

ООО «АВАНГАРДСПЕЦМОНТАЖПЛЮС»
Республика Беларусь

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 24ч 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)

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

Сигнализатор потока воздуха СПВ-5 заводской № _____ введён в эксплуатацию:

Организация, обеспечивающая ввод _____

(наименование организации)

Ответственный за ввод _____

(ФИО, подпись)

Дата ввода _____ МП

НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор потока воздуха СПВ-5 (СПВ) предназначен для регистрации факта наличия 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);
 - Регистрация скорости воздушного потока, не менее: 5м/с;
 - погрешность регистрации скорости потока в нижней точке диапазона измерения: $\pm 0,8\text{м/с}$;
 - 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: 0,1А, максимальное напряжение, не более: 170В;
 - габаритные размеры, не более: 80x130x400мм;
- Примечание:* габаритные размеры указаны без удлиняющих штанг;
- масса, не более: 0,5кг;
 - средняя наработка на отказ, не менее: 40000ч;
 - срок службы прибора, не менее: 10 лет;
 - степень жёсткости по устойчивости к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ 30379: вторая.

Изделие не содержит драгоценных металлов

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 металлический лепесток, установленный на корпусе измерительной головки. Внутри лепестка запрессован 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).

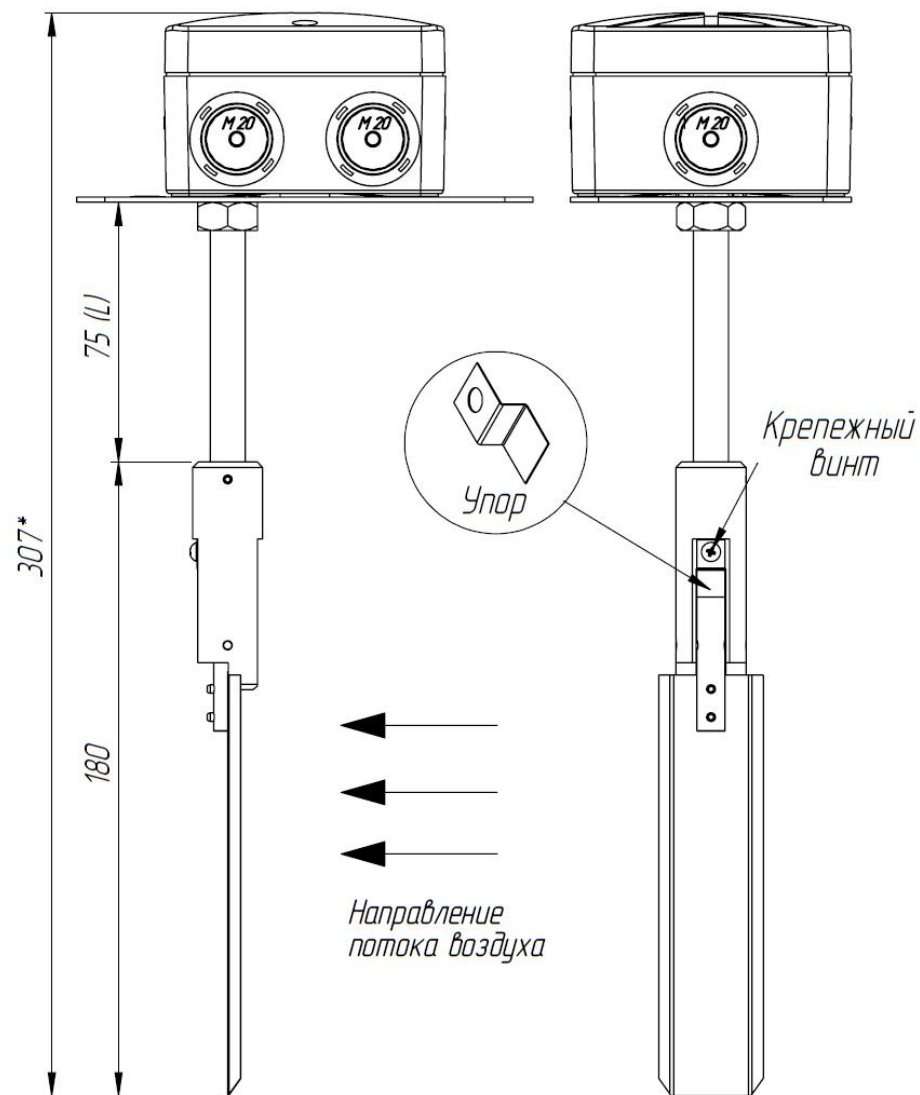


Рис.1а - Внешний вид СПВ

Значение * определяется длиной штанги L, по умолчанию равное 75 мм . По заказу возможны иные значения длины штанги L.

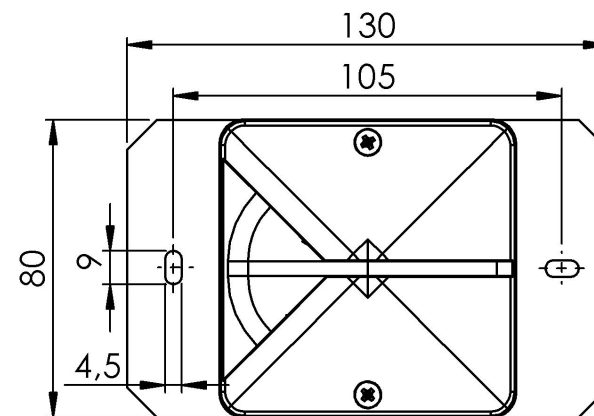


Рис.1б - Внешний вид СПВ сверху

4. УСТАНОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Определите место на воздуховоде для установки сигнализатора с учётом того, что перед ним и за ним должны быть участки воздуховода без изгибов и заслонок для успокоения воздушного потока. Рекомендованная длина каждого такого участка должна быть не менее пяти диаметров воздуховода. Установку СПВ рекомендуется выполнять преимущественно в горизонтальном положении датчика и вертикальном направлении потока. Длина измерительного лепестка соответствует срабатыванию СПВ при потоке воздуха около 5 м/с при **горизонтальном направлении воздушного потока** (как показано на рис. 1а).

ВНИМАНИЕ: при установке сигнализатора с потоком воздуха в вертикальном направлении упор, расположенный на штанге сигнализатора, необходимо удалить, выкрутив крепёжный винт. Учитывайте данную особенность при установке сигнализатора .

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 32 мм). Всегда устанавливайте СПВ так, чтобы вогнутая часть измерительного лепестка располагалась со стороны набегающего воздуха .

Закрепите корпус СПВ на стенке шахты или короба. Схема подключения СПВ показана на рисунке 2.

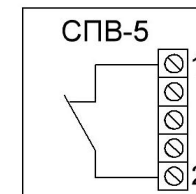


Рис.2 – Схема подключения СПВ

После монтажа и подключения проверьте работу СПВ в составе системы.