ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03196/26

Серия RU № 0629609

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65. Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +74950331669. Адрес электронной почты: info@thbz.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607220, Россия, Нижегородская область, городской округ город Арзамас, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а
Основной государственный регистрационный номер 1025201334850.
Телефон: +7(831)477-91-33 Адрес электронной почты: apz@aoapz.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРЗАМАССКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ П.И. ПЛАНДИНА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607220, Россия, Нижегородская область, городской округ город Арзамас, город Арзамас, улица 50 лет ВЛКСМ, дом 8а

ПРОДУКЦИЯ Расходомеры-счетчики турбинные «РСТ-5»
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1124703, 1124704.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЛГФИ.407221.062 ТУ «Расходомеры-счетчики турбинные РСТ-5».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9028200000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 10.08.2026-3ТЕХ-01 от 23.10.2026 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)
Акта о результатах анализа состояния производства №10.08.2026-3ТЕХ от 14.08.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента: технические условия ЛГФИ.407221.062 ТУ, руководство по эксплуатации ЛГФИ 407221.062 РЭ, паспорт ЛГФИ.407221.062 ПС, альбом чертежей и схем.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 10 лет. Срок хранения без переконсервации - 2 года. Условия хранения - хранение расходомера в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С, относительная влажность не более 80 % при температуре не более плюс 25 °С. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию частей расходомера. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения – 06.07.2026. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению к бланк № 1124704

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.10.2026 **ПО** 26.10.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03196/26

Серия **RU** № **1124703**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры-счетчики турбинные «РСТ-5» (далее – расходомеры) состоят из электронного вычислителя расхода ВР-5, турбинного преобразователя расхода ТПР (ТПРМ) или турбинного геликоидного преобразователя расхода ТПРГ, соединенных между собой кабелем. Электропитание расходомера осуществляется от литиевого элемента питания ER26500-LD или от внешнего источника питания. Подробное описание конструкции расходомеров приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения расходомеров с преобразователем ТПР (ТПРМ): РСТ-5-Х1Х2-Х3, где

Х1 – обозначение типа (одна или две цифры) входящего в комплект преобразователя;

Х2 – буква «М» (только при комплектовании преобразователем ТПРМ);

Х3 – обозначение группы преобразователя по способу присоединения к трубопроводу и максимальному рабочему давлению измеряемой жидкости. В конце обозначения может быть указана длина кабеля, предназначенного для соединения преобразователя с вычислителем.

Структура условного обозначения расходомеров с преобразователем ТПРГ: РСТ-5-Х1Г, где

Х1 – значение Ду (диаметр условного прохода) входящего в комплект поставки ТПРГ и буквы «Г» (геликоидная турбинка).

В конце обозначения может быть указана длина кабеля, предназначенного для соединения преобразователя с вычислителем.

Перечень комплектующего оборудования расходомеров приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование комплектующего оборудования	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011	Наименование изготовителя, страна происхождения
Преобразователи расхода турбинные ТПР7-ТПР20, ТПР7В-ТПР20В, ТПР1-ТПР6, ТПР1В-ТПР6В	Ex 1Ex ib IIB T3...T6 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04196/23	АО "АПЗ", Россия
Преобразователи расхода турбинные геликоидные ТПРГ	Ex 1Ex ib IIB T3 Gb	ЕАЭС RU C-RU.ВН02.В.01032/25	АО "АПЗ", Россия

Взрывобезопасность расходомеров-счетчиков турбинных «РСТ-5» обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие расходомеров требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации расходомеров.

Основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты вычислителя расхода ВР-5	Ex [Ex ib Gb] IIB
Маркировка взрывозащиты турбинного преобразователя расхода ТПРМ	Ex 1Ex ib IIB T6 Gb X
Температура окружающей среды электронного вычислителя расхода ВР-5, °С	от плюс 5 до плюс 40
Температура окружающей среды турбинного преобразователя расхода ТПРМ, °С	от минус 50 до плюс 50
Температура измеряемой среды турбинного преобразователя расхода ТПРМ, °С	от минус 50 до плюс 50
Номинальное напряжение элемента питания электронного вычислителя расхода ВР-5, В	3,6
Номинальная емкость элемента питания электронного вычислителя расхода ВР-5, мА*ч	9000
Напряжение постоянного тока внешнего источника питания, В	от 4 до 24
Потребляемый ток от литиевого элемента питания, мА	не более 5
Потребляемый ток от внешнего источника питания, мА	не более 10
Параметры искробезопасной электрической цепи «ДР» электронного вычислителя расхода ВР-5	
Максимальное напряжение U_m, В	24
Максимальное выходное напряжение U_o, В	4,95
Максимальный выходной ток I_o, мА	4,95
Максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	10
Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03196/26

Серия RU № 1124704

2. Расходомеры-счетчики турбинные «РСТ-5» соответствуют требованиям

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"

3. Специальные условия применения

Знак X, указанный в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации расходомера необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- искробезопасность турбинного преобразователя расхода ТПРМ обеспечивается только при его подключении к искробезопасной электрической цепи вычислителя расхода ВР-5. Длина соединительного кабеля не должна превышать 50 метров.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 712.