ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

EAC

CEPTUQUEAT COOTBETCTBUS

Nº TC RU C-FI.AA87.B.00961

Серия RU

Nº 0606631

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудинчного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозаципценного и рудинчного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАЩ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАЩ». Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефов: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ссуе@ссуе.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АРТВИК Р», Россия, 125315, Москва, улица Часовая, 30. ОГРН: 1027700114122, Телефон: +7 495 956-70-79. Адрес электронной почты: artvik-com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Beamex Oy Ab», Ristisuonraitti 10, FIN-68600, Pictarsaari, Финдяндия.

ПРОДУКЦИЯ Калибраторы многофункциональные; Всатех МС6-Ех, исполнение (-R) с Ех-маркировкой 0Ех іа ПС Т4 Ga X (выпускаются в соответствий е технической документацией предприятия-изготовителя «Веатех Оу АЬ» на калибраторы многофункциональные) (см. бланки №№ 0496197, 0496198). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9031 200000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ взрывоопасных средах». ТРТС 912/2011 «О безопасности оборудования для работы во

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕХТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 06-А/18 от 07.02.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного в рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11АА87 выдан 20.07.2015).

Схема сертификации— Гс.

дополнительная информация

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496198. Условия и срок хранения указаны в технической документации. Назначенный срок службы - 10 лет.

РОК ДЕЙСТВИЯ С

17.04.2018

по 16.04.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

WHITE .

уководитель (уполномоченное ищо) органа по сертификации

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

Коган Алексей Александрович

Рафалович Борис Александрович

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-FI.AA87.В.00961 Лист 1

Серия RU № 0496197

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы многофункциональные: Beamex MC6-Ex, исполнение (-R) (далее – калибраторы) с аккумуляторным блоком RB-796-Ex; внешними модулями измерения давления EXT-s-IS, EXT-IS, переходными кабелями, кабелями для датчиков давления и температуры, зарядными устройствами BC15-Ex, напорными шлангами и ручными насосами типа PGM предназначены для поверки и калибровки стрелочных и цифровых приборов, преобразователей давления, перепада давления, расхода, уровня и температуры на различных производственных объектах.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ КАЛИБРАТОРОВ

2.1. Ех-маркировка:	0Ex ia IIC T4 Ga X		
2.2. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65		
2.3. Температура окружающей среды при эксплуатации изделий, °C:	-10+50		
2.4. Электропитание калибраторов:	блок питания типа RB796-Ex из 7 NiMH аккумуляторов Panasonic HHR450A 4500 мАч		

2.5. Максимальные входные искробезопасные параметры

Функциональная цепь	клеммы	Ui, B	Ii, MA	Рі, мВт	Сі, нФ	Li, мГн	
Термопары (ТС1, ТС2)	с 1 до 4	30	215	500	26,2	0	
Разъем RTD и резистора (R1)	с 5 до 8	30	215	500	26,2	0	
Выходное напряжение, ток и частота (OUT)	9, 10	30	215	1000	31,3	0	
Напряжение, частота, вход переключателя (IN: V / Hz, Com)	11, 12	30	215	1000	3,7	0	
Измерение тока (IN: mA, COM)	12, 14						
HART® и Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13	24	215	1000	7.2	0	
Измерение тока с питанием контура (SUPPLY, mA)	13, 14		24	24	215	1000	7,3
Разъем RTD и резистора (R2)	15	30	215	500	5,2	0	

2.6. Максимальные выходные искробезопасные параметры

Функциональная цепь	клеммы	Uo, B	Io, MA	Ро, мВт	Со, нФ	Lo, мГн	
Термопары (ТС1, ТС2)	с 1 до 4	2,58	47,9	30,8	39,8	15	
Разъем RTD и резистора (R1)	с 5 до 8	5,36	82,2	102	39,8	5	
Выходное напряжение, ток и частота (OUT)	9, 10	18,3 5,36	338,3 348,2	482	34,7	0,1	
Напряжение, частота, вход переключателя (IN: V / Hz, Com)	11, 12	5,36	5,36 13,8	18,1	62,3	100	
Измерение тока (IN: mA, COM)	12, 14						
HART® и Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13	23,1	179,5	1025	52.7	2	
Измерение тока с питанием контура (SUPPLY, mA)	13, 14	4,72	4,72 192	192,2	1025	53,7	2
Разъем RTD и резистора (R2)	15	2,58	17,1	11	60,8	100	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Калибраторы выполнены в корпусах из пластмассы типа LNP Stat-Kon DF FR и PU Baytec 0308/Desmour 0309 с поверхностным сопротивлением изоляции не более 1,2 МОм и 3,3 МОм соответственно. На передней панели корпуса расположены разъемы для подключения внешних информационных аналоговых и цифровых цепей, ЖК-дисплей и кнопки управления. На боковой поверхности калибраторов расположены разъемы для подключения внешних модулей измерения давления EXT-IS, EXT-s-IS, зарядного устройства, перезаписи информации, закрытые защитной крышкой. Внутри корпуса установлены съемный блок питания, залитый сильконовым сомпаундом типа Elastosil RT 607, печатные платы модулей, модули измерения давления.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Рафалович Борис Александрович

подпись

инициалы, фамилия

АМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

RU C-FI.AA87.B.00961 Лист 2

Серия RU № 0496198

Взрывозащищенность калибраторов обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.0-2014 (ІЕС 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования ГОСТ 31610.11-2012/ІЕС 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «і».

МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на калибраторы, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска:
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за Ех-маркировкой, означает, что при эксплуатации калибраторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- 5.1. Эксплуатация калибраторов МС6-Ех, исполнение (-R) во взрывоопасных зонах разрешается только с блоками питания типа RB796-Ex.
 - 5.2. Заряд блока питания производить только от зарядного устройства ВС15-Ех.
 - 5.3. Запрещается проводить зарядку блоков питания и перезапись информации во взрывоопасных зонах.
- 5.4 При включении калибраторов в искробезопасную цепь необходимо убедиться, что параметры цепи удовлетворяют выходным искробезопасным параметрам, указанным на барьере искробезопасности.
- 5.5. Во взрывоопасных зонах к разъему ЕХТ калибратора разрешается подключение только внешних модулей измерения давления EXT-s-IS, EXT-IS.
 - Калибратор может использоваться с внешними калибровочными ручными насосами только типа PGM.
 - 5.7. Запрещается использование калибраторов без защитного чехла ВХ3723, поставляемого с калибратором;
- 5.8. При использовании внешнего модуля измерения давления и насоса следует оберегать их от ударов и падений, а также принять меры для обеспечения безопасности от статических зарядов, которые могут образоваться на поверхности соединительных кабелей и шлангов.
 - 5.9. Емкость металлических деталей составляет 110 пФ. Это необходимо учитывать при работе с устройством.

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль - 2020 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Рафалович Борис Александрович