



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00503

Серия RU № 0162926

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научное-производственное объединение «Наука», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 4, помещение 3. ОГРН 1022100978558. Телефон: +7 (8352) 756-509, адрес электронной почты: info@pronauka.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научное-производственное объединение «Наука», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика, город Чебоксары, Базовый проезд, дом 4, помещение 3.

ПРОДУКЦИЯ Затворы дисковые запорно-регулирующие серии ЗД.001-ЗР с маркировкой взрывозащиты II Gb IIC X или II Gb IIB X и (или) III Db IIC X, изготавливаемые по техническим условиям РСТМ.491425.001, РСТМ.491435.001 «Затворы дисковые запорно-регулирующие серии ЗД.001-ЗР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8481 80 850 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 2926Ех, 2927Ех, 2928Ех от 23.10.2018, выданных испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0716 А от 08.10.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121385.

Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению, на бланке № 0121386. Условия хранения по группе 6 (ОЖ2) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения и назначенный срок службы в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0121387.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.10.2018 ПО 24.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Дмитрий Николаич
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00503

Серия RU № 0121385

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
 технического регламента Таможенного союза
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011;
2	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя регистрационный № РОСС RU.3992.04ФЖШ0.0213, срок действия с 03.08.2018 по 02.08.2021, выдан центральным органом по сертификации ООО «ГЛАВСТАНДАРТ»;
3	Технические условия РСТМ.491425.001, РСТМ.491435.001 «Затворы дисковые запорно-регулирующие серии ЗД.001-ЗР»;
4	Паспорта №№ ЗД.001-ЗР-150-016-11-2-3-F-1 ПС, ЗД.001-ЗР-150-016-21-4-3-м/м-2 ПС, ЗД.001-ЗР-150-016-30-2-2-м/м-2 ПС;
5	Отчёт об оценке опасностей воспламенения № 29.13.13.210-003-24361547-2018 ООВ;
6	Руководства по эксплуатации;
7	Конструкторская документация изготовителя: сборочные чертежи со спецификацией;
8	Протоколы заводских испытаний.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Дмитрий Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00503

Серия RU № 0121386

Перечень стандартов, 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 стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. основополагающая концепция и методология.
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

А. Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

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

Д. Николаичев
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00503

Серия RU № 0121387

1 Назначение и область применения

Затворы дисковые запорно-регулирующие серии ЗД.001-ЗР с маркировкой взрывозащиты II Gb IIC X или II Gb IIB X и (или) III Db IIC X (далее по тексту – затворы) предназначены для применения в качестве запорно-регулирующей трубопроводной арматуры на технологических линиях для управления потоком рабочей среды при использовании на опасных производственных объектах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные затворов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	симметричный	двухэксцентриковый	трехэксцентриковый
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	II Gb IIC X или II Gb IIB X и (или) III Db IIC X		
Номинальный диаметр, DN, мм	32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1200; 1400; 1600; 1800; 2000; 2400		
Номинальное давление, PN, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1); 0,25 (2,5); 0,6 (6); 1,6 (16)	2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63); 10,0 (100)	2,5 (25); 4,0 (40); 6,3 (63); 10,0 (100)
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от минус 60 до плюс 200	от минус 60 до плюс 550	от минус 60 до плюс 550
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 50		

2.2 Структура условного обозначения затворов:

ЗД.001-ЗР-XXXX₁-XXX₂-X₃-X₄-X₅-X₆-X₇-X₈,

где:

ЗД.001-ЗР - наименование серии затворов;

XXXX₁ - номинальный диаметр, DN, мм: 32...2400;

XXX₂ - номинальное давление, PN, МПа (кгс/см²): 0,1 (1)...10,0 (100,0);

X₃ - тип затвора: 1 - затвор с симметричным диском; 2 - затвор с двойным эксцентриситетом; 3 - затвор с тройным эксцентриситетом;

X₄ - тип корпуса: 0 - литой корпус; 1 - сварной корпус;

X₅ - материал корпуса: 1 - чугун; 2 - углеродистая сталь; 3 - нержавеющая сталь; 4 - холодостойкая сталь; 5 - материал по требованию

заказчика;

X₆ - материал диска: 1 - чугун; 2 - углеродистая сталь; 3 - нержавеющая сталь; 4 - холодостойкая сталь; 5 - материал по требованию

заказчика;

X₇ - материал уплотнения / манжеты: F - фторопласт; м / м - металл по металлу; E - EPDM; N - NBR; NB - NBR B; V - VITON;

НБК - нитрил-бутадиеновый каучук;

X₈ - тип привода: 1 - ручной; 2 - редуктор; 3 - электропривод*; 4 - пневмопривод*.

*В зависимости от исполнения, в конструкции затворов кроме ручного привода, редуктора может применяться электропривод или пневмопривод, которые должны иметь действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах, группу оборудования, уровень взрывозащиты, температурный класс и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, приведенных в Таблице 1.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Затворы конструктивно состоят из следующих основных элементов: корпуса, седла, металлического диска, закрепленного на оси (штока) перпендикулярно оси трубопровода, уплотнений и исполнительного механизма. Вращением штока на 90° градусов регулируется положение диска (открывает / перекрывает ток рабочей среды). В зависимости от конструкции запорного органа (диска), затворы могут быть симметричными или эксцентриковыми. По степени смещения диска, затворы с эксцентриситетом подразделяются на двухэксцентриковые и трехэксцентриковые.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты затворов указывает на специальные условия безопасного применения X, заключающиеся в следующем:

- максимальная температура поверхности определяется максимальной температурой рабочей среды, но не ниже максимальной температуры окружающей среды при эксплуатации, указанной в паспорте и на маркировочной табличке;

- затворы должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность затворов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;

- обозначение типа оборудования;

- заводской номер, год изготовления;

- маркировку взрывозащиты;

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;

- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Андрей Трофимов
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

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

Дмитрий Николаевич
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)