



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04827/24

Серия **RU** № **0512720**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ШТУТГАРТ АВТОМЕЙШН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420036, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Побезимова, дом 55А, этаж 4, офис 401, 402, 403
Основной государственный регистрационный номер 1211600057767.
Телефон: +78432409584. Адрес электронной почты: glm@st-av.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ШТУТГАРТ АВТОМЕЙШН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420036, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), городской округ город Казань, город Казань, улица Побезимова, дом 55А, этаж 4, офис 401, 402, 403

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь давления АМР-4753

Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 1007266, 1007267, 1007268). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4212-001-56073790-2023 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АМР 4753».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 8639ИЛПМВ, 8640ИЛПМВ от 26.12.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/08/0001 от 15.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТУ 4212-001-56073790-2023, руководства по эксплуатации № РЭ-серии АМР 4753, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы не менее 14 лет. Условия хранения без упаковки – 1 по ГОСТ 15150-69, а в заводской упаковке и транспортной таре по 3 ГОСТ 15150-69. Срок хранения в заводской упаковке, включая транспортирование, составляет 24 месяца. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ЕАЭС от 2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007266, 1007267, 1007268

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.01.2024 ПО 17.01.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.AЖ58.B.04827/24

Серия **RU** № **1007266**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи давления АМР-4753 (далее по тексту – преобразователь давления АМР-4753-хх).

Преобразователь давления АМР-4753-10 - предназначен для измерения избыточного и абсолютного давления жидких и газообразных сред.

Преобразователь давления АМР-4753-20 - интеллектуальный преобразователь предназначен для измерения избыточного и абсолютного давления жидких и газообразных сред.

Преобразователь давления АМР-4753-30 - предназначен для измерения перепада давления жидких и газообразных сред.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователи давления АМР-4753-10 АМР-4753-20 АМР-4753-30 состоят из первичного преобразователя (сенсора), электронного блока и присоединительной головки. Преобразователи давления серии АМР 4753-хх предназначены для измерения давления, в том числе и в агрессивных средах. Материал сенсора, контактирующего с измеряемой средой изготовлен из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т. Материал присоединительной головки изготовлен из алюминиевого сплава, нержавеющей стали или высокопрочного полимера.

Электронный блок находится в стальном корпусе и весь залит силиконовым гелем. Присоединительная головка предназначена для подключения потребителей.

Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами. У преобразователей давления АМР-4753-10 первичный преобразователь может быть соединен непосредственно с корпусом электронного блока или по кабелю. У электронного блока имеется кабельный ввод для подключения электропитания и вывода данных по сигнальным интерфейсам, а также шпилька заземления для подключения заземления. У преобразователей давления АМР-4753-20, АМР-4753-30 на передней панели электронного блока имеется смотровое стекло под которым расположен ЖК-индикатор для вывода на него полученных данных преобразователя.

Подробное описание конструкции преобразователя давления АМР-4753-хх приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для исполнения 001..... 0Ex ia IIC T4...T6 Ga X

- для исполнения 002..... 1Ex db eb mb IIC T3 Gb

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- для преобразователя давления АМР-4753-10 (климатическое исполнение УХЛ 1.1).....от минус 60 до +80

- для преобразователя давления АМР-4753-20 (климатическое исполнение УХЛ 1.1).....от минус 60 до +80

- для преобразователя давления АМР-4753-30 (климатическое исполнение УХЛ 1.1).....от минус 60 до +80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP67

Напряжение питания, В (постоянного тока)11 – 28

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Косов
(подпись)



Косова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04827/24

Серия **RU** № **1007267**

Параметры искробезопасных цепей преобразователя давления АМР-4753 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Цепь электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	125
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	4,2
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10
Цепи интерфейсов Profibus/Fieldbus, RS-485:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	30
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мало
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мало
Цепи аналоговых интерфейсов 4 – 20мА, 0 – 20мА, 4 -20м +HART:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	24
Максимальный входной ток I_i , мА	20
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	пренебрежимо мало
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	пренебрежимо мало
Цепь аналогового интерфейса 0 – 10В:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	10
Максимальный входной ток I_i , А	1
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,29
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,14
Цепь аналогового интерфейса 0 – 5В:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	5
Максимальный входной ток I_i , А	1
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,29
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,14
Цепь аналогового интерфейса 0,5 – 4,5В:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	4,5
Максимальный входной ток I_i , А	1
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,29
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,14

Взрывозащищенность преобразователя давления АМР-4753-хх обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), повышенной защита вида «e» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие преобразователя давления АМР-4753-хх требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности преобразователя давления АМР-4753-хх.

3. Оборудование соответствует требованиям:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU-C-RU.АЖ58.В.04827/24

Серия **RU** № **1007268**

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАЭС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- присоединительную головку из алюминиевого сплава для исполнения 001 не применять.
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 5.1.

Зависимость температурного класса от максимальной температуры окружающей среды приведена в таблице 5.1

Максимальная температура окружающей, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хамепова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)