

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500533.01.01.09495

Серия KZ № 0320244



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ БИН: 150240020378, Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZAUTOCERT", юридический адрес: Республика Казахстан, Ауэзовский район, город Алматы, микрорайон Мамыр, улица Керуентау, дом 2/1, индекс: 050052; фактический адрес: Республика Казахстан, Ауэзовский район, город Алматы, микрорайон Мамыр, улица Керуентау, дом 2/1, индекс: 050052, телефон 8 (727) 375-81-63, электронная почта: opskazautocert@kazautocert.kz, аттестат: № KZ.O.02.E0533 от 17/09/2021г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1025202198230. Телефон: +7(83130) 6-77-77, адрес электронной почты: mail@globaltest.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГлобалТест». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607185, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь виброскорости AV02. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями АБКЖ.433648.002ТУ «Преобразователь виброскорости AV02». Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/251225-15 от 25.12.2025 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» регистрационный номер аттестата аккредитации испытательного центра KZ.T.02.2385. Акта анализа состояния производства № 171125-06 от 28.11.2025 года выданного Органом по сертификации продукции ТОО "KAZAUTOCERT" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации KZ.O.02.E0533), подписанного экспертом-аудитором Ивлевой Ириной Анатольевной. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов согласно приложению №1 (бланк № 0166306). Условия хранения и назначенный срок хранения в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Назначенный срок службы – 5 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложениях № 2, 3 (бланки № 0166307, 0166308). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 19.11.2025 года. Сертификат соответствия выдан взамен сертификата соответствия ЕАЭС KZ.7500533.01.01.08059 от 26.12.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.04.2026 ПО 25.12.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Изготовитель
полномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Жерликбаева
(подпись)

Жерликбаева Жулдыз Турарбековна
(Ф.И.О.)

Ескожа
(подпись)

Ескожа Раимбек Асқарұлы
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ.7500533.01.01.09495

Серия KZ № 0320244



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 150240020378, "KAZAUTOCERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Өуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көше, 2/1, индекс: 050052, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Өуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көше, 2/1, индекс: 050052, электрондық пошта: opskazautocert@kazautocert.kz, телефон: 8 (727) 375-81-63, аттестат: № KZ.O.02.E0533 - 17.09.2021 ж.

ӨТІНІШ БЕРУШІ «ГлобалТест» Жауапкершілігі шектеулі қоғам. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: 607185, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, үй 6, Ресей Федерациясы, Негізгі мемлекеттік тіркеу нөмірі: 1025202198230, телефон: +7(831) 306 77 77, электрондық пошта: mail@globaltest.ru.

ӨНДІРУШІ «ГлобалТест» Жауапкершілігі шектеулі қоғам. Өнім өндіру жөніндегі қызмет орнының орналасқан жері мен мекенжайы: 607185, Нижний Новгород облысы, Саров қаласы, Павлик Морозов көшесі, үй 6, Ресей Федерациясы.

ӨНІМДЕР Діріл жылдамдығын түрлендіргіш AV02. Өнімдер сәйкес жасалған техникалық шарттармен АБКЖ.433648.002ТУ «Преобразователь виброскорости AV02». Сериялық шығарылым.

ЕАЭО СЭҚ ТН коды 9031 80 380 0

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ Сынақ хаттамасы № Н-Т/251225-15 - 25.12.2025ж., СО KAZAUTOCERT ЖШС берген (аттестат: KZ.T.02.2385). Өндіріс жағдайын талдау актісі № 171125-06 - 28.11.2025 жылғы, Өнімді сертификаттау органы "KAZAUTOCERT" ЖШС берген (сертификаттау органының аккредиттеу куәлігінің тіркеу нөмірі KZ.O.02.E0533), сарапшы-аудитор Ивлева Ирина Анатольевна қол қойған. Сертификаттау схемасы: 1с.

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Стандарттар тізімі қосымшаға сәйкес №1 (бағдарламаны қар № 0166306). Дайындаушының пайдалану құжаттамасына сәйкес сақтау шарттары және белгіленген сақтау мерзімі. Белгіленген қызмет мерзімі - 5 жыл. Конструкцияның сипаттамасы және жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету, қолданудың арнайы шарттары, сондай-ақ өзге де ақпарат, өнімді сәйкестендіретін, қосымшаларда № 2, 3 (бағдарламаларды қар № 0166307, 0166308) көрсетілген. Сәйкестік сертификаты күші: 19.11.2025 жылы зерттеулерден (сынақтардан) және өлшеулерден өткен өнімнің іріктелген үлгілері (сынамалары) дайындалған күннен бастап дайындалған сериялық шығарылатын өнімге қолданылады. Сәйкестік сертификаты сәйкестік сертификатының орнына берілді ЕАЭС KZ.7500533.01.01.08059 - 26.12.2025 жылғы.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 15.04.2026 БАСТАП 25.12.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Т.А.Ж)

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

Ескожа Раимбек Асқарұлы
(қолы)

Ескожа Раимбек Асқарұлы
(Т.А.Ж)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0166306**



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

EAЭС KZ.7500533.01.01.09495

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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»



Руководитель
уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Терликбаева Жулдыз Туарбековна
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Туарбековна
(Ф.И.О.)

Ескожа Раимбек Аскарулы
(подпись)

Ескожа Раимбек Аскарулы
(Ф.И.О.)



Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" талаптарын қадағалауды ерікті негізде қолдану нәтижесіндегі стандарттар туралы мәлімдемелер

Стандартты белгілеу	Стандарттың атауы
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»



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Терликбасва Жулдыз Туарбековна
(қолы)

Терликбасва Жулдыз Туарбековна
(Т.А.Ж.)

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

Есқожа Раимбек Асқарұлы
(қолы)

Есқожа Раимбек Асқарұлы
(Т.А.Ж.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № **0166307**



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС КЗ.7500533.01.01.09495

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь виброскорости AV02 (далее – датчик) предназначен для измерения средних квадратических значений (СКЗ) виброскорости при проведении контроля абсолютной вибрации вращающихся механизмов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические данные датчика приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значения	
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	IEx ib IIC T5 Gb	IEx ib IIC T3 Gb
Параметры искробезопасных цепей:		
- максимальное входное напряжение U_i , В, не более	14	
- максимальный входной ток I_i , мА, не более	175	
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ, не более	0,4	
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн, не более	0,1	
Рабочий диапазон частот, Гц	2... 1000	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65	
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 80	от минус 60 до плюс 150

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Датчик представляет собой неразъемную сварную конструкцию в виде цилиндра и состоит из измерительного канала, содержащего пьезокерамический чувствительный элемент, работающий по «сдвиговой» схеме, и встроенный электронный блок.

Электронный блок состоит из усилителя напряжения, интегратора, преобразующего сигнал виброускорения в виброскорость и преобразователя, обеспечивающего преобразование СКЗ виброскорости в пропорциональный токовый сигнал 4-20 мА.

Съем сигнала с датчика производится с помощью встроенного неразъемного кабеля. Длина кабеля может быть до 500 метров.

Материал корпуса – нержавеющая сталь.

Подробное описание конструкции датчика приведено в эксплуатационной документации, поставляемой с оборудованием.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность датчика обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Нет.



Руководитель
полномочное лицо)
органа по сертификации

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

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Ф.И.О.)

Ескожа Раимбек Аскарұлы
(подпись)

Ескожа Раимбек Аскарұлы
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0166307

ҚОСЫМША № БАЭС KZ.7500533.01.01.09495

1. ҚОЛДАНУ МАҚСАТЫ ЖӘНЕ АУҚЫМЫ

Діріл жылдамдығының түрлендіргіші AV02 (әрі қарай – сенсор) өлшеуге арналған шаршы мәндер (СКЗ) бақылау жүргізу кезіндегі діріл жылдамдығы айналмалы механизмдердің абсолютті дірілі.
Қолдану саласы - үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары берілген жарылыстан қорғау таңбалауына сәйкес, талаптарымен ГОСТ IEC 60079-14-2013 және салалық қауіпсіздік ережелерін, жарылу қаупі бар аймақтарда осы жабдықты қолдануды регламенттейтін.

2. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

2.1 Датчиктің негізгі техникалық деректері кестеде келтірілген 2.1.

Кесте 2.1

Параметр атауы	Мәндері	
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) бойынша Ех-таңбалау	IEx ib IIC T5 Gb	IEx ib IIC T3 Gb
Ішкі қауіпсіз тізбектердің параметрлері: - максималды кіріс кернеуі U _i , В, артық емес - максималды кіріс тоғы I _i , мА, артық емес - максималды ішкі сыйымдылық C _i , мкФ, артық емес - максималды ішкі индуктивтілік L _i , мГн, артық емес	14 175 0,4 0,1	
Жұмыс жиілік ауқымы, Гц	2...1000	
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) бойынша қабықпен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP65	
Пайдалану жағдайындағы қоршаған орта температурасының диапазоны, °С	минус 40-тан плюс 80-ге дейін	минус 60 - тан плюс 150-ге дейін

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

3.1 Конструкцияның сипаттамасы

Датчик ажыратылмайтын дәнекерлеу құрылымын білдіреді цилиндр түрінде және өлшеу арнасынан, құрамында пьезокерамикалық сезімтал элемент бар, жұмыс істейтін «сдвиговой» және орнатылған электрондық блок.

Электронды блок кернеуді күшейткіштен тұрады, интегратор, дірілді жеделдеу сигналын діріл жылдамдығына және түрлендіргішке, түрлендіруді қамтамасыз ететін СКЗ барабар ток сигналына діріл жылдамдығы 4-20 мА.

Датчиктен сигналды алу кірістірілген ажыратылмайтын кабельдің көмегімен жүргізіледі. Кәбілдің ұзындығы 500 метрге дейін болуы мүмкін.

Корпусың материалы-тот баспайтын болат.

Датчик дизайның толық сипаттамасы жабдыкпен бірге жеткізілетін пайдалану құжаттамасында келтірілген.

3.2 Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдары

Датчиктің жарылыстап қорғалуы жарылыстан қорғау түрімен қамтамасыз етіледі «искробезопасная электрическая цепь «i» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их к және олардың дизайның талаптарға сәйкес жүзеге асыру талаптарға сәйкес дизайндар ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Жок.



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификақтау жөніндегі
орган

Терликбаева
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Т.А.Ж)

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

Есқожа
(қолы)

Есқожа Раимбек Асқарұлы
(Т.А.Ж)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0166308

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

EAЭС KZ.7500533.01.01.09495

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации завода изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- диапазон температуры окружающей среды;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с Органом по подтверждению соответствия продукции и услуг Товарищества с ограниченной ответственностью «KAZAUTOCERT».



Руководитель
(полномочное лицо)
органа по сертификации

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

Жульдыз Терликбаева
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(Ф.И.О.)

Ескожа Раимбек
(подпись)

Ескожа Раимбек Аскарулы
(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0166308

КОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500533.01.01.09495

5. ТАҢБАЛАУ

Жабдыққа салынатын таңбалау, келесі деректерді қамтиды:

- дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- жабдықтың түрін белгілеу;
- дайындаушы зауыттың нөмірлеу жүйесі бойынша бұйымның реттік нөмірі;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- Ех- таңбалау;
- жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі, қосымшаға сәйкес 2 TP TC 012/2011;
- нарықтағы өнім айналымының бірыңғай белгісі Кеден одағы комиссиясының шешімімен бекітілген Еуразиялық экономикалық одақ 15.07.2011 № 711, жабдық барлық талаптарға сай болған жағдайда Кеден одағының техникалық регламенттері және техникалық регламенттер ЕАЭС, оның әсері мәлімделген жабдыққа да таралады;
- қоршаған орта температурасының диапазоны;
- өнімге арналған техникалық және нормативтік құжаттамада талап етілген жағдайда өндіруші көрсетуі тиіс басқа да деректер.

Жабдықтың жарылыс қауіпсіздігі көрсеткіштеріне әсер ететін өзгерістерді конструкцияға және техникалық құжаттамаға енгізу «KAZAUTOCERT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өнімдері мен қызметтерінің сәйкестігін растау жөніндегі органмен келісілуі тиіс.



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Терликбасва Жулдыз Турарбековна
(қолы)

Терликбасва Жулдыз Турарбековна
(Т.А.Ж)

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

Ескожа Раимбек Асқарұлы
(қолы)

Ескожа Раимбек Асқарұлы
(Т.А.Ж)