



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0407113**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11НА65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Мир Технологий», основной государственный регистрационный номер 1187746469096. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Российская Федерация, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613. Телефон: +74954814150. Адрес электронной почты: MirTechnology@gmail.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Bopp & Reuther Messtechnik GmbH, место нахождения (адрес юридического лица) адрес места осуществления деятельности: Am Neuen Rheinhafen 4, 67346, Speyer, Германия.

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомеры-счетчики турбинные RQ с маркировками взрывозащиты, указанными на листе приложения № 1 на бланке № 0921493, изготавливаемые в соответствии с конструкторской документацией изготовителя: альбом чертежей № TDBR11.  
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах приложений №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 на бланках №№ 0921493, 0921494, 0921495, 0921496, 0921497, 0921498, 0921499, 0921500, 0921501, 0921502, 0921503, 0921504, 0921505, 0921506, 0921507. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9028 20 000 0

**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 № 1793-НИ-01 от 08.09.2022 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 1793-АСП от 31.08.2022. Техническая документация изготовителя приведена на листе приложения № 15 на бланке № 0921507. Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе приложения № 16 на бланке № 0921508. Условия хранения, срок хранения, срок службы (годности) указаны в эксплуатационной документации. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22 от 02.09.2022.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 09.09.2022 **ПО** 01.09.2027  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01565/22

Серия **RU** № **0921493**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры-счетчики турбинные RQ (далее по тексту – расходомеры) конструктивно состоят из проточной части расходомера с крыльчаткой (далее по тексту – измерительная система) и контрольно-вычислительного блока.

Проточная часть расходомера врезается непосредственно в трубопровод и конструктивно состоит из трубы с двумя крепежными фланцами, в которой располагаются: два подшипниковых узла, опорная ось, подшипник счетчика и крыльчатка.

Контрольно-вычислительный блок состоит из комплектующего оборудования, указанного в таблице №1

Таблица №1

№	Взрывозащищенные устройства	Тип / модель / серия	Ех-маркировка	Изготовитель
1.	Усилитель магнитного сканирования	PV10	1Ex ib IIC T6...T4 Gb X	Bopp & Reuther Messtechnik GmbH, Германия
2.	Универсальный датчик	***USTD***	1Ex d [ia] IIC T6 Gb X или 1Ex d [ia] IIB T6 Gb X	Bopp & Reuther Messtechnik GmbH, Германия
3.	Индикатор	F0...-...	0Ex ia IIC T4 Ga X	Fluidwell B.V., Нидерланды
4.	Индикатор	F1	0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIB T4 Ga X	Fluidwell B.V., Нидерланды
5.	Универсальный передатчик	***USTI****	Ga/Gb Ex ia IIC T4 X	Bopp & Reuther Messtechnik GmbH, Германия

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- обеспечение надежного заземления;
- монтаж и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (руководства по эксплуатации, совмещенные с паспортом А-RU-02411-00, А-RU-02411-D0, А-RU-02412-10);
- соблюдение специальных условий применения для применяемого комплектующего оборудования.

### 3. Идентификация продукции

Расходомеры-счетчики турбинные RQ с маркировкой взрывозащиты:

Измерительная система - II Gb с II\* T\*\* X

\* - подгруппа газа зависит от толщины ЛКП и от установленного комплектующего оборудования, указанного в таблице №1;

\*\* - температурный класс зависит от температуры окружающей, температуры измеряемой среды и установленного комплектующего оборудования, указанного в таблице №1;

Контрольно-вычислительный блок – общая маркировка взрывозащиты присваивается по самым наихудшим параметрам (группа взрывозащиты, уровень взрывозащиты, вид или виды взрывозащиты, подгруппа газа, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий. Маркировка взрывозащиты присваивается в соответствии с правилами маркирования по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)) комплектующего оборудования, указанного в таблице №1 для конкретных сборок.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921494**

### 4. Структура условного обозначения

Расходомеры-счетчики, корпус из нержавеющей стали, DN 15–65 (резьба NPS ½... 2½ дюйма), PN 40, Q<sub>n</sub> = 6–120 м³/ч.

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	15	DN 15 (½ дюйма), номинальный расход: 6 м³/ч, коэффициент К: прибл. 310 имп./л
	25	DN 25 (1 дюйм), номинальный расход: 18 м³/ч, коэффициент К: прибл. 105 имп./л
	40	DN 40 (1½ дюйма), номинальный расход: 42 м³/ч, коэффициент К: прибл. 22 имп./л
	50	DN 50 (2 дюйма), номинальный расход: 72 м³/ч, коэффициент К: прибл. 12,4 имп./л
	65	DN 65 (2½ дюйма), номинальный расход: 120 м³/ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
Преобразователь импульсов	AG81.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG81.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор		без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F0	с местной индикацией Тип F0...-..., 7-сегментный дисплей;
	F1	с местной индикацией Тип F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/F	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: сапфир
	S	
	/F	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: графит (для СНГ/воды)
	G	
/V	Корпус: нерж. сталь (1.4429), внутренние компоненты: никель/никелевое покрытие, подшипник: Сапфир (для MBX*)	
C		
Гидравлическое подключение (RQ)	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Уплотнительная поверхность (RQ)	C	Форма C согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	C соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	-0000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	-GE25/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	-GE40/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	-GE50/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	-GE65/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	-GE25/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	-GE40/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	-GE50/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
-GE65/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37	
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма C согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	C соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	A4	Болты и гайки из A4-70 (стандарт)
Прокладка	-0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

**Серия RU № 0921495**

Расходомеры-счетчики, корпус из нержавеющей стали, DN 15–65 (резьба NPS ½... 2½ дюйма), PN 100(\*), Qn = 6–120 м³/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	15	DN 15 (½ дюйма), номинальный расход: 6 м³/ч, коэффициент К: прибл. 310 имп./л
	25	DN 25 (1 дюйм), номинальный расход: 18 м³/ч, коэффициент К: прибл. 105 имп./л
	40	DN 40 (1½ дюйма), номинальный расход: 42 м³/ч, коэффициент К: прибл. 22 имп./л
	50	DN 50 (2 дюйма), номинальный расход: 72 м³/ч, коэффициент К: прибл. 12,4 имп./л
	65	DN 65 (2½ дюйма), номинальный расход: 120 м³/ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
Преобразователь импульсов	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя импульсов: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор	F0	без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F1	с местной индикацией Тип F0...F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/FS	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: сапфир
	/FG	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: графит (для СНГ/воды)
	/VC	Корпус: нерж. сталь (1.4429), внутренние компоненты: никель/никелевое покрытие, подшипник: Сапфир (для MBX*)
Гидравлическое подключение (RQ)	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100
	K	Фланцы согл. ANSI 600
Уплотнительная поверхность (RQ)	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	0000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE25/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE40/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE50/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE65/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE25/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE40/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE50/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE65/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100
	K	Фланцы согл. ANSI 600
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	A4	Болты и гайки из A4-70 (стандарт)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

Серия **RU** № **0921496**

Расходомеры-счетчики с UST, корпус из нержавеющей стали, DN 15–65 (резьба NPS ½... 2½ дюйма), PN 40, Qn = 6–120 м³/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	15	DN 15 (½ дюйма), номинальный расход: 6 м³/ч, коэффициент К: прибл. 310 имп./л
	25	DN 25 (1 дюйм), номинальный расход: 18 м³/ч, коэффициент К: прибл. 105 имп./л
	40	DN 40 (1½ дюйма), номинальный расход: 42 м³/ч, коэффициент К: прибл. 22 имп./л
	50	DN 50 (2 дюйма), номинальный расход: 72 м³/ч, коэффициент К: прибл. 12,4 имп./л
	65	DN 65 (2½ дюйма), номинальный расход: 120 м³/ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
Интеллектуальный преобразователь	UST	Корпус преобразователя из литого алюминия (стандарт), класс защиты IP 67
	UST(F)	Корпус из нерж. стали, технология точной отливки, класс защиты IP 68, только для моделей EEx i
Взрывозащищенная конструкция	I	[EEx ia] IIC T4 согл. EN
	X	[EEx d ib] IIC T4 согл. EN, без импульсного выхода, не для UST(F)
	D	[EEx d ia] IIC/IIB T6 согл. EN, с дополнительным импульсным выходом, не для UST(F)
Кабельные вводы	M	CM 20 (M20 × 1,5), стандарт для универсального интеллектуального преобразователя UST
	N	Резьба NPT ½ дюйма согл. ANSI (дополнительная опция для универсального интеллектуального преобразователя UST)
Конструкция	K	Портативная модель, диапазон температуры: от минус 40 С до плюс 80°С
	H	Модель для экстремальной температуры, диапазон температуры: от минус 196 С до плюс 250°С
	W	Специальная модель для установки на стену, диапазон температуры: от минус 65 С до плюс 180°С
Материал изготовления (RQ)	/FS	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: сапфир
	/FG	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: графит (для СНГ/воды)
	/VC	Корпус: нерж. сталь (1.4429), внутренние компоненты: никель/никелевое покрытие, подшипник: Сапфир (для MBX*)
Гидравлическое подключение (RQ)	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Уплотнительная поверхность (RQ)	C	Форма С согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	0000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE25/F 5	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	GE40/F 5	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	GE50/F 5	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	GE65/F 5	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE25/F 2	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE40/F 2	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE50/F 2	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE65/F 2	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма С согл. DIN 2526
	-N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	0	Болты и гайки из A4-70 (стандарт)
	4	(стандарт)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

**Серия RU № 0921497**

Расходомеры-счетчики с UST, корпус из нержавеющей стали, DN 15–65 (резьба NPS ½... 2½ дюйма), PN 100, Qn = 6–120 м³/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	15	DN 15 (½ дюйма), номинальный расход: 6 м³/ч, коэффициент K: прибл. 310 имп./л
	25	DN 25 (1 дюйм), номинальный расход: 18 м³/ч, коэффициент K: прибл. 105 имп./л
	40	DN 40 (1½ дюйма), номинальный расход: 42 м³/ч, коэффициент K: прибл. 22 имп./л
	50	DN 50 (2 дюйма), номинальный расход: 72 м³/ч, коэффициент K: прибл. 12,4 имп./л
	65	DN 65 (2½ дюйма), номинальный расход: 120 м³/ч, коэффициент K: прибл. 6 имп./л
Интеллектуальный преобразователь	UST	Корпус преобразователя из литого алюминия (стандарт), класс защиты IP 67
	UST(F)	Корпус из нерж. стали, технология точной отливки, класс защиты IP 68, только для моделей EEx i
Взрывозащищенная конструкция	I	[EEx ia] IIC T4 согл. EN
	X	[EEx d ib] IIC T4 согл. EN, без импульсного выхода, не для UST(F)
	D	[EEx d ia] IIC/IIb T6 согл. EN, с дополнительным импульсным выходом, не для UST(F)
Кабельные вводы	M	CM 20 (M20 × 1,5), стандарт для универсального интеллектуального преобразователя UST
	N	Резьба NPT ½ дюйма согл. ANSI (дополнительная опция для универсального интеллектуального преобразователя UST)
Конструкция	K	Портативная модель, диапазон температуры: от минус 40 С до плюс 80°С
	H	Модель для экстремальной температуры, диапазон температуры: от минус 196 С до плюс 250°С
	W	Специальная модель для установки на стену, диапазон температуры: от минус 65 С до плюс 180°С
Материал изготовления (RQ)	/FS	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: сапфир
	/FG	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4429), подшипник: графит (для СНГ/воды)
	/VC	Корпус: нерж. сталь (1.4429), внутренние компоненты: никель/никелевое покрытие, подшипник: Сапфир (для MBX*)
Гидравлическое подключение (RQ)	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100 (*)
	K	Фланцы согл. ANSI 600 (*)
Уплотнительная поверхность (RQ)	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	-0000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	-GE25/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	-GE40/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	-GE50/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	-GE65/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: Нерж. сталь 1.4571
	-GE25/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 25; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	-GE40/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 40; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	-GE50/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 50; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	-GE65/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 65; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100 (*)
	K	Фланцы согл. ANSI 600 (*)
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	A4	Болты и гайки из A4-70 (стандарт)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

Серия **RU** № **0921498**

Расходомеры-счетчики, корпус из кованой стали, DN 80–300, PN 16 (резьба NPS 3... 12 дюймов), Qn = 180–2400 м<sup>3</sup>/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	080	DN 80 (3 дюйма), номинальный расход 180 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 15 имп./л
	100	DN 100 (4 дюйма), номинальный расход: 300 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
	150	DN 150 (6 дюймов), номинальный расход: 600 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 3,4 имп./л
	200	DN 200 (8 дюймов), номинальный расход: 1200 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 1,84 имп./л
	250	DN 250 (10 дюймов), номинальный расход: 1800 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 1,24 имп./л
	300	DN 300 (12 дюймов), номинальный расход: 2400 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 0,78 имп./л
Преобразователь импульсов	AG81.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG81.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор		без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F0	с местной индикацией Тип F0, 7-сегментный дисплей;
	F1	с местной индикацией Тип F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/F2 W	Корпус: кованая сталь, внутренние компоненты: нерж. сталь, подшипник: карбид вольфрама
Гидравлическое подключение (RQ)	B	Фланцы согл. DIN 2543, PN 16
	E	Фланцы согл. ANSI 150
Уплотнительная поверхность (RQ)	C	Форма C согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	00000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE080/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 80; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE100/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 100; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE150/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 150; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE200/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 200; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE250/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 250; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE300/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 300; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	B	Фланцы согл. DIN 2543, PN 16
	E	Фланцы согл. ANSI 150
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма C согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	CK	Болты и гайки из CK 35/C 35 (для DIN)
	A1	Болты и гайки из A 193 марки B7/A 194 марки 2H (для ANSI)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01565/22

Серия **RU** № **0921499**

Расходомеры-счетчики, корпус из кованой стали, DN 80–300 (резьба NPS 3... 12 дюймов), PN 40, Qn = 180–2400 м<sup>3</sup>/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	080	DN 80 (3 дюйма), номинальный расход 180 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 15 имп./л
	100	DN 100 (4 дюйма), номинальный расход: 300 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
	150	DN 150 (6 дюймов), номинальный расход: 600 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 3,4 имп./л
	200	DN 200 (8 дюймов), номинальный расход: 1200 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 1,84 имп./л
	250	DN 250 (10 дюймов), номинальный расход: 1800 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 1,24 имп./л
	300	DN 300 (12 дюймов), номинальный расход: 2400 м <sup>3</sup> /ч, коэффициент К: прибл. 0,78 имп./л
Преобразователь импульсов	AG81.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG81.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор		без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F0	с местной индикацией Тип F0, 7-сегментный дисплей;
	F1	с местной индикацией Тип F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/F2W	Корпус: кованая сталь, внутренние компоненты: нерж. сталь, подшипник: карбид вольфрама
Гидравлическое подключение (RQ)	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Уплотнительная поверхность (RQ)	C	Форма С согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	00000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE080/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 80; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE100/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 100; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE150/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 150; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE200/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 200; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE250/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 250; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE300/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 300; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма С согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	СК	Болты и гайки из СК 35/С 35 (для DIN)
	A1	Болты и гайки из А 193 марки В7/А 194 марки 2Н (для ANSI)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921500**

Расходомеры-счетчики, корпус из нержавеющей стали, DN 80–300 (резьба NPS 3... 12 дюймов), PN 40, Qn = 180–2400 м³/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	080	DN 80 (3 дюйма), номинальный расход: 180 м³/ч, коэффициент К: прибл. 15 имп./л
	100	DN 100 (4 дюйма), номинальный расход: 300 м³/ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
	150	DN 150 (6 дюймов), номинальный расход: 600 м³/ч, коэффициент К: прибл. 3,4 имп./л
	200	DN 200 (8 дюймов), номинальный расход: 1200 м³/ч, коэффициент К: прибл. 1,84 имп./л
	250	DN 250 (10 дюймов), номинальный расход: 1800 м³/ч, коэффициент К: прибл. 1,24 имп./л
	300	DN 300 (12 дюймов), номинальный расход: 2400 м³/ч, коэффициент К: прибл. 0,78 имп./л
Преобразователь импульсов	AG81.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: С от минус 40 С до плюс 80°С
	AG81.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 40 С до плюс 80°С
	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор		без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F0	с местной индикацией Тип F0...-, 7-сегментный дисплей;
	F1	с местной индикацией Тип F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/FW	Корпус/внутренние компоненты: нерж. сталь (1.4571), подшипник: карбид вольфрама
Гидравлическое подключение (RQ)	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Уплотнительная поверхность (RQ)	C	Форма С согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	0000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE080/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 80; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE100/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 100; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE150/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 150; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE200/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 200; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE250/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 250; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
	GE300/F5	Прямая секция на входе для RQ с DN 300; труба/фланцы: нерж. сталь 1.4571
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	D	Фланцы согл. DIN 2545, PN 40
	E	Фланцы согл. ANSI 150
	F	Фланцы согл. ANSI 300
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма С согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	A4	Болты и гайки из A4-70 (стандарт)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

М.П.

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

Серия **RU** № **0921501**

Расходомеры-счетчики, корпус из ковanej стали, DN 80–300 (резьба NPS 3... 12 дюймов), PN 63, Qn = 180–2400 м³/ч

Характеристики RQ	Код	Описание
Тип	080	DN 80 (3 дюйма), номинальный расход: 180 м³/ч, коэффициент К: прибл. 15 имп./л
	100	DN 100 (4 дюйма), номинальный расход: 300 м³/ч, коэффициент К: прибл. 6 имп./л
	150	DN 150 (6 дюймов), номинальный расход: 600 м³/ч, коэффициент К: прибл. 3,4 имп./л
	200	DN 200 (8 дюймов), номинальный расход: 1200 м³/ч, коэффициент К: прибл. 1,84 имп./л
	250	DN 250 (10 дюймов), номинальный расход: 1800 м³/ч, коэффициент К: прибл. 1,24 имп./л
	300	DN 300 (12 дюймов), номинальный расход: 2400 м³/ч, коэффициент К: прибл. 0,78 имп./л
Преобразователь импульсов	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор	F0	без местной индикации (трансмисмиттер объема)
	F1	с местной индикацией Тип F0...-..., 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/F2W	Корпус: ковчаная сталь, внутренние компоненты: нерж. сталь, подшипник: карбид вольфрама
Гидравлическое подключение (RQ)	G	Фланцы согл. DIN 2546, PN 63
	I	Фланцы согл. ANSI 400
Уплотнительная поверхность (RQ)	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	00000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE080/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 80; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE100/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 100; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE150/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 150; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE200/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 200; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE250/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 250; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	G	Фланцы согл. DIN 2546, PN 63
	I	Фланцы согл. ANSI 400
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне выпуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	C	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	CK	Болты и гайки из CK 35/C 35 (для DIN)
	A1	Болты и гайки из A 193 марки B7/A 194 марки 2H (для ANSI)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921502**

Расходомеры-счетчики, корпус из ковanej стали, DN 80–300 (резьба NPS 3... 12 дюймов), PN 100 (\*), Qn = 180–2400 м³/ч

Характеристики	Код	Описание
<b>RQ</b>		
Тип	080	DN 80 (3 дюйма), номинальный расход: 180 м³/ч, коэффициент К: прил. 15 имп./л
	100	DN 100 (4 дюйма), номинальный расход: 300 м³/ч, коэффициент К: прил. 6 имп./л
	150	DN 150 (6 дюймов), номинальный расход: 600 м³/ч, коэффициент К: прил. 3,4 имп./л
	200	DN 200 (8 дюймов), номинальный расход: 1200 м³/ч, коэффициент К: прил. 1,84 имп./л
	250	DN 250 (10 дюймов), номинальный расход: 1800 м³/ч, коэффициент К: прил. 1,24 имп./л
	300	DN 300 (12 дюймов), номинальный расход: 2400 м³/ч, коэффициент К: прил. 0,78 имп./л
Преобразователь импульсов	AG82.1	1 преобразователь импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG82.2	2 преобразователя импульсов, монтаж на стене, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 65 С до плюс 180°С
	AG83.1	1 преобразователь импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
	AG83.2	2 преобразователя импульсов, монтаж по месту, постоянная температура — рабочий диапазон для преобразователя: от минус 196 С до плюс 250°С
Местный индикатор	F0 F1	без местной индикации (трансмисмиттер объема)
		с местной индикацией Тип F0, 7-сегментный дисплей; с местной индикацией Тип F1, 7-сегментный дисплей;
Материал изготовления (RQ)	/F2W	Корпус: ковчаная сталь, внутренние компоненты: нерж. сталь, подшипник: карбид вольфрама
Гидравлическое подключение (RQ)	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100 (*)
	K	Фланцы согл. ANSI 600 (*)
Уплотнительная поверхность (RQ)	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Прямая секция на входе, тип GE, с устройством выравнивания потока для пучка труб, длина 10 × DN	00000/00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	GE080/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 80; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE100/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 100; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE150/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 150; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE200/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 200; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE250/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 250; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
	GE300/F2	Прямая секция на входе для RQ с DN 300; труба/фланцы: углеродистая сталь St 37
Гидравлическое подключение Прямая секция на входе GE, на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	H	Фланцы согл. DIN 2547, PN 100 (*)
	K	Фланцы согл. ANSI 600 (*)
Форма уплотнительной поверхности (прямая секция на входе GE), на стороне впуска (сторона выпуска как в RQ)	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	E	Форма E согл. DIN 2526
	N	Форма N с пазами согл. DIN 2512
	R	С соединительным выступом (RF) согл. ANSI B16.5
Материал фитингов	00	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	CK	Болты и гайки из CK 35/C 35 (для DIN)
	A1	Болты и гайки из A 193 марки B7/A 194 марки 2H (для ANSI)
Прокладка	0	(Поставка изделия без прямой секции на входе)
	N	NOVAPRESS MULTI (стандарт)
Герметичная конструкция изделия для узла коммерческого учета	0	нет
	2	да (соответствующие расценки см. в Приложении 20.1.3)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01565/22

Серия **RU** № **0921503**

**5. Основные технические данные**

**Для измерительной системы:**

Обозначение внутреннего диаметра, мм ..... от 15 до 300  
 Номинальный расход, м<sup>3</sup>/час ..... от 0,6 до 2400  
 Рабочая среда ..... жидкости низкой и средней вязкости  
 Рабочее давление МПа ..... от 0,63 до 32,0

**Для контрольно-вычислительного блока:**

В зависимости от исполнений степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ..... IP65/IP67/IP68\*  
 IP68 – глубина погружения 200 см и время погружения 31 мин.

**Искробезопасные параметры**

**Усилитель магнитного сканирования PV10**

Входные искробезопасные параметры:

U <sub>i</sub> , В	I <sub>i</sub> , мА	P <sub>i</sub> , мВт	C <sub>i</sub> , нФ	L <sub>i</sub> , мГн
20	50	160	25	1

Выходные искробезопасные параметры:

U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , мВт	C <sub>o</sub> , мкФ	L <sub>o</sub> , Гн
1,1	3,8	1,1	200	1

Зависимость температурного класса от максимальной температуры поверхности

Температурный класс	Максимальная температура поверхности, °С
T6	60
T5	75
T4	85

**Универсальный датчик \*\*\*USTD\*\*\***

Диапазон температур окружающей среды, °С ..... от минус 40 до плюс 70

Для терминалов (клемм) 1 и 2 (цепь и питание на входе)

Номинальное напряжение, В (АС или DC) ..... 250 или 24

Номинальный ток, мА ..... 4-20

Номинальная потребляемая мощность, мВт ..... 600

Для терминалов (клемм) 3 и 4 (питание на выходе Namur)

Номинальное напряжение, В (АС или DC) ..... 250 или 8

Искробезопасные параметры для подключения к универсальным датчикам

U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , мВт	C <sub>o</sub> , нФ	L <sub>o</sub> , Гн
9,25	5,2	12	200	ПВ – 2,325 ПС – 0,846

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

**М.П.**

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921504**

Индикатор F0...-...

	Модель F0..-P-XI	Модель F0..-A-XI Модель F0..-U-XI	Модель F0..-A-PL-XI	Модель F0..-T-XI Модель F0..-H-XI
Внутреннее питание Тип – РС (разъем)	для использования с сертифицированной сменной батареей типа FW-LiBAT... или с другой сертифицированной неперезаряжаемой батареей с типом взрывозащиты Ex ia IIC/IIIC со следующими максимальными значениями: $U_i = 4 \text{ В}; I_i = 50 \text{ мА}; P_i = 200 \text{ мВт}; L_i = 0 \text{ мГн}; C_i = 0 \text{ мкФ}.$			
Цепь ввода сигнала	Цепь импульсного входа (клеммы 1 и 2)	Цепь аналогового входа (клеммы 1 и 2)	Цепь аналогового входа с питанием от шлейфа (клеммы 1 и 2)	Цепь температурного входа (клеммы 1, 2, 3 и 4)
	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC, только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями:			
	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 150 \text{ мА}$ $P_i = 0.92 \text{ Вт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 150 \text{ мА}$ $P_i = 0.92 \text{ Вт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 93 \text{ мА}$ $P_i = 0.92 \text{ Вт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$	Не применим
Контрольная выходная цепь (клеммы 3 и 1 или 2)	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC со следующими максимальными значениями:			
	$U_o = 5.4 \text{ В}$ $I_o = 2.4 \text{ мА}$ $P_o = 3.2 \text{ мВт}$ $L_o = 1 \text{ Гн}$ $C_o = 65 \text{ мкФ}$	Не применим	Не применим	$U_o = 5.4 \text{ В}$ $I_o = 62 \text{ мА}$ $P_o = 252 \text{ мВт}$ $L_o = 9.2 \text{ Гн}$ $C_o = 62 \text{ мкФ}$
Входная цепь внешнего источника питания Тип -PD, -PX	(клеммы 4 и 5)			(клеммы 5 и 6)
	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC, только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями: $U_i = 30 \text{ В}; I_i = 200 \text{ мА}; P_i = 1.2 \text{ Вт}; L_i = 0 \text{ мГн}; C_i = 0 \text{ нФ}$			
Выходная цепь внешнего источника питания Тип - PD (клеммы 6 и 1, 2, 7 или 8)	(клеммы 4 и 5)			(клеммы 5 и 6)
	$U_o = 8.7 \text{ В}$ $I_o = 12 \text{ мА}$ $P_o = 72 \text{ мВт}$ $L_o = 240 \text{ мГн}$ $C_o = 5.9 \text{ мкФ}$	Максимальные выходные параметры равны параметрам входной цепи внешнего питания (клеммы 4 и 5)		Не применим
Цепь импульсного выхода Тип - OT (клеммы 7 и 8)	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC, только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями: $U_i = 30 \text{ В}; I_i = 200 \text{ мА}; P_i = 1.2 \text{ Вт}; L_i = 0 \text{ мГн}; C_i = 0 \text{ нФ}$			
Входная цепь источника питания подсветки Тип -Y=ZB (клеммы 9 и 10)	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC, только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями: $U_i = 30 \text{ В}; I_i = 200 \text{ мА}; P_i = 0.75 \text{ Вт}; L_i = 0 \text{ мГн}; C_i = 0 \text{ нФ}$			
Аналоговый выход (с Hart) Тип -АН (клеммы 11 и 12)	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIC/IIIC, только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями: $U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 0.75 \text{ Вт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 6.1 \text{ нФ}$			Не применим
С точки зрения безопасности цепи должны считаться заземленными.				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22**

Серия **RU** № **0921505**

**Индикатор F1**

Электрические данные	Модель F1..-A Модель F1..-U	Модель F1..-P Модель F1..-T	Модель F1..-R
Внутреннее питание Тип – РС (разъем)	для использования с сертифицированной сменной батареей типа FW-LiBAT... или с другой сертифицированной перезаряжаемой батареей с типом взрывозащиты Ex ia IIB/IIС/IIС со следующими максимальными значениями: $U_i = 4 \text{ В}; I_i = 50 \text{ мА}; P_i = 200 \text{ мВт}; L_i = 0 \text{ мГн}; C_i = 0 \text{ мкФ}$		
	с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIB/IIС или Ex ia IIС (как указано ниже), только для подключения к сертифицированной искробезопасной цепи со следующими максимальными значениями:		
Вход для внешнего источника питания (Опция -PD) Клеммы 0 и 1	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 750 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ мкФ}$	Ex ia IIB/IIС Если внешние цепи подключены к выходам внешнего питания, клеммам 0 и 2 и, где применимо, клеммам 9 и 11 и/или 12 и 14, общая величина внешней емкости и индуктивности цепей, подключенных к этим клеммам, добавляется к эффективной внутренней емкости $C_i$ и индуктивности $L_i$ данной входной цепи внешнего питания.	
Активные входные сигналы (Активный импульс, 0/4-20мА, 0-10В)	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 750 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ мкФ}$	Ex ia IIB/IIС Клеммы 9 и 10, клеммы 12 и 13, клеммы 17 и 18, клеммы 17 и 19	
Выходные импульсные сигналы Вариант – ОТ Клеммы 3 и 4, клеммы 5 и 6	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 750 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ мкФ}$	Ex ia IIB/IIС	
Аналоговый выход "открытый сток" Вариант – АF и -АР	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 750 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 17 \text{ нФ}$	Ex ia IIB/IIС Вариант –АF: клеммы 7 и 8 в отношении к клеммам 0,3,5,9,12 и 15. Вариант –АР: клеммы 7 и 8	
Импульсные входы/входы состояния Клеммы 15 и 16	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 100 \text{ мА}$ $P_i = 750 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$	Или по типу защиты искробезопасность Ex ia IIB/IIС или Ex ia IIС, со следующими максимальными значениями: $U_o = 5.4 \text{ В}, I_o = 1 \text{ мА}, P_o = 2 \text{ мВт}, L_o = 1 \text{ Гн}, C_o = 65 \text{ мкФ}$	
Цепь передачи данных Клеммы 26, 27, 28, 29, 30 и 31	$U_i = 30 \text{ В}$ $I_i = 250 \text{ мА}$ $P_i = 850 \text{ мВт}$ $L_i = 0 \text{ мГн}$ $C_i = 0 \text{ нФ}$	Ex ia IIB/IIС	
с типом взрывозащиты искробезопасность Ex ia IIС/IIС или Ex ia IIС, со следующими максимальными значениями:			
Катушка, переключатель, PNP, NAMUR входы В в сочетании с внешним питанием (с опцией -PD)	$U_o = 8.7 \text{ В}$ $I_o = 25 \text{ мА}$ $P_o = 150 \text{ мВт}$ Ex ia IIB/IIС	Клеммы 13 и 14	Клеммы 10 и 11, клеммы 13 и 14
Катушка, переключатель, входы NPN	$L_o = 210 \text{ мГн}$ $C_o = 50 \text{ мкФ}$	Клеммы 12 и 13	Клеммы 9 и 10, клеммы 12 и 13
В сочетании с внешним питанием (с опцией -PD)	Ex ia IIС $L_o = 52.6 \text{ мГн}$ $C_o = 5.9 \text{ мкФ}$	Клеммы 12 и 13	Клеммы 12 и 13
Катушка, переключатель, PNP входы В в сочетании без внешнего питания (без опции -PD)	$U_o = 5.4 \text{ В}$ $I_o = 5.2 \text{ мА}$ $P_o = 7 \text{ мВт}$ Ex ia IIB/IIС $L_o = 210 \text{ мГн}$ $C_o = 50 \text{ мкФ}$ Ex ia IIС $L_o = 1 \text{ Гн}$	Клеммы 13 и 14	Клеммы 10 и 11, клеммы 13 и 14

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921506**

Катушка, переключатель, входы NPN  В сочетании без внешнего питания (без опции -PD)	$C_o = 65 \text{ мкФ}$	Клеммы 12 и 13	Клеммы 9 и 10, клеммы 12 и 13	Клеммы 12 и 13
Входы для потенциометра  В сочетании с внешним или цепным питанием (с опцией -PD, -AP) Клеммы 9, 10 и 11, клеммы 12, 13 и 14 Входы Pt100	$U_o = 5.4 \text{ В}$ $I_o = 162 \text{ мА}$ $P_o = 750 \text{ мВт}$  Ex ia IIB/IIС $L_o = 5.3 \text{ мГн}$ $C_o = 1000 \text{ мкФ}$  Ex ia IIC $L_o = 1 \text{ Гн}$ $C_o = 65 \text{ мкФ}$	Не применим	Не применим	применим
В сочетании с внешним или цепным питанием (с опцией -PD, -AP) Клеммы 20, 21 и 22, клеммы 23, 24 и 25		Применим		
Входы для потенциометра В сочетании без внешнего или цепного питания (без опции -PD, -AP) Клеммы 9, 10 и 11, клеммы 12, 13 и 14	$U_o = 5.4 \text{ В}$ $I_o = 40 \text{ мА}$ $P_o = 200 \text{ мВт}$  Ex ia IIB/IIС $L_o = 5.3 \text{ мГн}$ $C_o = 1000 \text{ мкФ}$	Не применим	Не применим	применим
Входы Pt100 В сочетании без внешнего или цепного питания (без опций -PD, -AP) Клеммы 20, 21 и 22, клеммы 23, 24 и 25	Ex ia IIC $L_o = 20 \text{ мГн}$ $C_o = 65 \text{ мкФ}$	Применим		
Выходы внешнего питания  Если клеммы 10 и 13 сконфигурированы либо как аналоговые входы (0/4-20 мА, 0-10 В), либо как недоступные	Максимальные выходные значения, включая максимально допустимые значения внешней емкости и индуктивности, равны параметрам искробезопасной цепи, подключенной к входу внешнего питания на клеммах 0 и 1.	Ex ia IIB/IIС  Клеммы 0 и 2, клеммы 9 и 11, Клеммы 12 и 14	Ex ia IIB/IIС  Клеммы 0 и 2	Ex ia IIB/IIС  Клеммы 0 и 2
Выходы внешнего питания  Если хотя бы одна из клемм 10 или 13 не сконфигурирована как аналоговый вход (0/4-20 мА, 0-10 В), но доступна/доступны		Ex ia IIB/IIС только  Клеммы 0 и 2		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

**М.П.**

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921507**

### Универсальный передатчик \*\*\*USTI\*\*\*\*

Искробезопасная цепь питания и сигнализации (токовая петля 4-20 мА).

Выходная цепь оптоизолятора и цепи датчика (цепи срабатывания)

Параметр	Токовая петля	выход оптоизолятора) <sup>1)</sup>	цепи срабатывания) <sup>3)</sup>	
			Индуктор	Контакт
Клеммы	1 и 2	3 и 4	7 и 8	5 и 6
$U_i$	30 В постоянного тока	18 В постоянного тока	Не применим	Не применим
$I_i$	110 мА	) <sup>2)</sup>	Не применим	Не применим
$P_i$	825 мВт	100 мВт	Не применим	Не применим
$U_o$	Не применим	Не применим	1 В постоянного тока	6.6 В постоянного тока
$I_o$	Не применим	Не применим	4 мА	23 мА
$P_o$	Не применим	Не применим	1 мВт	37 мВт
Эффективная входная емкость $C_i$	34 нФ	16 нФ	Не применим	Не применим
Эффективная входная индуктивность $L_i$	0.6 мГн	4 мкГн	Не применим	Не применим
Максимальная выходная емкость $C_o$ (исключая-или) Максимальная выходная индуктивность $L_o$	Не применим	Не применим	100 мкФ	22 мкФ
			1 Гн	35 мГн
Максимальная выходная емкость $C_o$ (комбинированное соединение) Максимальная выходная индуктивность $L_o$	Не применим	Не применим	4 мкФ	0.9 мкФ
			1 Гн	1.5 мГн
отношение индуктивности/ сопротивления $L_o/R_o$	Не применим	Не применим	40.5 мГн/ Ом	0.93 мГн/ Ом

#### Сноски

<sup>1)</sup> оптоизолятор, обеспечивающий гальваническую развязку от всех других цепей, предназначенный для подключения к внешним цепям IS, согласно протоколу NAMUR

<sup>2)</sup>  $I_i=I_o$ ; из-за внутренних токоограничивающих устройств  $I_i$  может быть установлен равным  $I_o$  взаимосвязанной цепи IS

<sup>3)</sup> гальванически соединен с цепью питания и сигнальной цепью; предназначен для подключения внешних пассивных звуко-снимателей.

#### 6. Техническая документация изготовителя

Руководства по эксплуатации, совмещенные с паспортом А-RU-02411-00 от 21.06.2019; А-RU-02411-D0 от 21.06.2019; А-RU-02412-10 от 21.06.2019;

Оценка опасности воспламенения для измерительной части RQ.00.001.OB от 28.01.2022

Конструкторская документация изготовителя: Альбом чертежей № TDBR11 от 11.03.2022.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.НА65.В.01565/22

Серия **RU** № **0921508**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007)	Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология.	стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2004)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)