

## Руководство по эксплуатации

Приводы воздушных заслонок  
торговой марки Systeme Electric,  
серии SystemeBMSAct, типа FDASR



Версия 1.0

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2026] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на приводы воздушных заслонок торговой марки Systeme Electric, серии SystemeBMSAct, типа DASR, далее – приводы.

Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



### Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

### Назначение

Приводы являются оборудованием промышленного применения (не предназначено для применения в быту) и предназначены для управления положением поворотных воздушных заслонок в системах противопожарной вентиляции зданий.

### Конструкция

Конструкция приводов включает двигатель постоянного тока и редуктор. Для защиты двигателя от перегрузки предусмотрена муфта. Пружинный механизм, который взводится при открытии заслонки, обеспечивает возврат привода в исходное положение при отключении питания.

Для установки предельных углов поворота имеются регулируемые ограничители вращения. Все модели имеют концевые выключатели.

Подключение питания, входных и выходных сигналов выполняется кабелем со свободными приводами.

### Принцип действия

Привод устанавливается на вал заслонки и фиксируется относительно воздуховода. В соответствии с управляющим сигналом от контроллера автоматизации, привод управляет работой двигателя, который через редуктор обеспечивает вращение вала заслонки.

При отключении напряжения питания привода привод автоматически закрывает заслонку, используя пружинный механизм.

### Структура условного обозначения

| FDASRVWXYZ                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FDASR обозначение типа FDASR;                                                                             |  |
| V крутящий момент: 05 – 5 Нм;                                                                             |  |
| W тип управляющего сигнала: S – 2-позиционное управление;                                                 |  |
| X концевые выключатели: E – два концевых выключателя;                                                     |  |
| Y наличие датчика: отсутствует – датчик отсутствует, 72 – в комплекте пороговый датчик температуры 72 °C; |  |
| Z напряжение питания: символ отсутствует – 24 В пер. или пост. тока, L – 230 В пер. тока                  |  |

### Технические характеристики

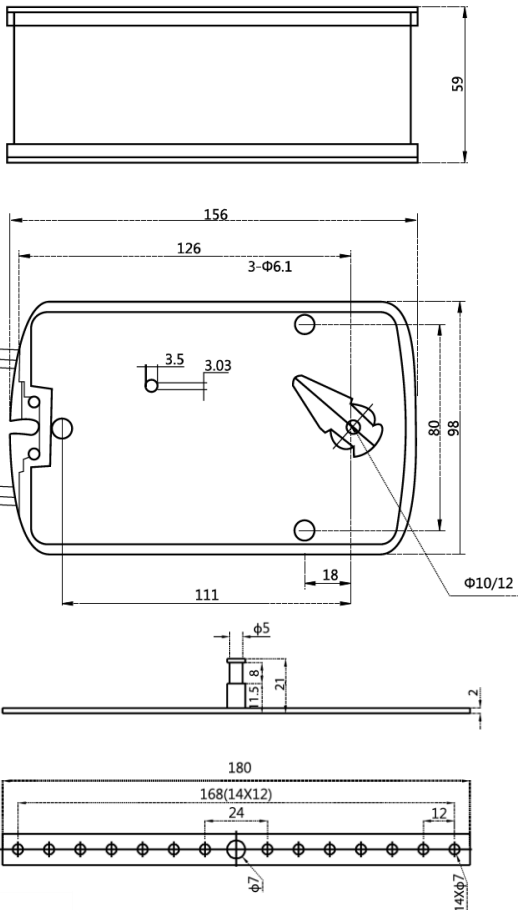
|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Крутящий момент, Нм                   | 5                                                                                                      |
| Площадь заслонки*, м²                 | 1                                                                                                      |
| Время полного хода, с                 | 70                                                                                                     |
| Время возврата, с                     | 20                                                                                                     |
| Напряжение питания, В                 | 24 (от 19,2 до 28,8) В пер. или пост. тока или 230 (от 85 до 265) В пер. тока, в зависимости от модели |
| Частота напряжения питания, Гц        | 50/60                                                                                                  |
| Потребляемая мощность (двигатель), Вт | 5                                                                                                      |
| Потребляемая мощность (ожидание), Вт  | 3                                                                                                      |
| Мощность трансформатора, ВА           | 8                                                                                                      |
| Размер вала, мм                       | □12×12                                                                                                 |
| Длина вала, мм                        | Не менее 90                                                                                            |
| Масса, кг                             | 2,0                                                                                                    |
| Угол поворота, °                      | От 0 до 95                                                                                             |
| Тип подключения                       | Кабель, сечение провода 0,5 мм², длина 1 м                                                             |

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Ручное управление      | Да                                                                  |
| Уровень шума, дБ       | 45 при работе от двигателя<br>62 при работе от пружинного механизма |
| Степень защиты корпуса | IP54                                                                |
| Направление вращения   | По часовой стрелке                                                  |
| Исполнение             | Общепромышленное                                                    |

\* Примерное значение максимальной площади при скорости воздушного потока до 5 м/с. Фактическое значение зависит от таких факторов, как конструкция заслонки, способ установки и условий воздушного потока.

### Монтаж и рекомендации по размещению

Выберите место и направление установки, с учетом размеров привода и направления установки.



Размеры указаны в мм

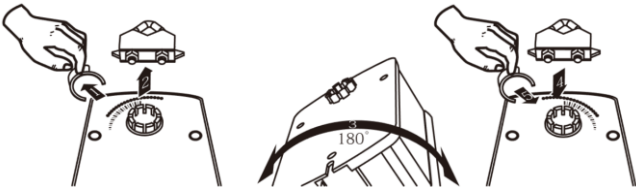
### Порядок установки

1. Совместите вал привода заслонки с валом заслонки и вставьте привод заслонки.
2. Затяните гайку шпильки вручную, а затем зафиксируйте её гаечным ключом.
3. Закрепите монтажный кронштейн в установочном отверстии привода.
4. Закрепите кронштейн на воздушном клапане.

Установка в обратном направлении

Для изменения направления движения необходимо установить привод обратной стороной.

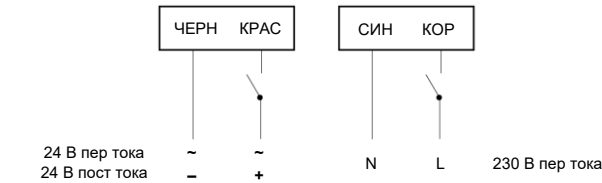
- 1. Выньте стопорное кольцо.
- 2. Снимите универсальный зажим.
- 3. Переверните привод на 180 градусов.
- 4. Установите универсальный зажим.
- 5. Установите стопорное кольцо.



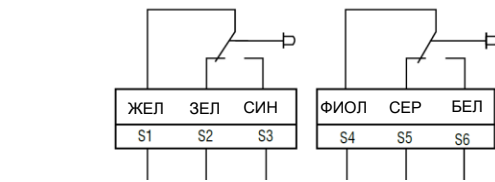
Подключение

Подключите питание и сигналы по схемам ниже.

Подключение дискретного управляющего напряжения

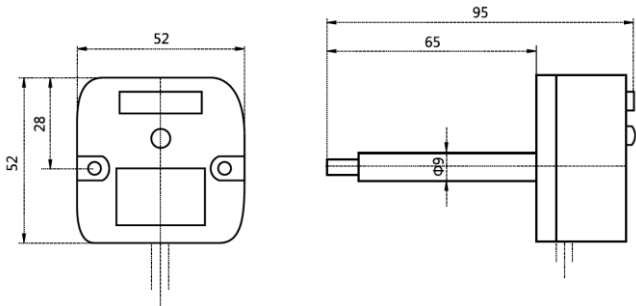


Подключение концевых выключателей



Температурный датчик

Комбинированный температурный датчик TS72 включает сенсор температуры окружающей среды (TS1) и сенсор температуры в воздуховоде (TS2). Датчик TS1 срабатывает при повышении температуры окружающей среды свыше 72°. Датчик TS2 срабатывает при повышении температуры в воздуховоде свыше 72°.



Ручное управление

Приводы имеют возможность ручного управления положением заслонки, например, при установке и обслуживании или при отсутствии электропитания. Ручное управление допускается только при отключенном питании!

Установите шестигранный ключ 5 мм в отверстие в верхней части корпуса и вращайте в нужном направлении с небольшой скоростью (6 сек и более на один оборот).

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

|                                    | Эксплуатация                   | Транспортирование и хранение                                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей воздуха, °С | От -30 до +50 °С               | От -30 до +80 °С                                                                                                             |
| Относительная влажность воздуха    | До 95 %, без конденсации влаги | До 95 %, без конденсации влаги                                                                                               |
| Атмосферное давление               | От 80 до 108 кПа               | От 66 до 108 кПа                                                                                                             |
| Высота над уровнем моря            | От -1000 до 2000 м             | От -1000 до 3500 м                                                                                                           |
| Особые указания                    | Срок службы 10 лет             | Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет. |

Утилизация приводов должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Приводы не должны быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Техническое обслуживание

Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.

| Периодичность | Порядок действий, контролируемые параметры                                                                     |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 год         | Визуальный осмотр, очистка корпуса от пыли, грязи и посторонних предметов. Проверка работоспособности привода. |

Неисправности и их устранение

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

| Неисправность              | Возможная причина                                                                                             | Процедура проверки и устранения                                                                                |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не происходит поворот вала | Отсутствие питания.<br>Обрыв кабеля управляющего сигнала.<br>Заклинивание заслонки.<br>Неисправность привода. | Проверьте напряжение питания.<br>Проверьте наличие управляющего сигнала на приводе.<br>Проверьте ход заслонки. |

Приводы в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

Комплектность

В комплект поставки входит привод (1 шт.), установочный кронштейн (1 шт.), ключ для ручного управления (1 шт.) в заводской упаковке и настоящее руководство по эксплуатации.

Реализация

Приводы являются непродовольственными товарами длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки. Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока и после его окончания обращаться в региональный Центр Поддержки Клиентов.

Контактные данные

|                                                      |                                              |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Изготовитель:                                        | Уполномоченное изготовителем лицо:           | Уполномоченное изготовителем лицо:                       |
| «Ningbo Hoocon Automation Control Equipment Co.,Ltd» | АО "СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК" Двинцев, д. 12, корп. 1 | ООО «Систэм Электрик БЛР» Минск, ул. Московская, д. 22-9 |
| Китай, No.1 Licui Road                               | Телефон: +7 (495) 777 99 90                  | Телефон: +375 (17) 236 96 23                             |
| Chaotang Industrial Zone                             | E-mail: support@systeme.ru                   | E-mail: support@systeme.ru                               |
| Zonghan, Cixi 315301                                 |                                              |                                                          |

Прочая информация

Дата изготовления указана на упаковке в формате YYYY-MM-DD, где YYYY - год изготовления, MM - месяц, DD - число месяца. Например: 2022-12-11, где год изготовления - 2022, месяц - 12, число месяца - 11.