



AIRS LF24-SR-S(0...10V DC)*

Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений

- Электропривод с возвратной пружиной
- Управление аналоговое (пропорциональное) 0...10V DC*
- Напряжение питания 24 В
- Управление воздушными клапанами площадью до 1 м²
- Крутящий момент 5 Нм
- Вспомогательный переключатель

*Тип сигнала управления зависит от заказанной партии



Номинальное напряжение		24 В= / 24 В~ 50...60 Гц
Диапазон номинального напряжения		21.6...26.4 В
Потребляемая мощность	при движении	5 Вт
	при удержании	3 Вт
	расчетная мощность	15 ВА
Соединительный кабель	двигателя	1 м;
	концевого переключателя	1 м;
Вспомогательный переключатель		3(1,5)A 250V; 2xSPDT
Крутящий момент	двигателя	Min 5 Нм при ном. напряжении
	пружины	Min 5 Нм
Точки переключения		5° ...80°
Направление поворота		Выбирается установкой L/R
Угол поворота		0° ...90°
Время поворота	двигателя	150 сек.
	пружины	≤ 20 сек
Индикация положения		Механическая – указатель
Класс защиты		II (все изолировано)
Степень защиты корпуса		IP 54
Уровень шума		макс. 62 дБ
Температура окружающей среды		-30°...+60° С
Рабочая температура		-30°...+50° С
Влажность		5%...95% без конденсата
Техобслуживание		Не требуется
Срок службы		60 000 циклов
Вес (не более)		1,8 кг

Принцип действия

При подаче напряжения питания вал привода приводит створку клапана в рабочее положение и одновременно взводится возвратная пружина.

При подаче управляющего сигнала происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто в зависимости от величины управляющего сигнала

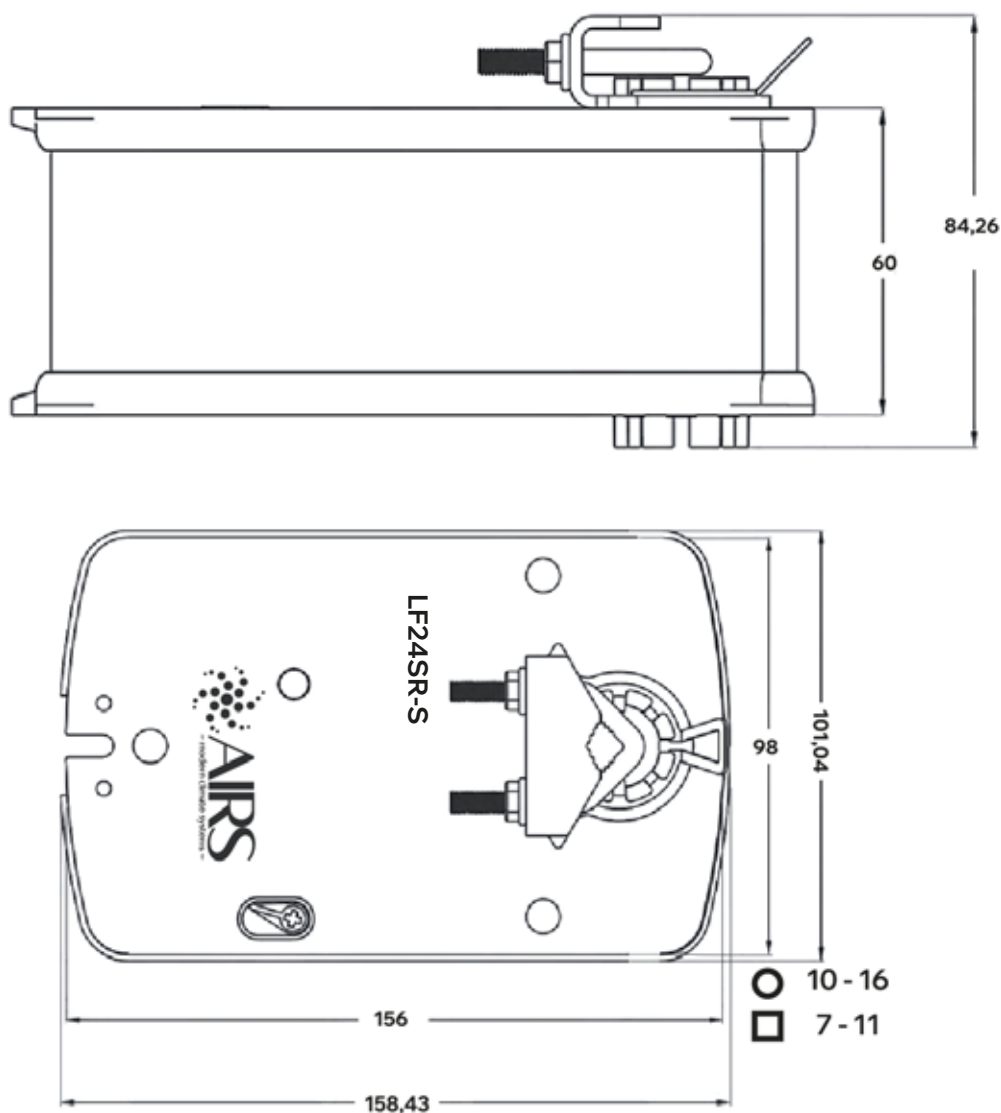
При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает створку клапана в охранный положение.

Монтаж

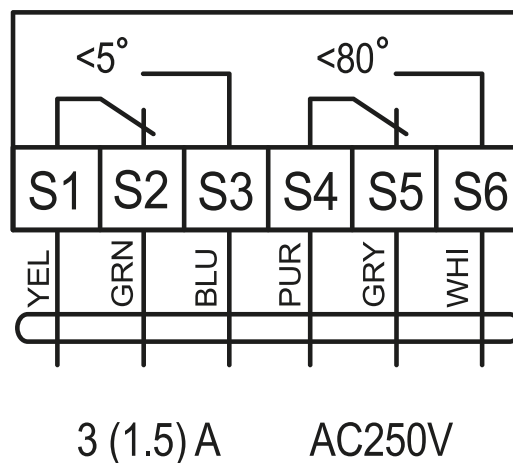
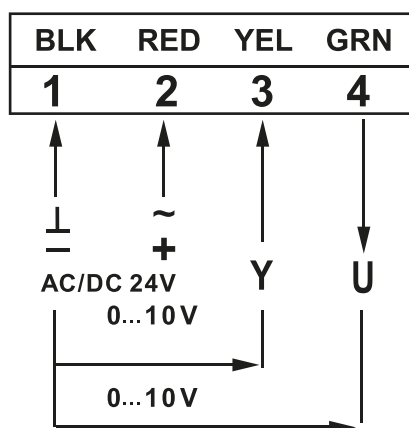
Электропривод легко устанавливается непосредственно на вал створки клапана 7...16 мм с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется с помощью специального фиксатора. К корпусу клапана электропривод крепится при помощи универсальной крепежной пластины или на клепок.

Сигнализация положений

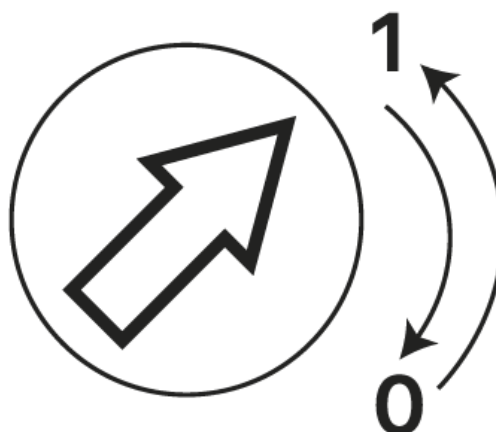
Электропривод содержит встроенные переключатели для сигнализации положения створки при углах поворота на 5° или 80°. Промежуточное положение определяется по механическому указателю.



Схемы электрических подключений



Настройка вспомогательных переключателей

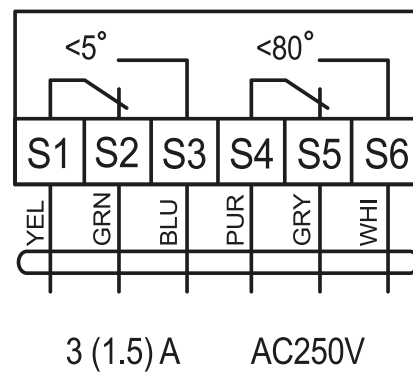
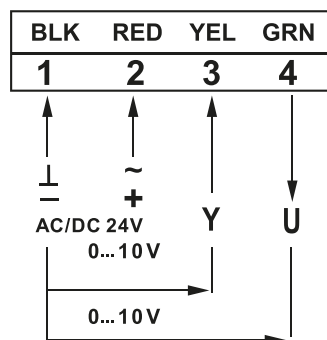


Переключение направления вращения:

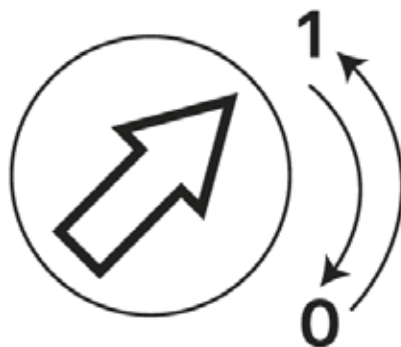
0 -вращение по часовой стрелке

1-вращение против часовой стрелки

Схемы электрических подключений



Настройка вспомогательных переключателей



Переключение направления вращения:
0 - вращение по часовой стрелке
1 - вращение против часовой стрелки



ПАСПОРТ

Электропривод
AIRS LF24-SR-S



AIRS LF24-SR-S(0...10V DC)*

Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем вентиляции зданий и сооружений

- Электропривод с возвратной пружиной
- Управление аналоговое (пропорциональное) 0...10V DC*
- Напряжение питания 24 В
- Управление воздушными клапанами площадью до 1 м²
- Крутящий момент 5 Нм
- Вспомогательный переключатель

*Тип сигнала управления зависит от заказанной партии



Номинальное напряжение		24 В= / 24 В~ 50...60 Гц
Диапазон номинального напряжения		21.6...26.4 В
Потребляемая мощность	при движении	5 Вт
	при удержании	3 Вт
	расчетная мощность	15 ВА
Соединительный кабель	двигателя	1 м;
	концевого переключателя	1 м;
Вспомогательный переключатель		3(1,5)A 250V; 2xSPDT
Крутящий момент	двигателя	Min 5 Нм при ном. напряжении
	пружины	Min 5 Нм
Точки переключения		5°...80°
Направление поворота		Выбирается установкой L/R
Угол поворота		0°...90°
Время поворота	двигателя	150 сек.
	пружины	≤ 20 сек
Индикация положения		Механическая – указатель
Класс защиты		II (все изолировано)
Степень защиты корпуса		IP 54
Уровень шума		макс. 62 дБ
Температура окружающей среды		-30°...+60° С
Рабочая температура		-30°...+50° С
Влажность		5%...95% без конденсата
Техобслуживание		Не требуется
Срок службы		60 000 циклов
Вес (не более)		1,8 кг

Принцип действия

При подаче напряжения питания вал привода приводит створку клапана в рабочее положение и одно-временно взводится возвратная пружина.

При подаче управляющего сигнала происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто в зависимости от величины управляющего сигнала

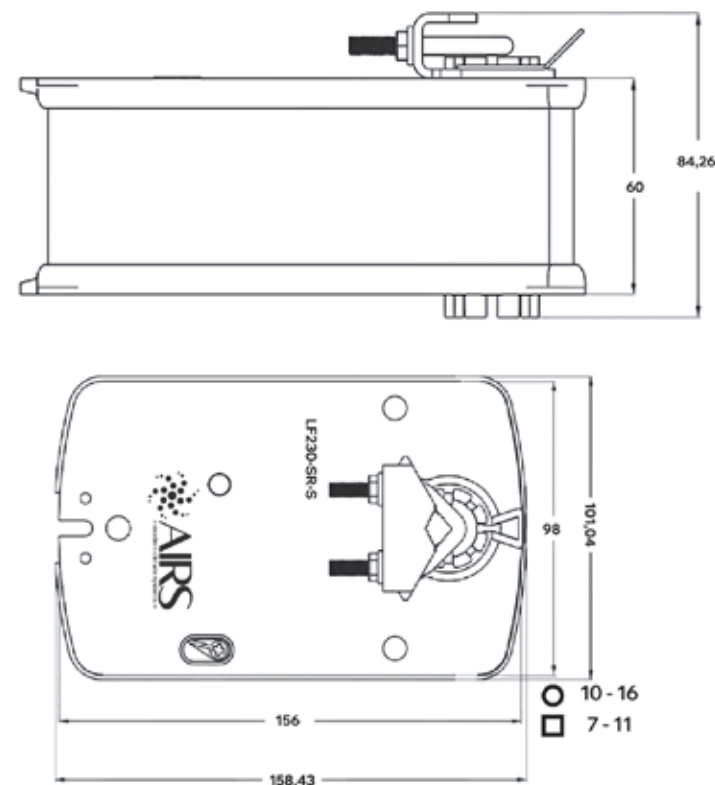
При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает створку клапана в охранное положение.

Монтаж

Электропривод легко устанавливается непосредственно на вал створки клапана 8...16 мм с помощью универсального крепежного хомута и закрепляется с помощью специального фиксатора. К корпусу клапана электропривод крепится при помощи универсальной крепежной пластины или на клепку.

Сигнализация положений

Электропривод содержит встроенные переключатели для сигнализации положения створки при углах поворота на 5° или 85°. Промежуточное положение определяется по механическому указателю.



ОБОЛОЧКА ПРИВОДА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СТЛ 07
ПАСПОРТ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Сертификат соответствия требованиям по взрывозащищенности

№ ЕАС RU C-RU.МЮ62.В.00383/19 серия RU № 0159174.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Условное обозначение и обозначение по конструкторскому документу оболочки привода взрывозащищенной (далее по тексту оболочки), в зависимости от соответствующего типа привода, встраиваемого в оболочку, приведены в таблице:

Условное обозначение оболочки	Обозначение оболочки по конструкторскому документу	Тип соответствующего привода, встраиваемого в оболочку	Максимальная мощность привода, устанавливаемого в оболочку, Вт
СТЛ 07	СТЛ.07.000	BLF24-5 BLF230-5 BLE230-10 BLE230-15 BLE24-10 BLE24-15	8
СТЛ 07-01	СТЛ.07.000-01	BLF230-10 BLF230-15 BLF24-10 BLF24-15	9

2.2 Оболочка предназначена для комплектации приводов электромеханических (встраивания в оболочку одного из типов приводов, указанных в таблице 2.1). Привод (как электрооборудование в соответствующей оболочке) предназначен для управления противопожарными клапанами, установленными в системах кондиционирования, общеобменной, местной и технологической вентиляции, применяемых в местах опасных по взрывоопасным газовым средам подгруппы ИС по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, зонах класса 1 и 2 по ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008 и зонах опасных по воспламенению горючей пыли класса 21 по ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2010.

Оболочка имеет взрывозащищенное исполнение, а также исполнение, защищенное от воспламенения горючей пыли .

2.3 В состав оболочки входят:

- оболочка с установочными лапами;
- два взрывозащищенных кабельных ввода;
- валик проходной взрывозащищенный;
- клеммная колодка;
- крышка клеммного отсека;
- крышка для монтажа привода.

Материал оболочки – сталь 10 ГОСТ 1050-74.

Варианты исполнения оболочки различаются по геометрическим размерам и конфигурации внутреннего объема.

2.4 По устойчивости к климатическим воздействиям оболочка соответствует климатическому исполнению и категории размещения УХЛ2* по ГОСТ 15150-69.

2.5 По взрывозащищенности оболочка соответствует исполнению с маркировкой 1Ex d IIC Gb U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008.

2.6 По защищенности от воспламенения горючей пыли оболочка соответствует исполнению с маркировкой Ex tb IIC Db U $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры оболочки приведены в приложении А.

3.2 Масса оболочки не превышает:

- для исполнения СТЛ.07.000 – 7 кг;
- для исполнения СТЛ.07.000-01 – 8 кг.

3.3 Напряжение питания встроенного в оболочку привода не должно превышать :

- 242 В переменного тока с частотой 50/60 Гц;
- 28,8 В постоянного тока.

3.4 Потребляемая мощность встроенного в оболочку привода не должна превышать 8 Вт.

3.5 По степени защиты от проникновения пыли, посторонних тел и воды оболочка соответствует группе IP65 по ГОСТ 14254-96.

3.6 Оболочка относится к взрывозащищенному оборудованию с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 и имеет маркировку взрывозащиты 1Ex d IIC Gb U по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.7 Оболочка относится к оборудованию, защищенному от воспламенения горючей пыли, с видом защиты «оболочка и ограничение температуры поверхности» в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и имеет маркировку Ex tb IIC Db U $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$ по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

3.8 По устойчивости к климатическим воздействиям оболочка соответствует климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150-69 УХЛ2* - для работы при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

3.9 По устойчивости и прочности к механическим воздействиям (виброустойчивости) оболочка устойчива и прочна при воздействии синусоидальных вибраций с частотой от 10 до 150 Гц и ускорении до $19,6 \text{ м/с}^2$.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	К-во	Примечание
Оболочка СТЛ 07- ...	СТЛ.07.000-...	1 шт.	В соответствии с вариантом исполнения
Паспорт	СТЛ.07.000 ПС	1 экз.	Допускается 1 экз. паспорта на партию оболочек в один адрес

5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Монтаж и установка оболочки в составе привода электромеханического должны выполняться согласно сборочным чертежам на привод.

5.2 Эксплуатация оболочки в составе привода электромеханического должна проводиться в соответствии с эксплуатационной документацией на привод.

5.3 Оболочки в упаковке транспортируются любым видом закрытого транспорта, кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условию 6 по ГОСТ 15150-69.

Срок нахождения оболочек в соответствующих условиях транспортирования не более 3 месяцев.

5.4 Оболочки могут храниться как в транспортной таре, так и без упаковки – стеллажах.

Условия хранения приводов:

- в транспортной таре – 3 по ГОСТ 15150 -69;

- без упаковки – 1 по ГОСТ 15150 -69.

Длительность хранения в транспортной таре не более трех лет, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

6 СРЕДСТВА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ

6.1 Взрывозащищенность оболочки обеспечивается применением:

- взрывозащиты вида «взрывонепроницаемая оболочка «d», по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008;

- защиты от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Взрывозащита вида «d» по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008 достигается за счет заключения электрических частей привода во взрывонепроницаемую оболочку, которая

выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывозащита вида «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 достигается за счет снабжения привода оболочкой, обеспечивающей защиту от проникновения пыли и средствами по ограничению температуры поверхности.

6.2 Оболочка при изготовлении для обеспечения взрывоустойчивости подвергается воздействию избыточного давления внутри оболочки значением не менее 2МПа.

6.3 Параметры взрывозащиты всех взрывонепроницаемых соединений и взрывонепроницаемости мест ввода в оболочку кабелей приведены в приложении А.

6.4 Оболочка имеет маркировку по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011:

- по взрывозащите IEx d IIC Gb U;
- по защите от воспламенения горючей пыли Ex tb IIC Db U $-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50^{\circ}\text{C}$;
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ-ОТКРЫВАТЬ ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ;
- специальный знак взрывобезопасности согласно Техническому регламенту

Таможенного союза ТР ТС 012/2011.

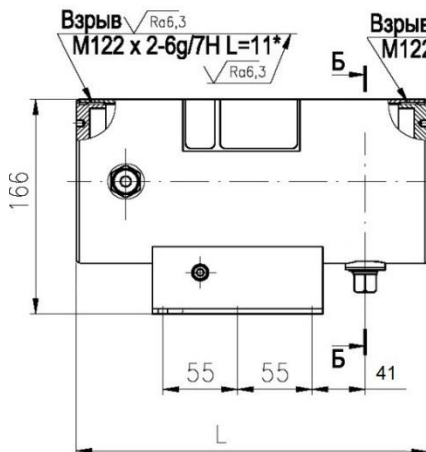
7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

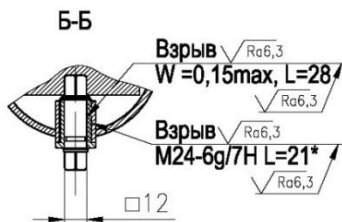
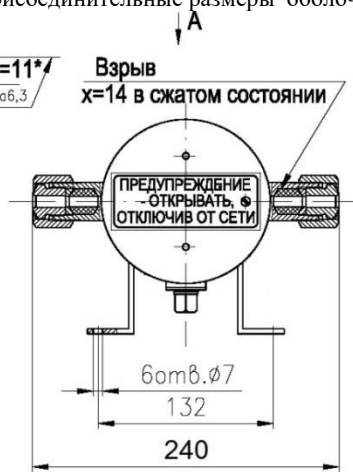
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

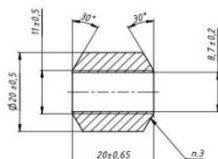


Обозначение	L, мм
СТЛ.07.000	280
-01	348
-02	260
-03	296



Кольцо уплотнительное СТЛ.07.006

Материал - Смесь резиновая НО68-1НТА ТУ38 005166-88



Маркировка "Ø8min-Ø9,5max"

*не менее пяти полных неповрежденных непрерывных ниток резьбы