



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ38.В.00134/19

Серия **RU** № **0164139**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью Международный центр испытаний и сертификации "ЕвроСерт", Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, ул. Молодогвардейская, д. 31, корпус 1, помещение IX, комната 3. Адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, помещение 1, комната 1, помещение 2, комнаты 2,3. Телефон: +74952300138. Адрес электронной почты: info@evro-sert.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11АЖ38; дата регистрации аттестата: 19.05.2017 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество "Производственное объединение Физтех". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70. Основной государственный регистрационный номер: 1107017009208. Телефон: +73822431717, адрес электронной почты: office@fiztech.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество "Производственное объединение Физтех". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Кирова, дом 58, строение 70.

**ПРОДУКЦИЯ** Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и сигнализирующие взрывозащищенные ДМ 2005фCr1Exd, ДВ 2005фCr1Exd, ДА 2005фCr1Exd с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0683738, 0683739). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4212-350-64115539-2014 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и сигнализирующие взрывозащищенные ДМ 2005фCr1Exd, ДВ 2005фCr1Exd, ДА 2005фCr1Exd". Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 20 400 0

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № Т790 LAV-EXP/08-19 от 13.08.2019 года Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ33 от 28.01.2015; акта о результатах анализа состояния производства № ЕС190619-02 от 24.06.2019 года органа по сертификации ООО МЦИИС "ЕвроСерт"; регистрационный № RA.RU.11АЖ38; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно приложению (бланк № 0683736). Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0683737). Средний полный срок службы – не менее 10 лет. Условия и сроки хранения согласно эксплуатационной документации изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 13.08.2019  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



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

(подпись)  
(подпись)

Газарян Николай Владимирович (Ф.И.О.)  
Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ38.B.00134/19 лист 1

Серия **RU** № **0683736**

**Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"**

№	Наименование документа
1	Технические условия ТУ 4212-350-64115539-2014
2	Руководство по эксплуатации РЭ 4212-350-64115539-2014
3	Паспорт «Манометры, мановакуумметры, вакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIB T4 Gb»
4	Чертежи сборочные: ДМ2005 1Ex ЧСВЗ; ДМ2005Cr 1Ex ЧСВЗ

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Газарян Николай Владимирович  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)





ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ38.В.00134/19 лист 2

Серия **RU** № **0683737**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;  
ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;  
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная цепь «i».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Газарян Николай Владимирович  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ38.В.00134/19 лист 3

Серия **RU** № **0683738**

### 1. Назначение и область применения.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и сигнализирующие взрывозащищенные ДМ 2005фCr1Exd, ДВ 2005фCr1Exd, ДА 2005фCr1Exd (далее – приборы) предназначены измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого или непрямого действия.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование параметра, единицы измерения	Значения	
	1Ex d IIB T4 Gb	1Ex d [ia] ia IIB T4 Gb
Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIB T4 Gb	1Ex d [ia] ia IIB T4 Gb
Значения диапазона показаний приборов, Мпа: ДМ2005фCr1Exd	От 0 до 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160;	
ДВ2005фCr1Exd	От -0,1 до 0;	
ДА2005фCr1Exd	От -0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4	
Класс точности	1,0 или 1,5	
Диапазон измерений избыточного давления, %	От 0 до 75	
Диапазон уставок сигнализирующего устройства приборов	От 5 до 75 % диапазона показаний	
минимальный диапазон уставок	2 % диапазона показаний	
Напряжение питания сигнализирующего устройства	-	220В или 127В переменного тока 12+24В, 24+48В постоянного или переменного тока
Отклонение напряжений от номинальных значений	-	от плюс 10 до минус 15% (50±1)
Частота переменного тока, Гц	-	(50±1)
Разрывная, мощность контактов для сигнализирующего устройства	500ВА переменного тока или 30 Вт постоянного тока	500ВА переменного тока или 120 Вт постоянного тока
Значение коммутируемого тока, А	0,01 до 1	0,01 до 5
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP54	
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60	от минус 55 до плюс 60

### 3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Приборы с маркировкой 1Ex d [ia] ia IIB T4 Gb состоят из измерительной части с искробезопасными датчиками срабатывания сигнализирующего устройства, которые срабатывают при достижении показывающей стрелкой уставки, измерительная часть выполнена с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 и блока злеткросигнального взрывозащищенного с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011.

Приборы с маркировкой 1Ex d IIB T4 Gb состоят из измерительной части с контактным устройством прямого действия, контакты которого срабатывают при достижении показывающей стрелкой уставки.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Газарян Николай Владимирович (Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ38.В.00134/19 лист 4

Серия **RU** № **0683739**

**Взрывобезопасность** приборов обеспечивается защитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d»» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная цепь «i»» по ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006, выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

#### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на приборы, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- дату изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Евросерт».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Тазарян Николай Владимирович  
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна  
(Ф.И.О.)