



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00149/20

Серия **RU** № **0217200**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: ano-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2. ОГРН: 1025005689830. Телефон: +74959884855. Адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР». Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2.
Маркировка взрывобезопасности и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1,2 Приложения (бланки №№ 0734123, 0734124). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4212-064-13282997-05 «Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № T039 LAB-EXP/05-20 от 18.05.2020 года, T040 LAB-EXP/05-20 от 19.05.2020 года, T041 LAB-EXP/05-20 от 20.05.2020 года, выданных Испытательным центром технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации RA.RU.21АГ33; Акта о результатах анализа состояния производства № 0254 ТР ТС от 26.03.2020 года, Технических условий, Руководств по эксплуатации

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0734125). Условия хранения, срок хранения и срок службы - согласно технической документации изготовителя. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0734123, 0734124, 0734125).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.06.2020 **ПО** 31.05.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова
Анна Анатольевна

Буракшаева Анастасия Владимировна
Щипов Максим Анатольевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00149/20

Серия **RU** № **0734123**

1 Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2 (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования значений избыточного давления, разрежения, избыточного давления-разрежения, абсолютного давления, разности давлений и гидростатического давления (уровня) жидких и газообразных, в том числе агрессивных, сред газообразного кислорода и кислородосодержащих газовых смесей в унифицированный выходной токовый сигнал и (или) цифровой сигнал на базе HART-протокола, или цифровой сигнал на базе интерфейса RS 485 с протоколом обмена MODBUS RTU.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические характеристики

2.1 Модификации преобразователей и маркировка взрывозащиты приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1 Маркировка.

Модификация/Исполнение	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Ex	0Ex ia IIC T6 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X; 0Ex ia IIB T6 Ga X; 0Ex ia IIB T5 Ga X; 0Ex ia IIB T4 Ga X; 0Ex ia IIB T3 Ga X; 0Ex ia IIA T6 Ga X; 0Ex ia IIA T5 Ga X; 0Ex ia IIA T4 Ga X; 0Ex ia IIA T3 Ga X
Exd	1Ex d IIC T6 Gb X; 1Ex d IIC T5 Gb X; 1Ex d IIC T4 Gb X; 1Ex d IIC T3 Gb X; 1Ex d IIB T6 Gb X; 1Ex d IIB T5 Gb X; 1Ex d IIB T4 Gb X; 1Ex d IIB T3 Gb X; 1Ex d IIA T6 Gb X; 1Ex d IIA T5 Gb X; 1Ex d IIA T4 Gb X; 1Ex d IIA T3 Gb X
Exdia	0Ex ia IIC T6 Ga X, 1Ex d IIC T6 Gb X; 0Ex ia IIC T5 Ga X, 1Ex d IIC T5 Gb X; 0Ex ia IIC T4 Ga X, 1Ex d IIC T4 Gb X; 0Ex ia IIC T3 Ga X, 1Ex d IIC T3 Gb X; 0Ex ia IIB T6 Ga X, 1Ex d IIB T6 Gb X; 0Ex ia IIB T5 Ga X, 1Ex d IIB T5 Gb X; 0Ex ia IIB T4 Ga X, 1Ex d IIB T4 Gb X; 0Ex ia IIB T3 Ga X, 1Ex d IIB T3 Gb X; 0Ex ia IIA T6 Ga X, 1Ex d IIA T6 Gb X; 0Ex ia IIA T5 Ga X, 1Ex d IIA T5 Gb X; 0Ex ia IIA T4 Ga X, 1Ex d IIA T4 Gb X; 0Ex ia IIA T3 Ga X, 1Ex d IIA T3 Gb X

2.2 Основные технические данные приведены Таблице 2.2.

Таблица 2.2 Основные данные.

Наименование параметра	Значение
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации*	от минус 60 °С до плюс 80 °С
Параметры искробезопасных цепей:	
- максимальное входное напряжение U_i	30 В
- максимальный входной ток I_i	120 мА
- максимальная входная мощность P_i	0,9 Вт
- максимальная внутренняя емкость C_i	0,05 мкФ
- максимальная внутренняя индуктивность L_i	1 мГн
* - зависит от климатического исполнения, в соответствии с документацией изготовителя.	

3 Описание конструкции и обеспечение средств взрывозащиты

Конструктивно преобразователи выполнены в металлическом корпусе и включают электронный и сенсорный блоки. В сенсорном блоке размещен первичный преобразователь давления. На корпусе устанавливаются разъемы или кабельные вводы для подключения внешних цепей. Преобразователи выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся конструктивным исполнением и функциональными возможностями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Аримова

Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00149/20

Серия **RU** № **0734124**

Взрывобезопасность преобразователей обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.1 Специальные условия применения

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

- подключаемые к преобразователям Ex ia-исполнения внешние устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи, а их искробезопасные параметры должны соответствовать условиям применения преобразователей во взрывоопасной зоне;
- при эксплуатации преобразователей во взрывоопасных средах необходимо предотвращать условия образования искр от трения или соударения;
- неиспользуемые кабельные вводы преобразователей давления должны быть закрыты заглушками, обеспечивающими необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- способ монтажа преобразователей должен исключать нагрев от технологического процесса поверхности оболочки и элементов преобразователя во взрывоопасной среде, выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;
- преобразователи выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля необходимо выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководства по эксплуатации.

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на продукцию, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывозащиты, согласно приложения 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической документацией на изделие.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС АНО ДПО «ИПБ», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС АНО ДПО «ИПБ», посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова

Анна Анатольевна

(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна

Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00149/20

Серия **RU** № **0734125**

Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Акимова
Анна Анатольевна

Буракшаева Анастасия Владимировна
Шилов Максим Анатольевич

(Ф.И.О.)
(Ф.И.О.)