

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-DK.AA87.B.00551/20

Серия **RU** № **0287851**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАННО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литеры В, Область 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литеры В, Область 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/А, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-83, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: csve@csve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АРТВЕК Р»
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 125315, Москва, улица Часовая, 30, этаж 3, помещение VII, офис 3. ОГРН: 1027700114122.
Телефон: +7 (495) 956-70-79. Адрес электронной почты: info@artvekr.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ AMETEK Sensors, Test & Calibration
Адрес места нахождения юридического лица: Gydevang 32-34, 3450 Allerød, Дания.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Crystal Engineering Corporation,
708 Fiero Lane, Suite 9, San Luis Obispo, California, Соединенные Штаты Америки

ПРОДУКЦИЯ Калибраторы давления Crystal серии 30 с Ex-маркировкой IEx ia PS T4 Gb X
(см. приложение, бланки №№ 0762130, 0762131).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0762129.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 20 2000, 9026 20 8000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 327.2020-Г от 18.11.2020 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex TU (аттестат № РОСС RU.0001.21MHI19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 145-А/19 от 27.09.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАННО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762129). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762129). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.11.2020 ПО 23.11.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подписи)



Залогин Александр Сергеевич (И.О.И.)

Новиков Евгений Александрович (И.О.И.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.AA87.B.00551/20 Лист 1

Серия **RU** № **0762129**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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»

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

Руководство по эксплуатации «Калибраторы давления серии 30» № 4435 Rev 1 (RUS) от 06.03.2019 г.

Комплект конструкторской документации на калибраторы давления Струал серии 30 № 43134438 от 15.04.2019 г.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Комплект конструкторской документации на калибраторы давления Струал серии 30 № 43134438 от 15.04.2019 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Залогин Александр Сергеевич
(подпись)

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

Новиков Евгений Александрович
(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(И.О.Д.)

Новиков Евгений Александрович
(И.О.Д.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-DK.AA87.B.00551/20 Лист 2

Серия RU № 0762130

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления Stural серии 30 (далее – калибраторы давления) предназначены для приема измерительной информации с одного или двух модулей измерения давления, калибровки датчиков давления, манометров и для параллельного измерения такого сигнала, при контроле и (или) регулировке различных технологических процессов.

Область применения изделий – производственные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировки: ГОСТ IEC 6079-10-1-2013, ГОСТ IEC 6079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Диапазоны температур окружающей среды при эксплуатации калибраторов давления в зависимости от типов применяемых в них элементов питания (см. **Примечание 1**) с указанием их изготовителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации калибраторов, °С	Тип элемента питания по наименованию изготовителя	Изготовитель элемента питания
от 0 до плюс 50	Alkaline 9V, MN 1604	Duracell
от 0 до плюс 30	Alkaline 9V, 932	Energizer (см. Примечание 2)
от 0 до плюс 30	Lithium 9V, L532	Energizer (см. Примечание 2)
от 0 до плюс 45	High Energy Alkaline 9V, 9322	Varta

Примечание 1: Применение вместе с калибратором давления элементов питания, не указанных в таблице 1 настоящего сертификата соответствия, не допускается.

Примечание 2: Допускается применять батареи торговой марки «Energizer» произведенные фирмами «Energizer Holdings, Inc.», «Eveready Battery Company, Inc.»

2.2. Максимальные некоробочные параметры

$U_n = 30$ В; $I_n = 100$ мА; $P_n = 0,75$ Вт; C_n, L_n – произвольно малы

$U_n = 9,9$ В; $I_n = 2,62$ мА; $P_n = 6,5$ мВт; $C_n = 3,2$ мкФ; $L_n = 100$ мкГн

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Калибраторы давления выполнены в переносном корпусе прямоугольной формы из алюминия (экструдированный алюминиевый профиль) с отдельным отсеком для элемента питания в задней верхней части корпуса под соединившей крышкой и расположенными на лицевой панели герметичными мембранными кнопками управления и жидкокристаллическим двухстрочным дисплеем, обеспечивающим вывод до восьми символов в каждой строке. Также на лицевой панели размещены два разъема для подключения измеренного токового сигнала. Внутри корпуса установлены две печатные платы с элементами электронки, блок индикации и отображения информации на жидкокристаллическом дисплее, один или два модуля измерения давления, выполненных как запорные диафрагмы из нержавеющей стали с постоянным заполнением маслом. На лицевой торцевой поверхности корпуса размещены два штуцера для подключения контролируемой технологической среды (газовой или жидкостной). На боковой поверхности корпуса размещен разъем интерфейса (RS-232, USB, microUSB – в зависимости от исполнения), позволяющий выполнять операции калибровки. Оптимизация подачи питания от указанных в таблице 1 элементов обеспечивается микроконтроллером типа RISC. Защита разъема интерфейса от повреждения при бросках напряжения обеспечивается применением пьезоэлектрической защиты.

Подробное описание конструкции калибраторов давления представлено в технической документации производителя. Руководство по эксплуатации, указанное в п. II настоящего сертификата.

Взрывозащищенность калибраторов давления обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на калибраторы давления, включает следующие данные:

- знак и/или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- порядковый номер изделия, содержащий в т.ч. информацию о годе выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывозащищенности;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Подключение через разъем, USB (RS-232, microUSB) допускается выполнять только в зоне взрывозащиты, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Замена батарей (элементов питания) допускается только вне взрывозащитной зоны и др.;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)



Завягин Александр Сергеевич
(И.О.)

Носиков Евгений Александрович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DK.AA87.B.00551/20 Лист 3

Серия RU № 0762131

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации калибраторов давления (далее – изделия) необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- в составе изделий допускается применять только элементы питания, указанные в таблице 1 настоящего сертификата соответствия;
- должны быть приняты меры по исключению возможности ударного или фрикционного воздействия на корпуса изделий;
- изделия должны эксплуатироваться таким образом, чтобы были исключены систематические внешние воздействия (например, пар под высоким давлением), которые могут привести к накоплению электростатического заряда на их поверхности. Очистка корпусов и дисплеев изделий должна выполняться только с помощью влажной ткани с добавлением антистатика;
- открытие отсеков для источников питания и выполнение замены элементов питания допускается только вне взрывоопасной зоны;
- подключение через разъемы RS-232, USB, microUSB допускается выполнять только вне взрывоопасной зоны и только с применением цепи безопасного сверхнапряжения или системы защитного сверхнапряжения;
- хранение изделий допускается только вне взрывоопасной зоны;
- самостоятельный ремонт изделий не допускается.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в Руководстве, указанном в п. II настоящего сертификата, и технической документации изготовителя.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВУ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



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




Залогин Александр Сергеевич

(Инициалы)

Новиков Евгений Александрович

(Инициалы)