



## AIRS LM230

Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем общеобменной вентиляции зданий и сооружений.

- Управление 2-х позиционное или 3-х позиционное
- Напряжение питания 230 В
- Управление воздушными клапанами площадью до 0,8 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 4 Нм



|                              |              |                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение       |              | 230 В~ 50/60 Гц          |
| Диапазон рабочего напряжения |              | 198...242 В              |
| Потребляемая мощность        | при движении | 2,5 Вт                   |
|                              | в покое      | 0,7 Вт                   |
| Крутящий момент              |              | 4 Нм                     |
| Угол поворота                |              | 0°...90°                 |
| Время поворота               |              | 70-100 сек.              |
| Индикация положения          |              | Механическая – указатель |
| Класс защиты                 |              | II (все изолировано)     |
| Степень защиты корпуса       |              | IP 54                    |
| Уровень шума                 |              | макс. 45 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)               |              | 0,6 кг                   |

## Принцип действия

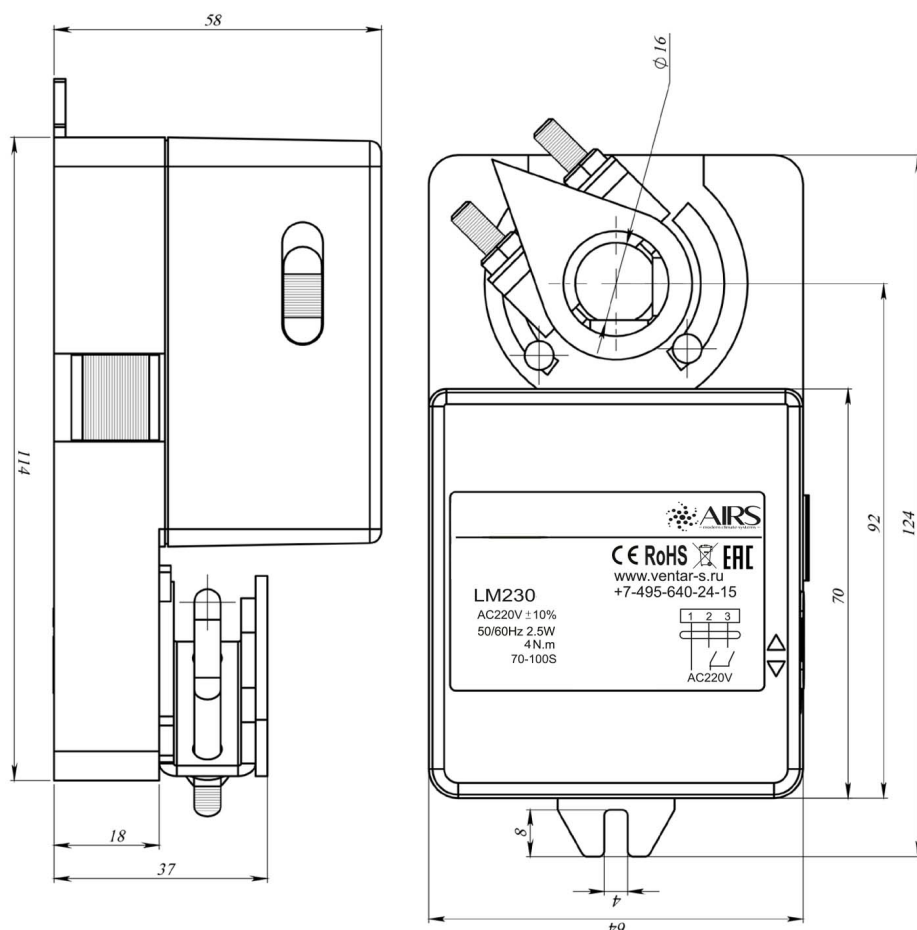
При подаче напряжения происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто. При прекращении подачи напряжения вал сохраняет свое положение. Смена направления вращения производится переключателем «CW-CCW» на корпусе привода. Ручное управление осуществляется поворотом вала привода после вывода из зацепления редуктора при помощи рычага на корпусе привода

## Монтаж

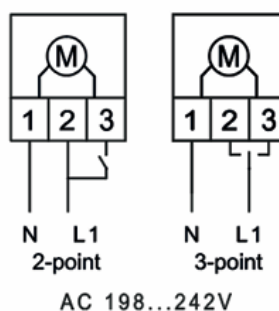
Электропривод легко устанавливается непосредственно на вал створки клапана круглого сечения 6...16 мм или квадратного сечения 5...12 мм и закрепляется с помощью специального хомута. К корпусу клапана электропривод крепится при помощи универсальной крепежной пластины или непосредственно на корпус клапана.

## Сигнализация положений

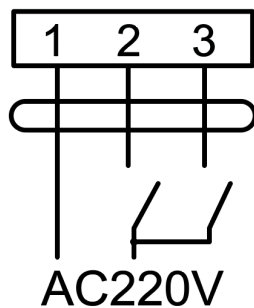
Промежуточное положение определяется по механическому указателю.



## Схемы электрических подключений



## Схемы электрических подключений



## ПАСПОРТ

### Электропривод AIRS LM230





## AIRS LM230

Электропривод предназначен для управления воздушными клапанами систем общеобменной вентиляции зданий и сооружений.

- Управление 2-х позиционное или 3-х позиционное
- Напряжение питания 230 В
- Управление воздушными клапанами площадью до 0,8 м²
- Крутящий момент 4 Нм



|                              |              |                          |
|------------------------------|--------------|--------------------------|
| Номинальное напряжение       |              | 230 В~ 50/60 Гц          |
| Диапазон рабочего напряжения |              | 198...242 В              |
| Потребляемая мощность        | при движении | 2,5 Вт                   |
|                              | в покое      | 0,7 Вт                   |
| Крутящий момент              |              | 4 Нм                     |
| Угол поворота                |              | 0° ...90°                |
| Время поворота               |              | 70-100 сек.              |
| Индикация положения          |              | Механическая – указатель |
| Класс защиты                 |              | II (все изолировано)     |
| Степень защиты корпуса       |              | IP 54                    |
| Уровень шума                 |              | макс. 45 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)               |              | 0,6 кг                   |

## Принцип действия

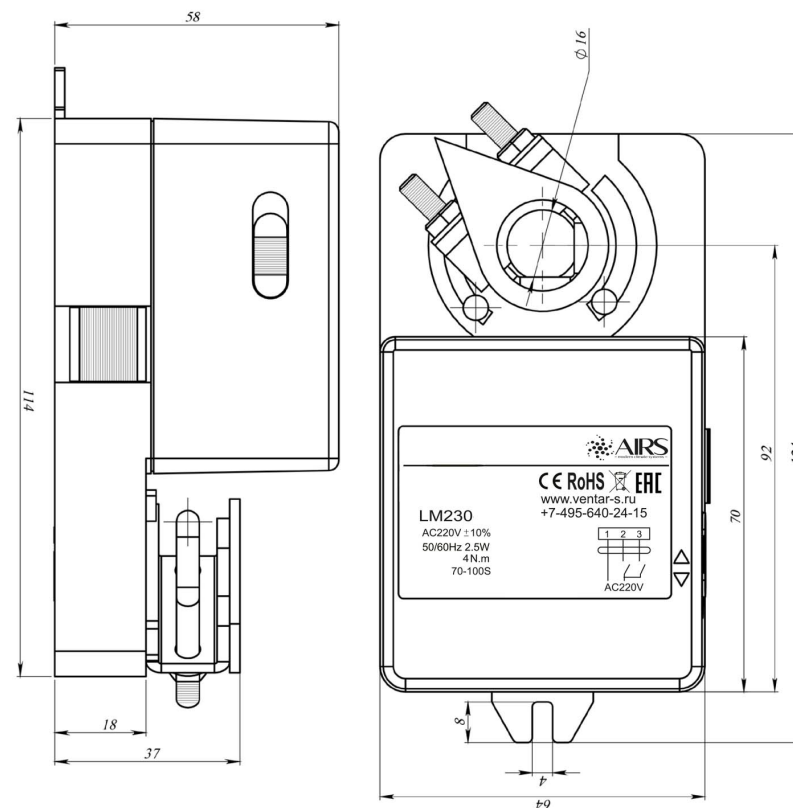
При подаче напряжения происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто. При прекращении подачи напряжения вал сохраняет свое положение. Смена направления вращения производится переключателем «CW-CCW» на корпусе привода. Ручное управление осуществляется поворотом вала привода после вывода из зацепления редуктора при помощи рычага на корпусе привода

## Монтаж

Электропривод легко устанавливается непосредственно на вал створки клапана круглого сечения 6...16 мм или квадратного сечения 5...12 мм и закрепляется с помощью специального хомута. К корпусу клапана электропривод крепится при помощи универсальной крепежной пластины или непосредственно на корпус клапана.

## Сигнализация положений

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<br>BLF230-5<br>BLE230-10<br>BLE230-15<br>BLE24-10<br>BLE24-15 | 8                                                              |
| СТЛ 07-01                     | СТЛ.07.000-01                                      | BLF230-10<br>BLF230-15<br>BLF24-10<br>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

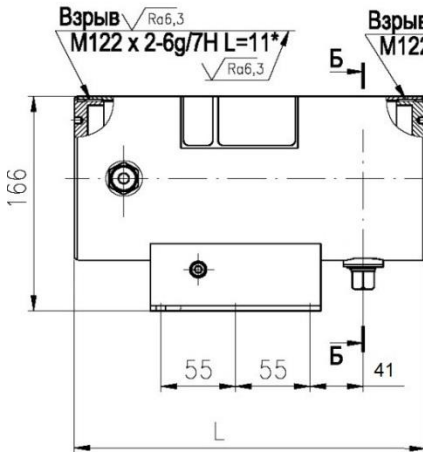
Таможенного союза ТР ТС 012/2011.

## **7 УТИЛИЗАЦИЯ**

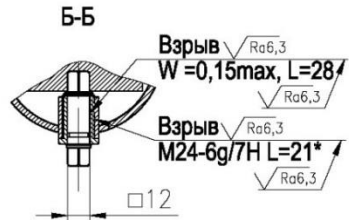
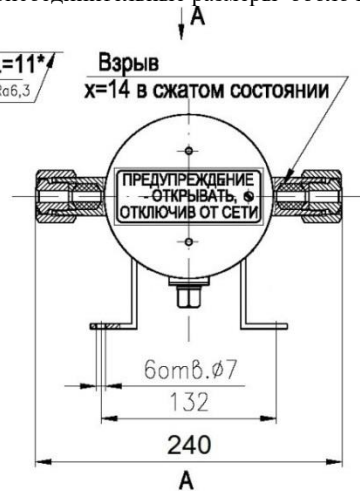
7.1 Утилизация оболочек в составе приводов после окончания срока службы производится по инструкции эксплуатирующей организации.

(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

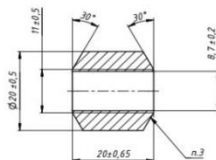


|             |       |
|-------------|-------|
| Обозначение | L, мм |
| СТА.07.000  | 280   |
| -01         | 348   |
| -02         | 260   |
| -03         | 296   |



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