

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

Серия KZ № 0250196

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19А1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 050052, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электронная почта: office@tst.kz, аттестат: KZ.O.02.0525 от 09/08/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТИК Центральной Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Микрорайон КОКТЕМ-2, 22, индекс: 050040, телефон: 77273109898, электронная почта: artvik-ca@artvik.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Beamex Oy Ab", юридический адрес: Финляндия, Ristisuonraitti 10, FIN-68600, Pietarsaari

ПРОДУКЦИЯ Электрическое оборудование: Калибратор многофункциональный: Beamex MC6-Ex, исполнение (R), во взрывозащищенном исполнении Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению №0116119, 0116128. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031200000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 82

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № ИЛ-09/22-1 от 22/09/2023г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Астана" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: регистрационный № KZ.T.06.2232), акта анализа состояния производства от 29.08.2023г., (эксперт-аудитор Жигалина Г.М), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт(аттестат: №KZ.O.02.0525) ; технической документации; пояснительной записки; Схема сертификации Тс

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт. Расчетный срок службы 10 лет; Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 3 года. Действие сертификата распространяется на продукцию изготовленную с 07.2023 г; ГОСТ 31610-9-2019 (IEC 60079-0:2017) "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования" п.30, п.29.2, п.29.4, п.29.3, п. 4.3, п.9.1, п. 15.6, п. 6.2, п.5.1.1, п.5.3.1, п.26.3, п.7.4.2, п.7.5, п.24, п.26.4.3.; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"», п. 12.1, п 5.1 п. 8.8, п.6.3.13; Договор №Т-С-23-07/28-1 от 28.07.2023г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА с 3.10.2023 по 12.10.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Исполнитель
(уполномоченное лицо)
Орган по сертификации

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

по

OV
(подпись)

Kamy
(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

Серия KZ № 0250196

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КҚО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2019 ж/08/09 KZ.0.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 220540003641, "АРТВИК Центральная Азия", жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КОКТЕМ-2, 1-ауылы ауданы, 22, индекс: 050040, телефоны: 77273109808, электрондық поштасы: artvik-ca@artvik.com

ДАЙЫНДАУШЫ "Beamex Oy Ab" заңды мекен-жайы: Финляндия, Ristisuonraitti 10, FIN-68600, Pietarsaari

ӨНІМ Электр жабдықтары: Көп функциялы: Калибратор Beamex MC6-Ex орындау (-R) жарылыстан қорғалған орындауда. Жарылыстан қорғауды таңбалау және №0116119, 0116128 қосымшаға сәйкес сипаттама. Сәйкес Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған, сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘК ТН КОДЫ 9031200000

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы", Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген.

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2023ж./09/22 № ИД-09/22-1 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берілген сынақ хаттамасы (аттестат: тіркеу № KZ.T.06.2232); "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі орган берген 2023ж/08/29 өндірістің жай-күйін талдау актісі (сарапшы-аудитор Жигалина Г.М.) (аттестат: №KZ.0.02.0525) түсініктеме жазба; техникалық құжаттама; сертификаттау тәсімі 1с.

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігі бағалау органы жүзеге асырады. Есептік қызмет мерзімі 10 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 3 жыл. Сертификаттың күші 2023.07. лайындалған өнімге қолданылады; МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар" т.30, т.29.2, т.29.4, т.29.3, т.4.3, т.9.1, т.15.6, т.6.2, 5.1.1, т.5.3.1, т.26.3, т.7.4.2, т.7.5, т.24, т.26.4.3. МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі "i" т. 12.1, т. 5.1 т. 8.8, т.6.3.13. 2023ж.07.28 № Т-С-23-07/28-1 келісімшарт.

КОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ
ҚОСЫМША АҚПАРАТ

13.10.2023

12.10.2028

бастап

дейін



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

(Handwritten signature)
(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116128

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор многофункциональный: Beamex MC6-Ex, исполнение (-R) (далее - калибратор) 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 Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ex-маркировка	0Ex ia IIC T4 Ga X					
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP65					
Температура окружающей среды при эксплуатации изделий, °C	-10 ... +50					
Электропитание калибратора	блок питания типа RB796-Ex из 7 NiMH аккумуляторов Rapasonic NHR450A , 4500 мАч					
Максимальные входные искробезопасные параметры						
Функциональная цепь	клеммы	U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	C _i , нФ	L _i , мГн
Термопары (TC1, TC2)	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	7,3	0,01
Измерение тока с питанием контура (SUPPLY, mA)	13, 14	30	215	500	5,2	0
Разъем RTD и резистора (R2)	15					
Максимальные выходные искробезопасные параметры						
Функциональная цепь	клеммы	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	C _o , нФ	L _o , мГн
Термопары (TC1, TC2)	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	338,3	482	34,7	0,1
		5,36	348,2			
Напряжение, частота, вход переключателя (IN: V/ Hz. Com)	11, 12	5,36	13,8	18,1	62,3	100
Измерение тока (IN: mA, COM)	12, 14					



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Каталымова Евгения Владимировна.
(Ф.И.О.)



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Көп функциялы калибратор: Веамех MC6-Ex, (- R) орындау (бұдан әрі-калибратор) аккумуляторлық блокпен RB-796-Ex; сыртқы қысымды өлшеу модульдері EXT-s-IS, EXT-IS, өтпелі кабельдер, қысым және температура датчиктеріне арналған кабельдер, BC15-Ex зарядтағыштары, қысымды шлангтар және PGM типті қол сорғылары бағыттаушы және цифрлық аспаптарды тексеруге және калибрлеуге арналған: әртүрлі өндірістік нысандардағы қысым түрлендіргіштері, қысым дифференциалы, ағын жылдамдығы, деңгейі және температурасы.

Қолдану саласы-электр жабдықтарын жарылыс қаупі бар ортада қолдануды регламенттейтін Ex-танбалауға және МСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ex танбалау	0Ex ia IIC T4 Ga X					
Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі, төмен болмау керек	IP65					
Бұйымдарды пайдалану кезіндегі қоршаған ортаның температурасы, °C	-10 ... +50					
Калибратордың қуат көзі	Panasonic NHR450A 7 NiMH аккумуляторынан RB796-Ex типті қуат көзі, 4500 мАс					
Максималды кіріс ұшқыны қауіпсіз параметрлері						
Функционалды тізбек	ұстатқыштар ы	U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	C _i , нФ	L _i , мГн
Термопаралар (TC1, TC2)	с 1 до 4	30	215	500	26,2	0
RTD қосқышы және резистор (R1)	с 5 до 8	30	215	500	26,2	0
Шығыс кернеуі, ток және жиілік (OUT)	9, 10	30	215	100	31,3	0
Кернеу, жиілік, қосқыш кірісі (IN: V / Hz, Com)	11, 12	30	215	100	3,7	0
Токты өлшеу (IN: ma, COM)	12, 14					
HART® және Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13	24	215	100	7,3	0,01
Токты электр тізбегімен өлшеу (SUPPLY, mA)	13, 14	30	215	500	5,2	0
RTD қосқышы және резистор (R2)	15					
Максималды Шығыс ұшқыны қауіпсіз параметрлері						
Функционалды тізбек	клеммалары	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	C _o , нФ	L _o , мГн
Термопаралар (TC1, TC2)	с 1 до 4	2,58	47,9	30,8	39,8	15
RTD қосқышы және резистор (R1)	с 5 до 8	5,36	82,2	102	39,8	5
Шығыс кернеуі, ток және жиілік (OUT)	9, 10	18,3 5,36	338,3 348,2	482	34,7	0,1
Кернеу, жиілік, қосқыш кірісі (IN: V / Hz, Com)	11, 12	5,36	13,8	18,1	62,3	100
Токты өлшеу (IN: ma, COM)	12, 14					



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (үәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Handwritten signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116119

K СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01199

2 лист

HART® и Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13					
Измерение тока с питанием контура (SUPPLY, mA)	13, 14	23,1 4,72	179,5 192,2	1025	53,7	0,7
Разъем RTD и резистора (R2)	15	2,58	17,1	11,0	60,8	100

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Калибраторы выполнены в корпусах из пластмассы типа LNP Stat-Kon DF FR и PU Baytee 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 съёмный блок питания, залитый силиконовым компаундом типа Elastosil RT 607, печатные платы модулей, модули измерения давления.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований следующих 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"»

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации калибраторов необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- эксплуатация калибраторов MC6-Ex, исполнение (-R) во взрывоопасных зонах разрешается только с блоками питания типа RB796-Ex;
- зарядку блока питания производить только от зарядного устройства BC15-Ex;
- запрещается проводить зарядку блоков питания и перезапись информации во взрывоопасных зонах;
- при включении калибраторов в искробезопасную цепь необходимо убедиться, что параметры цепи удовлетворяют выходным искробезопасным параметрам, указанным на барьере искробезопасности;
- во взрывоопасных зонах к разъему калибратора EXT разрешается подключение только внешних модулей измерения.
- калибратор может использоваться с внешними калибровочными ручными насосами только типа PGM;
- запрещается использование калибраторов без защитного чехла VX3723, поставляемого с калибратором;
- 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;
- 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.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

OV
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

Kamyf
(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна.
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0116119

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

2 парак

HART® және Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13	23,1	179,5	1025	53,7	0,7
Токты электр тізбегімен өлшеу (SUPPLY, mA)	13, 14	4,72	192,2			
RTD және резистор қосқышы (R2)	15	2,58	17,1	11,0	60,8	100

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Калибраторлар LNK Stat-Kon -тип DF FR және PU Baytee 0308/ Desmour 0309 типті пластмассадан жасалған корпустарда окшаулаудың беткі кедергісі тиісінше 1,2 МОм және 3,3 МОм аспайды. Корпустың алдыңғы жағында сыртқы аналогтық және сандық ақпараттық тізбектерді, СКД дисплейін және басқару түймелерін қосуға арналған қосқыштар орналасқан. Калибраторлардың бүйір бетінде сыртқы EXT-IS қысым өлшеу модульдерін, EXT-s-IS, зарядтағышты қосуға, қорғаныс қақпағымен жабылған ақпаратты қайта жазуға арналған қосқыштар бар. Корпустың ішінде Elastosil RT 607 типті силикон компаундымен толтырылған алынбалы қуат көзі, модульдік, қысымды өлшеу модульдері бар.

Түрлендіргіштердің жарылысқа төзімділігі мынадай стандарттардың талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар", МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылғыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі "I" "

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

-Ех-таңбалаудан кейін тұрған Х белгісі калибраторларды пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді:

-МС6-Ех калибраторларын пайдалану, жарылыс қаупі бар аймақтарда (- R) орындау тек RB796-Ех; типті коректендіру блоктарымен ғана рұқсат етіледі;

- қуат көзінің заряды тек BC15-Ех зарядтағышынан алынады;

- жарылыс қаупі бар аймақтарда қуат көздерін зарядтауға және ақпаратты қайта жазуға тыйым салынады;

- калибраторларды ұшқын қауіпсіздігі тізбегіне қосқан кезде тізбек параметрлері ұшқын қауіпсіздігі тосқауылында көрсетілген шығыс ұшқын қауіпсіздігі параметрлеріне сәйкес келетініне көз жеткізу қажет;

- жарылыс қаупі бар аймақтарда EXT калибраторының қосқышына тек сыртқы өлшеу модульдерін қосуға рұқсат етіледі.

- калибраторды тек PGM типті сыртқы калибрлеу қол сорғыларымен пайдалануға болады;

-калибратормен бірге жеткізілетін ВХ3723 қорғаныш қақпағы жоқ калибраторларды пайдалануға тыйым салынады;

- сыртқы қысымды өлшеу модулі мен сорғыны қолданған кезде оларды соққылар мен құлаулардан қорғау керек, ал сондай-ақ, қосылатын кабельдер мен шлангтардың бетінде пайда болуы мүмкін статикалық зарядтардан қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін шаралар қолданыңыз;

- металл бөлшектердің сыйымдылығы 110 пФ. Бұл құрылғымен жұмыс істеу кезінде ескерілуі керек

Х белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір калибратормен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
(сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)