

Инструкция по монтажу и эксплуатации







Содержание

БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	
коды продукта	
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
СТАНДАРТЫ 	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 	
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	
ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ	8



БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Перед началом работы с устройством прочитайте всю информацию, техническое описание, карту Modbus, инструкции по монтажу и эксплуатации, а также ознакомьтесь со схемой подключения и проводки. Для личной безопасности, а также сохранности и наилучшей производительности оборудования, убедитесь, что вы полностью поняли содержание этой инструкции перед установкой, использованием или обслуживанием этого устройства.



Несанкционированное переоборудование и/или модификация устройства не допускается в целях соблюдения правил безопасности и лицензирования (СЕ).



Устройство не должно подвергаться воздействию неблагоприятных условий, таких как экстремальные температуры, прямые солнечные лучи или вибрации. Длительное воздействие химических паров в высокой концентрации может повлиять на функциональность устройства. Убедитесь, что рабочая среда максимально сухая. Избегайте образования конденсата.



Все установки должны соответствовать местным нормам охраны труда и техники безопасности, а также электрическим стандартам и утвержденным нормам. Это устройство может быть установлено только инженером или техническим специалистом, который обладает экспертными знаниями о правилах эксплуатации оборудования и мерах предосторожности.



Избегайте контакта с частями, подключенными к напряжению, с устройством всегда обращайтесь бережно. Всегда отключайте питание перед подключением, обслуживанием или ремонтом устройства.



Убедитесь, что устройство имеет правильный тип электропитания и соответствующий размер и характеристики кабеля. Убедитесь, что все винты и гайки хорошо затянуты, а предохранители (если таковые имеются) хорошо закреплены.



Утилизация оборудования и упаковки должна быть произведена в соответствии с законодательством/правилами страны импортера. Они должны удаляться в соответствии с местными и национальными законами и положениями.



Если у вас возникли дополнительные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки или проконсультируйтесь со специалистом.



ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Серия PSW состоит из высокочувствительных, регулируемых реле дифференциального давления, подходящих для контроля избыточного давления, вакуума и перепада давления воздуха или других негорючих, неагрессивных газов. Контрольное значение давления можно регулировать вручную, поворачивая калиброванную ручку со шкалой или с помощью отвертки на той же ручке.

КОДЫ ПРОДУКТА

Коды продукци		
	PSW200	PSW500
Диапазон, Па	20—200	50-500
Диапазон, мБар	0,2-2,0	0,5-5,0
ΔР, Па (мБар)	10 (0,1)	20 (0,2)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль воздушного фильтра и вентилятора
- Защита от перегрева для тепловентиляторов
- Управление воздушными и противопожарными заслонками
- Контроль промышленных контуров охлаждения воздуха
- Контроль воздушных потоков
- Контроль потоков в вентиляционных каналах
- Защита от замерзания для теплообменников
- Среда: только воздух или другие негорючие, неагрессивные газы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Максимальное рабочее давление: 10 кПа для всех диапазонов давления
- Количество механических циклов: 10 000 000 операций
- Номинальная мощность контактов: макс. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Технические условия в соответствии с EN 1854:
 - ▶ Отклонение: ≤ ±15 %, мин. ±10 Па.
 - ► Смещение: ≤ ±15 %
- Диафрагма: Силикон, без выделения газов
- Степень защиты: IP54 с крышкой, IP00 без крышки (согласно EN 60529)
- Условия окружающей среды:
 - ► Температура: -20—85 °C
 - ▶ Относительная влажность: <95 % rH (без конденсата)</p>
 - ▶ Температура хранения: от -40°С до +85°С



СТАНДАРТЫ

- Директива о низковольтном оборудовании (LVD) 2014/35/EU
- CE ■ Директива WEEE 2012/19/EU обутилизации отработанного электрического
- Делегированная директива Комиссии (ЕС) 2015/863 от 31 марта 2015 года, вносящая изменения в Приложение II к Директиве 2011/65/EU Европейского парламента и Совета в отношении списка ограниченных веществ
- Директива о газовых приборах 2016/426/EC

и электронного оборудования

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ



ІСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед тем, как начать монтаж устройства, внимательно прочитайте раздел «Безопасность и меры предосторожности». Выберите подходящее место для монтажа.

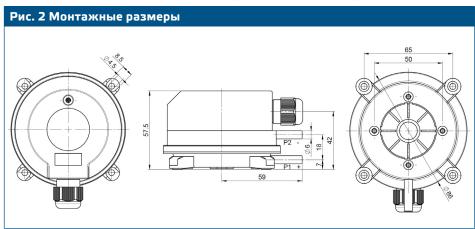


Характеристики переключаемого давления применимы при вертикальной установке, которая также является рекомендуемым положением — при этом напорные трубопроводы должны быть направлены вниз.

Если переключатель установлен горизонтально с клеммами, направленными вверх, значения переключения примерно на 20 Па выше.

Выполните следующие действия:

- 1. Отвинтите крышку, чтобы открыть устройство.
- 2. Расположите реле давления в соответствующем месте, придерживаясь монтажных размеров и положения (рис. 2 и рис. 3.1-3.3).



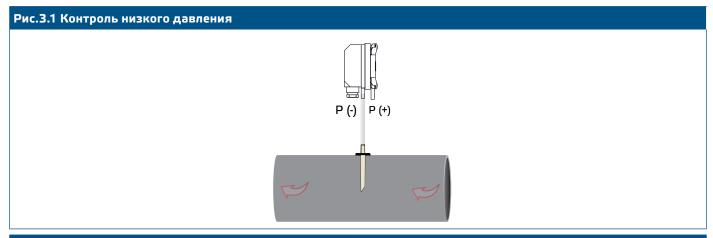


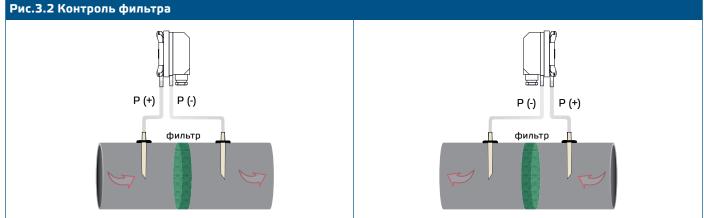


При выборе места установки учитывайте удобство доступа для монтажа, подключения и эксплуатации. Избегайте воздействия на устройство прямых солнечных лучей или дождя. Класс защиты IP оборудования должен соответствовать условиям окружающей среды. Чтобы предотвратить опасное повышение температуры на поверхности оборудования, необходимо избегать накопления пыли.

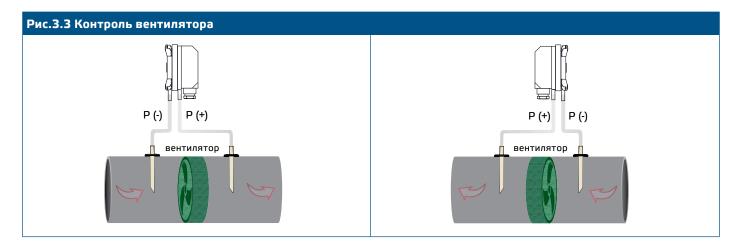
- **3.** Подсоедините форсунки к воздуховоду. В зависимости от области применения PSET должен быть подключен по-разному.
 - 3.1 Контроль низкого давления (рис. 3.1)
 - 3.2 Контроль фильтра (рис. 3.2)
 - 3.3 Контроль вентилятора (рис. 3.3)

Соединения PSET					
Приложение	Контроль низкого давления -	Контроль фильтра -	Контроль вентилятора -		
	Рис. 3.1	Рис. 3.2	Рис. 3.3		
Повышенное	Не подключено	Подключение перед	Подключается после		
давление -P1 (+)		фильтром	вентилятора		
Пониженное	Подключается к внутренней части воздуховода	Подключается после	Подключение перед		
давление - Р2 (-)		фильтра	вентилятором		









- **4.** Протяните кабели через кабельный ввод и сделайте проводку согласно схеме подключения (см. **рис. 1**).
- 5. Установите крышку на место и затяните винт.
- **6.** Включите питание. После включения источника питания оборудование готово к немедленной работе.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед подачей напряжения на оборудование необходимо выполнить следующие проверки:

- Убедитесь, что винты надежно вставлены в
 - Клеммы подключения, клеммы защитного заземления и клеммы выравнивания потенциалов
 - Крышку корпуса
- Проверьте
 - Крутящий момент кабельного ввода
 - Герметичность уплотнения, обеспечиваемое кабельным вводом
- Проверьте, готово ли оборудование к работе
 - ▶ Отрегулируйте переключатель в соответствии с предполагаемым использованием
 - Все интерфейсы, такие как входы и выходы управления, должны быть подключены и готовы к работе

Настройки

- Настройте все параметры, необходимые для для вашей установки.
- Настройка диапазонов давления:
 - С помощью регулировочной ручки со шкалой.
 - ▶ С помощью отвертки на регулировочной ручке со шкалой.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Избегайте ударов и экстремальных условий эксплуатации. Храните в оригинальной упаковке.

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ

В случае обнаружения производственных дефектов гарантийный срок составляет два года от даты поставки. Любые модификации или изменения в устройстве освобождают производителя от любых обязательств. Производитель не несет ответственности за опечатки и другие ошибки в этом документе.





ОБСЛУЖИВАНИЕ

При нормальных условиях эксплуатации это устройство в обслуживании не нуждается. В случае загрязнения протрите сухой или влажной тканью. В случае сильного загрязнения следует очистить неагрессивными моющими средствами. При этом устройство должно быть отключено от сети питания. Обратите внимание - в устройство не должна попадать жидкость. Подключайте устройство к питанию только полностью сухим.

