подключения СПВ

После монтажа и подключения проверьте работу СПВ в составе системы.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание предусматривает ежемесячные проверки СПВ на соответствие внешнего вида, качества клеммных соединений, работу в составе системы (при проверке работы вентиляторов).

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

СПВ следует хранить в сухом отапливаемом и вентилируемом помещении при температуре от 5 до 40°C, относительной влажности до 95% при температуре до 35°C. Хранение и транспортирование приборов следует производить в транспортной таре.

Транспортировка производится любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков. После транспортирования при отрицательных температурах вскрытие тары можно производить только после выдержки в течение 24 ч в отапливаемом помещении.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие СПВ требованиям технических условий ТУ ВУ 101272822.023-2010 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - **12 месяцев** со дня ввода прибора в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев с момента изготовления.

При нарушениях правил эксплуатации и монтажа претензии по гарантии не принимаются.

Юридический адрес: Республика Беларусь, 223062, Минская обл., Минский р-н, р-н пос. Привольный, ул.Мира,20, пом. 30.

По вопросам претензий обращаться по адресу: Республика Беларусь, 220073, г.Минск, ул. Ольшевского 16Б, ООО «Авангардспецмонтажплюс».

Тел., факс: (375 17) 204 04 99. E-mail: info@avsm.by. Web: www.avsm.by.

8. ПОРЯДОК УТИЛИЗАЦИИ

СПВ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор потока воздуха СПВ-5 заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ ВУ 101272822.023-2010 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Проверку прибора произвел _____ ОТК

(подпись)

НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор потока воздуха СПВ-5 (СПВ) предназначен для регистрации воздушного потока в вентиляционных каналах, шахтах и коробах дымоудаления.

СПВ-5 не имеет электронной схемы подавления многократных переключений датчика в моменты выхода вентилятора на рабочий режим;

СПВ не является метрологическим средством измерения.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Принцип действия - электромеханический (лепестковый датчик);
- диапазон регистрации скоростей воздушного потока (5 - 30) м/с;
- погрешность регистрации скорости потока в нижней точке диапазона измерения - $\pm 0,8$ м/с;
- инерционность срабатывания СПВ от момента возникновения потока со скоростью не менее 5 м/с до формирования выходного сигнала не более 1с;
- диапазон рабочих температур от - 10 до + 40°C;
- СПВ сохраняет работоспособность при относительной влажности (95 ± 3)% при температуре +30°C, без конденсации влаги;
- выход сигнализатора – нормально замкнутый контакт. Максимальный коммутируемый ток через выходные контакты не более 0,1 А, максимальное напряжение - не более 170 В.
- габаритные размеры не более: 85*400*165 мм;

Примечание: габаритные размеры указаны без удлиняющих штанг;

- масса не более – 0,5 кг;
- средняя наработка на отказ не менее 20000 ч;
- срок службы прибора не менее 10 лет;
- степень жесткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379 - вторая.

Содержание драгоценных металлов: золото – нет, серебро – 0,003г.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: сигнализатор потока воздуха СПВ-5, руководство по эксплуатации, упаковка.

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В качестве чувствительного элемента СПВ используется пружинистый металлический лепесток, установленный на корпусе измерительной головки. На лепестке закреплен магнит, в корпусе головки – геркон. Отклонение лепестка под воздействием потока воздуха приводит к срабатыванию геркона. В режиме выхода вентилятора на режим в промежуточном состоянии воздушного потока возможны многократные переключения геркона, что должно учитываться при обработке выходного сигнала.

Измерительная головка через удлиняющие штанги соединена с корпусом, который устанавливается на внешней стороне шахты (короба).

Внешний вид СПВ показан на рисунке 1(а, б).

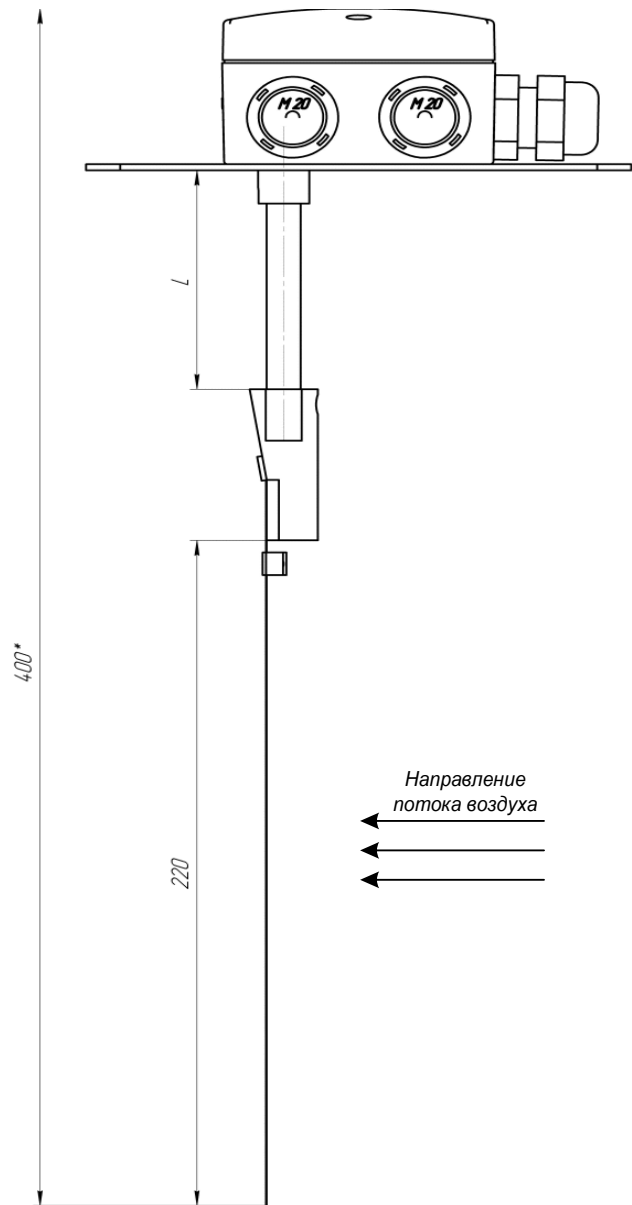


Рис.1а - Внешний вид СПВ

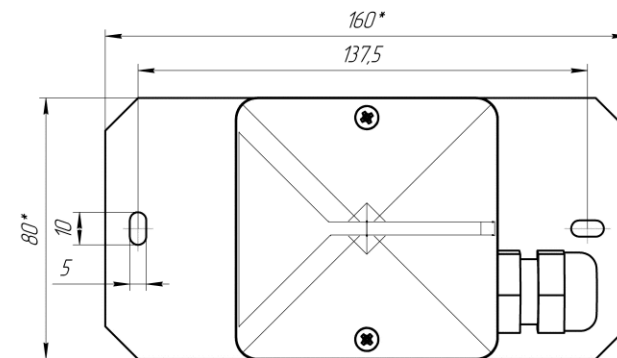


Рис.1б - Внешний вид СПВ

Значение * определяется длиной штанги L. Возможные значения L: 100, 150, 200, 250 мм.

4. УСТАНОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед установкой СПВ определитесь с минимальным значением воздушного потока, при котором должен формироваться выходной сигнал. Исходная длина измерительного лепестка соответствует срабатыванию датчика при потоке около 5 м/с при вертикальном направлении воздушного потока. Для уменьшения чувствительности укоротите лепесток ножницами до нужного значения, которое отмечено в виде шкалы на его поверхности. Учитывайте, что при горизонтальном направлении потока чувствительность датчика выше и ей соответствует своя шкала (рис. 2).

Установите СПВ на внешней стороне короба (шахты) таким образом, чтобы измерительный лепесток располагался примерно в средней части воздуховода (диаметр отверстия в стенке воздуховода, в который устанавливается штанга с лепестком, не менее 24 мм).

Устанавливайте СПВ так, чтобы выпуклая часть измерительного лепестка располагалась со стороны набегающего воздуха (на поверхности лепестка наветренная сторона отмечена желтой маркировкой с наклейкой, подветренная – черной).

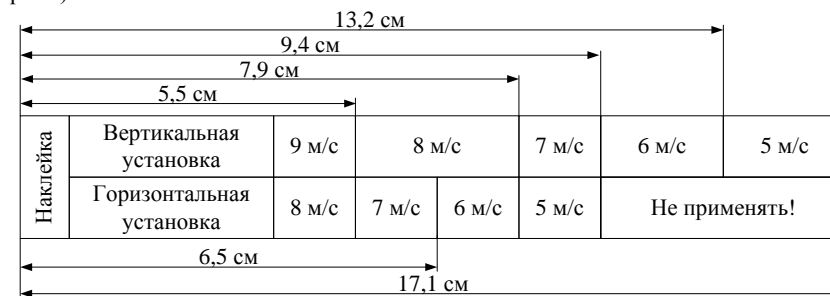


Рис. 2 - Зависимость характеристик СПВ от установки и длины лепестка

Закрепите корпус СПВ на стенке шахты или короба на заклепки или шурупы. Схема подключения СПВ показана на рисунке 3.