

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00308/22

Серия **RU** № **0340675**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98 дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР»
Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса места осуществления деятельности: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2. Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830, телефон: + 7 (495) 987-12-38, адрес электронной почты: elemeg@elemeg.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР».

Место нахождения: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1; 124489, Россия, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления эталонные, модификации: ПДЭ-040Ех, ПДЭ-040ИЕх. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланке № 0892267. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями «Преобразователи давления эталонные ПДЭ-040, ПДЭ-040И» НКГЖ.406233.072ТУ.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 200 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 № Т030 EXP-22 от 30.03.2022, выданного Обществом с ограниченной ответственностью Испытательным центром технических средств «Прибор-Тест», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АГ33; акта о результатах анализа состояния производства № 0492 ТР ТС-Н от 08.02.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0892270.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, 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) согласно Приложению на бланке № 0892269. Условия хранения – 1 по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.04.2022**ПО** 20.04.2023**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Буракшаева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)Шипов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00308/22

Серия RU № 0892267

1 Назначение и область применения

Преобразователи давления эталонные, модификации: ПДЭ-040Ex, ПДЭ-040IEx (далее - преобразователи, ПДЭ), предназначены для измерений и непрерывного преобразования значений абсолютного, избыточного давления жидкостей и газов, а также избыточного давления-разрежения газов в цифровой выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой и требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных средах.

2 Основные технические характеристики

Основные технические данные приведены Таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ПДЭ-040Ex	ПДЭ-040IEx
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	1Ex ia IIB T6...T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65	IP65/IP67
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	от минус 20°C до плюс 60°C	
Электрические параметры:		
Максимальный входной ток, Ii	200 мА	200 мА
Максимальное входное напряжение, Ui	6,8 В	6,8 В
Максимальная входная мощность, Pi	0,34 Вт	0,34 Вт
Максимальная внутренняя емкость, Ci	5 мкФ	50 мкФ
Максимальная внутренняя индуктивность, Li	5 мкГн	5 мкГн

3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Описание конструкции

Преобразователи изготавливаются в виде единой конструкции. Преобразователи имеют две модификации ПДЭ-040Ex и ПДЭ-040IEx, отличающиеся конструктивным исполнением и функциональными возможностями. В состав ПДЭ-040Ex и ПДЭ-040IEx входят: первичный преобразователь, электронное устройство и жидкокристаллический индикатор (для ПДЭ-040IEx).

Корпус ПДЭ-040Ex выполнен из нержавеющей стали. С одной стороны корпуса герметично ввернут первичный преобразователь, с другой стороны вставлена и закреплена винтами металлическая втулка с интерфейсным разъемом.

Корпус ПДЭ-040IEx выполнен из алюминиевого сплава. В нижней части корпуса смонтирована вал-втулочная поворотная система, состоящая из неподвижной втулки, клеенной в корпус, и поворотной втулки, вставленной своей узкой частью (валом) в неподвижную втулку корпуса. Данная система обеспечивает поворот корпуса относительно блока сенсора вдоль общей оси на угол до 240°. Блок сенсора при этом герметично ввернут в поворотную втулку.

Подробная информация о конструкции ПДЭ содержится в руководстве по эксплуатации НКГЖ.406233.072РЭ от 24.01.2022.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность ПДЭ обеспечивается соблюдением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Буракшова Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шипов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00308/22

Серия **RU** № **0892268****4 Маркировка**

Маркировка, наносимая на ПДЭ, должна включать следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- дату выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- искробезопасные параметры;
- предупредительную надпись для ПДЭ-040И: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕ ОТКРЫВАТЬ, ЕСЛИ ПРИСУТСТВУЕТ ВЗРЫВООПАСНАЯ СРЕДА»;
- другие данные, которые должен отобразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

5 Специальные условия применения

Знак «Х» в Ех-маркировке указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- подключаемые к регистрирующей аппаратуре приборы должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения ПДЭ-040Ех, ПДЭ-040ИЕх во взрывоопасной зоне;
- эксплуатация ПДЭ-040Ех, ПДЭ-040ИЕх в режиме работы от внешнего источника питания допускается только вне взрывоопасной зоны помещений и наружных установок;
- запрещается производить замену элементов питания во взрывоопасных зонах;
- запрещается пользоваться портами Ethernet, USB во взрывоопасных зонах (при работе с ПК ПДЭ-040Ех, ПДЭ-040ИЕх и ПК должны быть установлены вне взрывоопасной зоны при подключении ПДЭ-040Ех, ПДЭ-040ИЕх к ПК с использованием кабеля для связи с компьютером по интерфейсу Ethernet или USB).

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

6 Внесение в конструкцию преобразователей изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Буракидзе Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шидов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00308/22

Серия **RU** № **0892269**

Сведения о стандартах, 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 национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	«Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	«Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Бураक्षाева Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шильов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00308/22

Серия **RU** № **0892270**

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

1. Технические условия НКГЖ.406233.072ТУ от 01.06.2021;
2. Руководство по эксплуатации НКГЖ.406233.072РЭ от 24.01.2022;
3. Паспорта НКГЖ.406233.072-01ПС, НКГЖ.406233.072ПС от 07.12.2021;
4. Комплект конструкторской документации НКГЖ.406233.072 от 04.02.2022;
5. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 0763 ТР ТС от 04.02.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Бурацкая Анастасия Владимировна
(Ф.И.О.)

Шилов Максим Анатольевич
(Ф.И.О.)

Лист 4