

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.AT15.B.01227Серия RU № **0661152**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА». Место нахождения (адрес юридического лица): 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, помещение 1; адрес места осуществления деятельности: 115533, город Москва, проспект Андропова, дом 22, этаж 13, помещение 1; номер телефона: 84992717984; адрес электронной почты: info@rpn-cert.ru, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15, дата регистрации 18.09.2014.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АРХИМЕД». Основной государственный регистрационный номер: 1057747264728. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 143960, Россия, Московская область, город Реутов, улица Проспект Мира, дом 85, офис 29; номер телефона: +7(495)7885455; адрес электронной почты: info@airar.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АРХИМЕД». Место нахождения (адрес юридического лица): 143960, Россия, Московская область, город Реутов, улица Проспект Мира, дом 85, офис 29. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 49.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: электроприводы серии AR11E, AR01E. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 29.13.20-001-77513514-2018 «Электроприводы серии: AR11E, AR01E». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8501 51 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протоколов испытаний № 042/V/2018, № 043/V/2018 от 25.05.2018 Испытательной лаборатории Общество с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр», аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02; акта анализа состояния производства № 3615/АП от 10.04.2018 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «РПН СФЕРА», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AT15 от 18.09.2014; руководств по эксплуатации, технических условий ТУ 29.13.20-001-77513514-2018. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0477713). Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения в неповрежденной упаковке – 2 года, срок службы – 7 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0477714)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.05.2018 ПО 27.05.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

Гусакова Марина Игоревна  
(инициалы, фамилия)Панкин Павел Викторович  
(инициалы, фамилия)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.01227

Серия RU № 0477713

**1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»».

**2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электроприводы серии AR11E, AR01E (далее по тексту – электроприводы) предназначены для эксплуатации в составе трубопроводной арматуры и выполнения операций открытия, закрытия, остановки и регулирования положения затвора арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

3.1 Основные технические данные сигнализаторов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - электропривод серии AR11E - электропривод серии AR01E	1Ex d IIC T5 Gb X Ex tc IIC T95°C Dc X
Диапазоны температуры окружающей среды при эксплуатации, °С, в зависимости от исполнения	от минус 20 до плюс 70 от минус 40 до плюс 70 от минус 60 до плюс 70
Напряжение питания, В: - переменного тока - постоянного тока	380/220/110 24/110/220
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP67

**4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****4.1 Описание конструкции**

Конструктивно электроприводы серии AR11E состоят из взрывонепроницаемой оболочки из алюминиевого сплава (содержание магния менее 7,5%), образуемой корпусом и крышкой. На корпусе в нижней части располагается основание для подключения к арматуре или к редуктору. В крышке установлено смотровое окно для визуального контроля состояния и положения привода. На корпусе располагается рычаг включения ручного управления и маховик привода ручного дублера. Для ввода кабеля внутрь привода применяются два резьбовых отверстия (NPT ¼ или M25×1.5) для установки кабельных вводов или заглушек.

Внутри корпуса располагаются: двигатель, клеммная колодка, блок выключателей, червячный редуктор, блок ограничителей поворота и противоконденсатный нагревательный элемент.

Конструктивно электроприводы серии AR01E состоят из прямоугольного корпуса с крышкой из алюминиевого сплава, в крышке установлено смотровое окно для визуального контроля состояния и положения привода. На верхней крышке корпуса нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Внутри корпуса располагаются: двигатель, клеммная колодка, блок выключателей, червячный редуктор, блок ограничителей поворота и противоконденсатный нагревательный элемент.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись

  
подпись

Гусакова Марина Игоревна  
инициалы, фамилия

Панкин Павел Викторович  
инициалы, фамилия

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AT15.B.01227

Серия RU № 0477714

## 4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность электроприводов серии AR11E обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность электроприводов серии AR01E обеспечивается видом взрывозащиты «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты электроприводов указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

– ввод кабеля внутрь оболочки должен осуществляться через кабельные вводы, имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1;

– неиспользуемые отверстия в оболочке должны быть заглушены заглушками, имеющими действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1;

– электроприводы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопропускающем элементе и на окрашенных поверхностях корпуса, при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

## 6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением

Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию – согласно ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*С. Гусак*  
подпись  
*П. Панкин*  
подпись

Гусакова Марина Игоревна  
инициалы, фамилия

Панкин Павел Викторович  
инициалы, фамилия