



## AIRS BNF24A

Электропривод предназначен для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления, установленных в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и системах противопожарной вентиляции

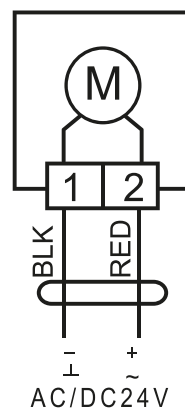
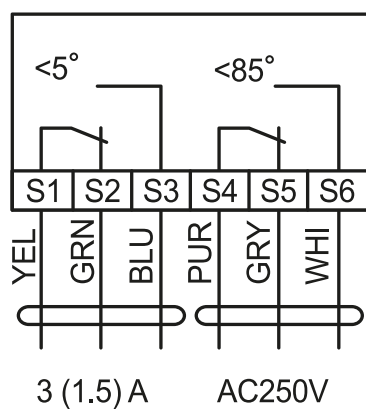
- Управление: открыто/закрыто
- Напряжение питания 24 В
- Управление огнезадерживающими клапанами площадью до 2 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 10 Нм
- Возможно взрывозащищенное исполнение



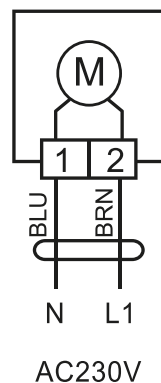
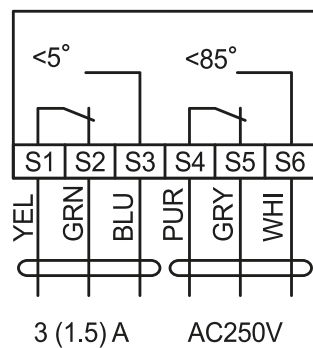
|                                  |                         |                                  |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение           |                         | 24 В= / 24 В~ 50...60 Гц         |
| Диапазон номинального напряжения |                         | 21.6...26.4 В                    |
| Потребляемая мощность            | при движении            | 5 Вт                             |
|                                  | при удержании           | 2,5 Вт                           |
|                                  | расчетная мощность      | 10 ВА                            |
| Соединительный кабель            | двигателя               | 1 м                              |
|                                  | концевого переключателя | 1 м                              |
| Вспомогательные переключатели    |                         | 3(1.5) А, AC 250 В               |
| Крутящий момент                  | двигателя               | Min 15 Нм при ном. напряжении    |
|                                  | пружины                 | Min 15 Нм                        |
| Точки переключения               |                         | 5°...85°                         |
| Направление поворота             |                         | Выбирается установкой L/R        |
| Угол поворота                    |                         | 0°...90° (-5°...90° механически) |
| Время поворота                   | двигателя               | 150 сек.                         |
|                                  | пружины                 | ≤ 30 сек.                        |
| Индикация положения              |                         | Механическая – указатель         |
| Класс защиты                     |                         | III низкое напряжение            |
| 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                    |



## Схемы электрических подключений



## Схемы электрических подключений



## ПАСПОРТ

### Электропривод AIRS BNF230A



## AIRS BNF230A

Электропривод предназначен для управления огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления, установленных в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и системах противопожарной вентиляции.

- Управление: открыто/закрыто
- Напряжение питания 230 В
- Управление огнезадерживающими клапанами и клапанами дымоудаления площадью до 2 м<sup>2</sup>
- Крутящий момент 10 Нм
- Возможно взрывозащищенное исполнение



|                                  |                         |                                  |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Номинальное напряжение           |                         | 230 В~ 50...60 Гц                |
| Диапазон номинального напряжения |                         | 207...253 В~                     |
| Потребляемая мощность            | при движении            | 6,5 Вт                           |
|                                  | в покое                 | 2,5 Вт                           |
|                                  | расчетная мощность      | 10 ВА                            |
| Соединительный кабель            | двигателя               | 1 м                              |
|                                  | концевого переключателя | 1 м                              |
| Вспомогательные переключатели    |                         | 2x SPDT**; 3 (1,5) А, 230 В      |
| Крутящий момент                  |                         | Min 10 Нм при ном. напряжении    |
| Точки переключения               |                         | 5°...85°                         |
| Направление поворота             |                         | Выбирается установкой L/R        |
| Угол поворота                    |                         | 0°...90° (-5°...90° механически) |
| Время поворота                   | двигателя               | 150 сек.                         |
|                                  | пружины                 | ≤ 30 сек.                        |
| Индикация положения              |                         | Механическая – указатель         |
| Класс защиты                     |                         | II (все изолировано)             |
| Степень защиты корпуса           |                         | IP 54                            |
| Уровень шума                     |                         | макс. 50 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                    |

## Принцип действия

При подаче питания происходит вращение вала электропривода к положениям открыто или закрыто. При прекращении подачи питания вал сохраняет свое положение.

## Монтаж

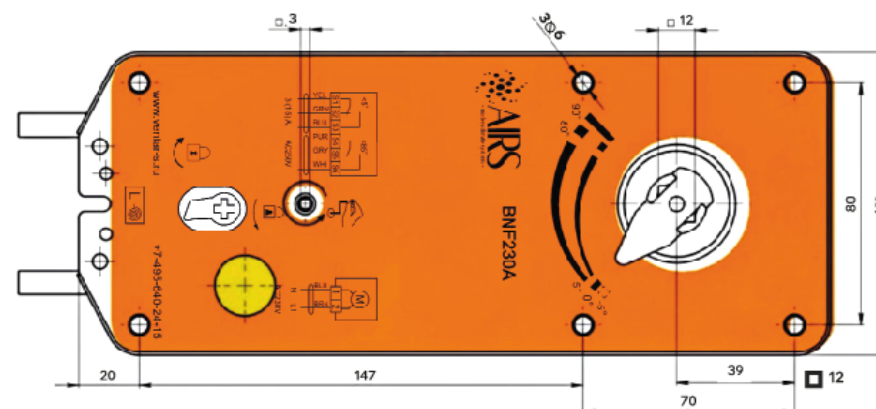
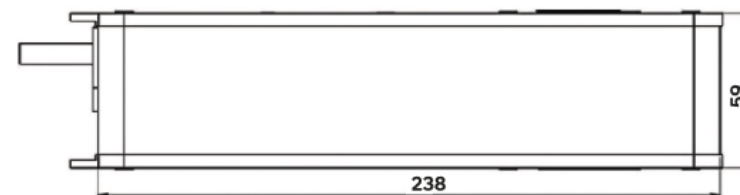
Электропривод устанавливается на клапан с квадратным приводным валом размером 12мм и закрепляется через крепежные отверстия Ø6мм к корпусу клапана.

## Сигнализация положений

Электропривод содержит два встроенных переключателя для сигнализации положения створки при углах поворота на 5° и 90°. Промежуточное положение определяется по механическому указателю.

## Ручное управление

Возможно ручное управление приводом, а также фиксирование его в любом положении. Управление осуществляется прилагаемым в комплекте ключом.



**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.

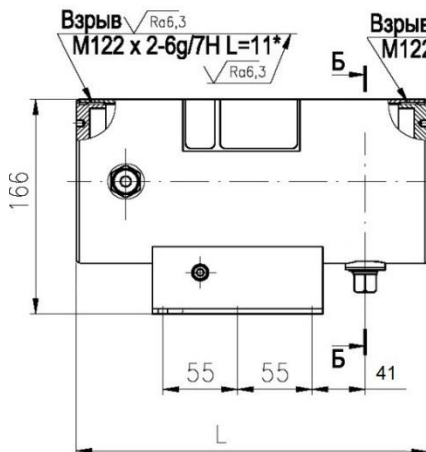
## **7 УТИЛИЗАЦИЯ**

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

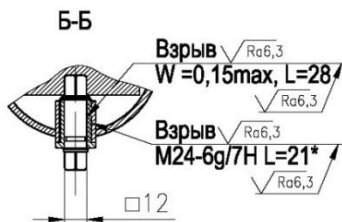
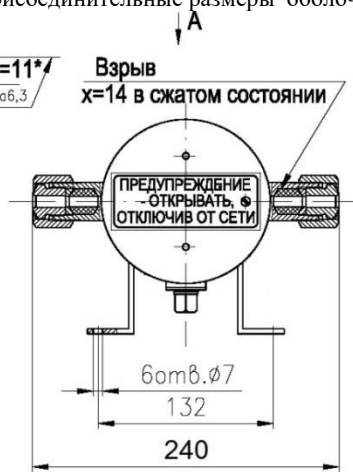
## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Общий вид, средства взрывозащиты, габаритные и присоединительные размеры оболочек

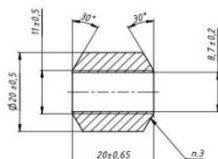


| Обозначение | L, мм |
|-------------|-------|
| СТЛ.07.000  | 280   |
| -01         | 348   |
| -02         | 260   |
| -03         | 296   |



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