

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

Серия KZ № 0250184

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 191, ПФЦ "Нурлы Тау", блок ЗБ, 2 этаж, индекс: 050059, электронная почта: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, аттестат: KZ.O.02.0525 от 09/08/2019г.

ЗАЯВИТЕЛЬ БИН 220540003641, Товарищество с ограниченной ответственностью "АРТВИК Центральная 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 №0146118-0146119. 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. № 825.

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

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 31610.0-2019 (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 с 13.10.2023 по 12.10.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

OV
(подпись)

Самой
(подпись)

ОВЧИШНИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Ф.И.О.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01199

Серия KZ № 0250184

СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Өл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КҚО, ЗБ блогы, 2 қабат, индексі: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2019 ж/08/09 KZ.O.02.0525 аттестаты

ӨТІНІМ БЕРУШІ БСН 220540003641, "АРТВИК Центральная Азия", жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Бостандық ауданы, Алматы қаласы, КОКТЕМ-2, шағын ауданы, 22, индексі: 050040, телефоны: 77273109898, электрондық поштасы: artvik-ca@artvik.com

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

ӨНІМ Электр жабдықтары: Көп функциялы; Калибратор Beamex MС6-Ex, орындау (-R), жарылыстан қорғалған орындауда. Жарылыстан қорғауды таңбалау және №0116118-0116119 қосымшаға сәйкес сыпаттама. Өнімдер Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘҚ ТН КОДЫ 9031200000

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

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ 2023ж./09/22 № ИЛ-09/22-1 "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттенген 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.O.02.0525) түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; сертификаттау тәсімі Іс.

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестікті бағалау органы жүзеге асырады. Есептік қызмет мерзімі 10 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 3 жыл. Сертификаттан күші 2023.07. дайындалған өнімге қолданылады; МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылыш 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 "үшқыннан қауіпсіз электр тізбегі "І" 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
ҚОСАЛҒАНДА

13.10.2023

бастан

12.10.2028

дейін



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(Handwritten signature)
(жолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА
(Т.А.Ә.)

(Handwritten signature)
(жолы)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116118

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01199

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор многофункциональный: Veatex 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 IJC15-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						
Разъем RTD и резистора (R2)	15	30	215	500	5,2	0	
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 5,36	338,3 348,2	482	34,7	0,1	
Напряжение, частота, вход переключателя (IN: V/Hz, Com)	11, 12						
Измерение тока (IN: mA, COM)	12, 14	5,36	13,8	18,1	62,3	100	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

ОИ
(подпись)

Хамра
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Көп функциялы калибратор: Веамех МС6-Ех, (- R) орындау (бұдан әрі-калибратор) аккумуляторлық блокпен RB-796-Ех; сыртқы қысымды өлшеу модульдері EXT-s-IS, EXT-IS, өтпелі кабельдер, қысым және температура датчиктеріне арналған кабельдер, IJCI5-Ех 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, деңгей және температурасы.

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

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ех таңбалау	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 NHR450 A 7 NiMH аккумуляторынан RB796-Ех типті қуат көзі, 4500 мАс						
Максималды кіріс ұшқыны қауіпсіз параметрлері							
Функционалды тізбек	ұстатқыштары	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	0	100	31,3	0
Кернеу, жиілік, қосқыш кірісі (IN: V / Hz, Com)	11, 12	30	215	0	100	3,7	0
Токты өлшеу (IN: ma, COM)	12, 14						
HART® және Fieldbus (HART / FF / PA, COM)	12, 13	24	215	0	100	7,3	0,01
Токты электр тізбегімен өлшеу (SUPPLY, mA)	13, 14						
RTD қосқышы және резистор (R2)	15	30	215	500	5,2	0	
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 (уәкілетті тұлға)

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

(Signature)
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(Signature)
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116119

К 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 DE 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 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 BX3723, 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))

OK
_____ (подпись)

Hamf
_____ (подпись)

Овчинникова Вера Александровна
_____ (Ф.И.О.)

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



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 Baytec 0308/ Desmout 0309 типті пластмассада жасалған корпусарда 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 тоқтырылған 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) "Жарылыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар", МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық үшқыннан 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 қауіпі бар аймақтарда (- R) орындау тек RB796-Ех; типті қоректендіру блоктарымен ғана рұқсат етіледі;
 - қуат көзінің заряды тек ВС15-Ех зарядтағышынан алынады;
 - жарылыс қауіпі бар аймақтарда қуат көздерін зарядтауға және ақпаратты қайта жазуға тыйым салынады;
 - калибраторларды үшқын қауіпсіздігі тізбегіне қосқан кезде тізбек параметрлері үшқын қауіпсіздігі тосқауылында көрсетілген шығыс үшқын қауіпсіздігі параметрлеріне сәйкес келетініне көз жеткізу қажет;
 - жарылыс қауіпі 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 қорғаныс 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 пайдалану 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)

Саранышы (саранышы-аудитор) (саранышлар (саранышы-аудиторлар))

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ө.)

(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна
(Т.А.Ө.)