



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01263/24

Серия **RU** № **0494407**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-8 3-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-Производственное Предприятие «Новые Технологии». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 450106, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 114. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 450019, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Благоварская, дом 16/2. ОГРН: 1050204014651. Телефон: +7(347)293-93-33. Адрес электронной почты: nt@tech-new.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Инженерно-Производственное Предприятие «Новые Технологии». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 450106, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 114. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 450019, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Благоварская, дом 16/2.

ПРОДУКЦИЯ Магниторегулируемые клапаны типа КМР с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 1008184)
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 1008183.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 5990

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 17.2024-Т от 08.02.2024 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 69-А/23 от 30.11.2023 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Малкович Ольга Борисовна); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008183). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 1008183). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.02.2024 ПО 13.02.2029
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимофеева Анна Игоревна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01263/24 Лист 1

Серия **RU** № **1008183****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮЖДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "к"

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

МАГНИТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА КМР. Технические условия ТУ 3742-032-77852729-2013 (27.07.2023);
МАГНИТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА КМР. Руководство по эксплуатации 3742-032-77852729-2013 с изм. 2023 РЭ (08.08.2023);
МАГНИТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА КМР. Обоснование безопасности НТ.202.000.000.0 ОБ (20.06.2023);
Чертежи №№: НТ.202.008.000.0 СБ (12.05.2015), НТ.202.000.000.0 ЭЗ(24.08.2016), НТ.210.000.000.2 СБ, НТ.210.000.000.2, НТ.302.000.000.1 СБ, НТ.302.000.000.1, НТ.200.005.000.3 СБ, НТ.200.005.000.3, НТ.200.005.001.3, НТ.200.005.002.3, НТ.301.000.003.0 (20.07.2023), НТ.202.000.000.031, НТ.102.000.007-20, НТ.210.000.030.1 (14.07.2023), НТ.110.000.007.0 (21.02.2014), НТ.200.004.003.0 (19.12.2014);
Перечень стандартов см. п. I

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

МАГНИТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА КМР. Технические условия ТУ 3742-032-77852729-2013 (27.07.2023);
Чертежи №№: НТ.202.008.000.0 СБ (12.05.2015), НТ.202.000.000.0 ЭЗ(24.08.2016), НТ.210.000.000.2 СБ, НТ.210.000.000.2, НТ.302.000.000.1 СБ, НТ.302.000.000.1, НТ.200.005.000.3 СБ, НТ.200.005.000.3, НТ.200.005.001.3, НТ.200.005.002.3, НТ.301.000.003.0 (20.07.2023), НТ.202.000.000.031, НТ.102.000.007-20, НТ.210.000.030.1 (14.07.2023), НТ.110.000.007.0 (21.02.2014), НТ.200.004.003.0 (19.12.2014)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимофеева Анна Игоревна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01263/24 Лист 2

Серия **RU** № **1008184**

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ

Магниторегулируемые клапаны типа КМР (далее – клапаны) предназначены для регулирования расхода рабочей среды, включающей жидкую и (или) газовую фазы:

- клапаны КМР-Ех-2.1.Г; КМР-Ех-3.1.Ж предназначены для регулирования расхода жидкой среды, укомплектованы датчиком сигнализации положения НТ.202.010.001.0 для измерения дебита скважин в нефтедобывающей промышленности;
- клапаны КМР-Ех-3.1.К предназначены для регулирования расхода рабочей среды, включающей жидкую и (или) газовую фазы, укомплектованы датчиком сигнализации положения НТ.202.010.001.0 для измерения дебита скважин в нефтедобывающей промышленности

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	IEEx h ib IIB T5 Gb
2.2. Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 45 до плюс 45
2.3. Технические параметры клапанов:	
- диапазон температуры рабочей среды, °C	от +5 до +100
- максимальное рабочее давление, МПа	6,3
2.4. Входные искробезопасные параметры датчика сигнализации положения НТ.202.010.001.0:	
- максимальное входное напряжение U_i , В	28,4
- максимальный входной ток I_i , мА	258
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	неизмеримо мала
- максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	0,7

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Клапаны состоят из корпуса арматуры, узла подключения к трубопроводу, подпружиненного запорного органа со штоком, седла, шайбы из магнитного материала на штоке, двух кольцевых магнитов и датчика сигнализации положения НТ.202.010.001.0. Датчики сигнализации положения НТ.202.010.001.0 подключаются только к сертифицированным по ТР ТС 012/2011 барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» уровня «ia»/«ib» для взрывоопасной газовой смеси категории IIB; максимальные входные параметры U_i , I_i датчиков сигнализации положения НТ.202.010.001.0, приведенные в п.2.4, должны быть соответственно не менее значений U_o , I_o , указанных на барьерах искрозащиты; максимальные входные параметры C_i , L_i датчиков сигнализации положения НТ.202.010.001.0, приведенные в п.2.4, включая параметры соединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений C_o , L_o , указанных на барьерах искрозащиты.

Описание конструкции клапанов приведено в руководстве по эксплуатации 3742-032-77852729-2013 с изм. 2023 РЭ (08.08.2023). МАГНИТОРЕГУЛИРУЕМЫЕ КЛАПАНЫ ТИПА КМР.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на клапаны, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и дату выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные искробезопасные параметры;
- номер сертификата

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию (состав) клапанов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

Тимофеева Анна Игоревна