

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07403

Серия KZ № 0307749



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 «Инвард». Место нахождения: 390000, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 390000, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1106230003516. Телефон: +7 (4912) 50-03-58, адрес электронной почты: inbox@invard.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Инвард». Место нахождения: 390000, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ, указатели уровня буйковые ТЭК-МБУ. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ГРВТ.407612.002 ТУ «Преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ». Серийный выпуск.

КОД ТНВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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/161025-66 от 16.10.2025 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» регистрационный номер аттестата аккредитации испытательного центра KZ.T.02.2385. Акта анализа состояния производства № 130825-06 от 25.08.2025 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 № 0160644) Условия и срок хранения, а также срок службы установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложениях № 2, 3, (бланк № 0160645, 0160646). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 04.08.2025 г. Сертификат соответствия выдан взамен сертификата соответствия ЕАЭС KZ.7500533.01.01.07355 от 20.10.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.10.2025 ПО 19.10.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Терликбаева Жулдыз Турарбековна
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) эксперт-аудиторы)

Есқожа Раимбек Асқарұлы
(подпись)

Есқожа Раимбек Асқарұлы

(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС КЗ. 7500533.01.01.07403

Серия КЗ № 0307749



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН БСН 150240020378, "KAZAUTOCERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестік, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көшесі, 2/1, индекс: 050052, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Әуезов ауданы, Алматы қаласы, Мамыр шағын ауданы, Керуентау көшесі, 2/1, индекс: 050052, электрондық поштасы: opskazautocert@kazautocert.kz, телефон: 8 (727) 375-81-63, аттестат: № КЗ.О.02.Е0533 - 17.09.2021 ж.

ӨТІНІШ БЕРУШІ «Инвард» жауапкершілігі шектеулі қоғам. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы): 390000, Рязань облысы, Рязань қаласы, Маяковский көшесі, 1А үй, 51 үй, Ресей Федерациясы, қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: 390000, Рязань облысы, Рязань қаласы, Маяковский көшесі, 1А үй, Ресей Федерациясы. Негізгі мемлекеттік тіркеу нөмірі: 1106230003516, телефон: +7(491) 250 03 58, электрондық пошта: inbox@invard.ru

ӨНДІРУШІ «Инвард» жауапкершілігі шектеулі қоғам, мекен- жайы бойынша орналасқан: 390000, Рязань облысы, Рязань қаласы, Маяковский көшесі, 1А үй, 51 үй, Ресей Федерациясы қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: 390000, Рязань облысы, Рязань қаласы, Маяковский көшесі, 1А үй, Ресей Федерациясы

ӨНІМДЕР Деңгей түрлендіргіштері буйковые ТЭК-ЕМБУ, деңгей көрсеткіштері буйковые ТЭК-МБУ.Өнімдер ГРВТ.407612.002 ТУ «Преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ» техникалық шарттарға сәйкес дайындалады. Сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭЖ ТН коды 9026 10 290 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/161025-66 - 16.10.2025 ж., СО KAZAUTOCERT ЖШС берген (аттестат: КЗ.Т.02.2385). Өндіріс жағдайын талдау актісі № 130825-06 - 25.08.2025 жылғы, Өнімді сертификаттау органы "KAZAUTOCERT" ЖШС берген (сертификаттау органының аккредиттеу куәлігінің тіркеу нөмірі КЗ.О.02.Е0533), сарапшы-аудитор Ивлева Ирина Анатольевна қол қойған;Сертификаттау схемасы: 1с

ҚОСЫМША АҚПАРАТ Стандарттар тізімі қосымшаға сәйкес №1 (бағдарламаны қар №0160644). Сактау шарттары мен мерзімдері, қызмет ету мерзімі өнімге қоса берілген пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы, қолданудың арнайы шарттары, сондай- ақ өнімді сәйкестендіретін өзге де ақпарат көрсетілген қосымшаларға сәйкес № 2, 3 (бағдарламаларды қар №0160645, 0160646). Сәйкестік сертификатының күші: 04.08.2025 жылы зерттеулерден (сынақтардан) және өлшеулерден өткен өнімнің іріктелген үлгілері (сынамалары) дайындалған күннен бастап дайындалған сериялық шығарылатын өнімге қолданылады. Сәйкестік сертификаты ЕАЭС КЗ.7500533.01.01.07355 - 20.10.2025 жылғы сәйкестік сертификатының орнына берілді

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 23.10.2025 БАСТАП 16.10.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Бермисе
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Т.А.Ж.)

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

Е
(қолы)

Есқожа Раимбек Асқарұлы

(Т.А.Ж.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0160644

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07403

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"
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Терликбаева
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Ф.И.О.)

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

Есқожа
(подпись)

Есқожа Раимбек Асқарұлы

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0160644

ҚОСЫМША № ЕАЭС КЗ. 7500533.01.01.07403

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"
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

Сарапшы: (сарапшыаудитор)
(сарапшы / сарапшыаудиторлар)

Берлин

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Т.А.Ж.)

(KOH/1)

Есқожа Раимбек Асқарұлы

(Т.А.Ж.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0160645

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07403

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ и указатели уровня буйковые ТЭК-МБУ. Преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ (далее преобразователи) предназначены для измерения уровня жидких сред или уровня раздела двух жидких сред в открытых и закрытых резервуарах, а также в резервуарах, находящихся под давлением, и преобразования измеренного значения уровня в унифицированный аналоговый и/или цифровой выходной сигнал. Указатели уровня буйковые ТЭК-МБУ (далее указатели) предназначены для измерения уровня жидких сред или уровня раздела двух жидких сред в открытых и закрытых резервуарах, а также в резервуарах, находящихся под давлением с индикацией уровня по шкале отсчетного устройства. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, 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 преобразователей и указателей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка: - Преобразователи уровня буйковые ТЭК-ЭМБУ	0Ex ia IIC T6... T1 Ga X 1Ex db IIC T6... T1 Gb X
- Указатели уровня буйковые ТЭК-МБУ	II Gb T6... T1 X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 75
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66/IP67
Напряжение питания преобразователя, В	14-32
Входные искробезопасные параметры преобразователя с маркировкой 0Ex ia IIC T6... T1 Ga X:	входное напряжение U_i , В 33, не более входной ток I_i , мА 101, не более входная мощность P_i , Вт 2,1, не более внутренняя емкость C_i , пФ 30 000, не более внутренняя индуктивность L_i , мкГн 1,0, не более

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1. Описание конструкции

Преобразователь конструктивно состоит из буйка, системы подвеса, узла присоединения, чувствительного элемента и блока электронного, объединенных в одном корпусе. Блок электронный смонтирован на одной плате, установленной в корпус блока электронного. Сверху на блок электронный устанавливается блок индикации. Корпус закрыт крышкой, уплотненной резиновым кольцом. Преобразователь имеет сальниковый кабельный ввод (один или два) и клеммную колодку для присоединения внешних подключений.

По заказу преобразователи могут быть изготовлены без блока электронного с индикацией уровня по шкале отсчетного устройства. В таком случае они имеют наименование указатели уровня буйковые ТЭК-МБУ. Указатель конструктивно состоит из буйка, системы подвеса, узла присоединения, магнитной системы и отсчетного устройства.

Бук рассчитан на рабочее давление с учетом максимальной температуры измеряемой среды. Уплотнение между корпусом и крышкой блока электронного преобразователя обеспечивается резиновым кольцом. Уплотнение кабелей производится резиновым сальниковым уплотнением. У преобразователей предусмотрены внутренний и внешний заземляющие зажимы и знак заземления, выполненные по ГОСТ 21130-75.

При выпуске из производства преобразователь (указатель) настраивается в соответствии с заказом на заданный диапазон измерений с учетом номинальных размеров буйка, наибольшей длины подвески буйка и указанных в заказе значений плотности измеряемой среды или разности плотностей двух жидких сред.

Более подробное описание конструкции и условные обозначения оборудования при заказе приведены в руководстве по эксплуатации ГРВТ.407612.002 РЭ.



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Терликбаева Жульдыз Турарбековна
(подпись)

Терликбаева Жульдыз Турарбековна
(Ф.И.О.)

Есқожа Райымбек Аскарұлы
(подпись)

Есқожа Райымбек Аскарұлы
(Ф.И.О.)



1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Сәйкестік сертификаты буйковие ТЭК-ЭМБУ деңгей түрлендіргіштеріне және буйковие ОЭК-МБУ деңгей көрсеткіштеріне қолданылады. Буйковие ТЭК-ЭМБУ деңгей түрлендіргіштері (бұдан әрі-түрлендіргіштер) ашық және жабық резервуарлардағы, сондай-ақ қысымдағы резервуарлардағы сұйық орта деңгейін немесе екі сұйық ортаның бөліну деңгейін өлшеуге және өлшенген деңгей мәнін бірыңғай аналогтық және/немесе Цифрлық Шығыс сигналына түрлендіруге арналған. Буйковие ТЭК-МБУ деңгей көрсеткіштері (бұдан әрі көрсеткіштер) ашық және жабық резервуарларда, сондай-ақ қысымда тұрған резервуарларда сұйық ортаның деңгейін немесе екі сұйық ортаның бөліну деңгейін өлшеуге арналған.

Қолдану саласы-берілген Ех-таңбалауға сәйкес Үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары, ГОСТ IEC 60079-14-2013 және осы жабдықты жарылыс қаупі бар аймақтарда қолдануды реттейтін салалық қауіпсіздік ережелерінің талаптары.

2. НЕГІЗГІ ТЕХНИКАЛЫҚ ДЕРЕКТЕР

2.1. Түрлендіргіштер мен көрсеткіштердің негізгі техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

Кесте 1

Параметр атауы	Мағынасы
Ех таңбалау: - ТЭК-ЭМБУ буйкалы деңгей түрлендіргіштері	0Ex ia IIC T6... T1 Ga X 1Ex db IIC T6... T1 Gb X
- ТЭК-МБУ буйкалы деңгей көрсеткіштері	II Gb T6... T1 X
Пайдалану кезіндегі қоршаған орта температурасының диапазоны, °C	минус 60-тан плюс 75-ке дейін
ГОСТ 14254-2015 бойынша қабықпен қамтамасыз етілген сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі (IEC 60529: 2013)	IP66/IP67
Түрлендіргіштің кернеуі, В	14-32
0Ex ia IIC T6... T1 Ga X х деп белгіленген түрлендіргіштің кіріс үшқынсыз параметрлері:	Кіріс кернеуі Ui, В 33, артық емес кіріс тогы Ii, mA 101, артық емес кіріс қуаты Pi, Вт 2,1, артық емес ішкі сыйымдылығы Ci, пФ 30 000, артық емес Li ішкі индуктивтілігі, мкГн 1.0, артық емес

3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

3.1. Конструкцияның сипаттамасы

Түрлендіргіш құрылымдық жағынан бір корпуста біріктірілген қалқан, суспензия жүйесі, бекіту түйіні, сезімтал элемент және электронды блоктан тұрады. Электрондық Блок электрондық блок корпусына орнатылған бір тактаға орнатылады. Электрондық блоктың үстіне индикация блогы орнатылады. Корпус резеңке сақинамен тығыздалған қақпақпен жабылған. Түрлендіргіште сыртқы қосылымдарды қосуға арналған тығыздағыш кабель кірісі (бір немесе екі) және терминал блогы бар.

Тапсырыс бойынша түрлендіргіштер санақ құрылғысының шкаласы бойынша деңгей индикациясы бар электронды блоксыз жасалуы мүмкін. Бұл жағдайда олар буйковий ТЭК-МБУ деңгейінің көрсеткіштері деп аталады. Көрсеткіш құрылымдық жағынан қалқылардан, суспензия жүйесінен, бекіту түйінінен, магниттік жүйеден және анықтамалық құрылғыдан тұрады.

Бүек өлшенетін ортаның максималды температурасын ескере отырып, жұмыс қысымына арналған. Корпус пен электронды түрлендіргіш блогының қақпағы арасындағы тығыздау резеңке сақинамен қамтамасыз етіледі. Кабельдерді тығыздау резеңке тығыздағышпен жүзеге асырылады. Түрлендіргіштерде ГОСТ 21130-75 бойынша орындалған ішкі және сыртқы жерге тұйықтау қысықтары мен жерге тұйықтау белгісі қарастырылған.

Өндірістен шығарылған кезде түрлендіргіш (көрсеткіш) берілген өлшем диапазонына тапсырысқа сәйкес номиналды өлшемдер, қалқыманың ең үлкен суспензия ұзындығы және өлшенетін ортаның тығыздығының немесе екі сұйық ортаның тығыздығының айырмашылығының тапсырыста көрсетілген мәндерін ескере отырып реттеледі.

Тапсырыс беру кезінде құрылымның егжей-тегжейлі сипаттамасы және жабдықтың шартты белгілері GRVT пайдалану жөніндегі нұсқаулықта келтірілген.407612.002 РЭ.



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

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

Бермискеу
(қолы)

Е
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(Т.А.Ж.)

Есқожа Раимбек Асқарұлы

(Т.А.Ж.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0160646

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07403

3.2. Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность преобразователей в зависимости от исполнения обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Взрывозащищенность указателей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Безопасная эксплуатация преобразователей и указателей может быть обеспечена только при выполнении требований, указанных в руководстве по эксплуатации ГРВТ.407612.002 РЭ.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки оборудования, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- во взрывоопасных зонах потребитель обязан предусмотреть меры, исключающие возможность превышения максимальной температуры измеряемой среды. Зависимость температурного класса от максимальной температуры измеряемой среды приведена в таблице 2.

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура измеряемой среды, °C	+ 80	+ 95	+ 130	+ 195	+ 290	+ 440

- взрывонепроницаемые соединения оболочек преобразователей не подлежат ремонту;
- преобразователи уровня взрывозащиты Ga, корпус которых выполнен из алюминиевого сплава, во избежание возникновения опасности воспламенения от трещинных искр, необходимо оберегать от соударений и трения;
- подключение преобразователей с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» должно осуществляться через сертифицированные и допущенные к применению барьеры искрозащиты, имеющие маркировку, соответствующую применяемому оборудованию;
- преобразователи (указатели) должны устанавливаться в соответствии с нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);
- монтаж, демонтаж и техническое обслуживание указателей необходимо проводить при отсутствии взрывоопасной среды.

5. МАРКИРОВКА

5.1. Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- Ех-маркировку в соответствии с таблицей 1 в зависимости от исполнения;
- на крышке блока электронного преобразователя во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» должна быть выполнена надпись ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ.
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- 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;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- диапазон температур окружающей среды;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

Терликбаева Жулдыз Туарбековна
(подпись)

Терликбаева Жулдыз Туарбековна

(Ф.И.О.)

Ескожа Раимбек Аскарұлы
(подпись)

Ескожа Раимбек Аскарұлы

(Ф.И.О.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ. 7500533.01.01.07403

3.2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету құралдарының сипаттамасы

Түрлендіргіштердің жарылыстан қорғалуы орындалуына қарай ГОСТ IEC 60079-1-2013 бойынша "жарылысқа төзімді қабықшалар "d", ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) бойынша "ұшқын қауіпсіз электр тізбегі "I" жарылыстан қорғау түрлерімен, сондай-ақ ТР ТС 012/2011, талаптарына сәйкес олардың конструкциясын орындаумен қамтамасыз етіледі ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Көрсеткіштердің жарылысқа төзімділігі ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) талаптарына сәйкес олардың дизайнын орындаумен қамтамасыз етіледі.

Түрлендіргіштер мен көрсеткіштерді қауіпсіз пайдалану пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көрсетілген талаптарды орындау кезінде ғана қамтамасыз етілуі мүмкін ГРВТ.407612.002 РЭ.

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

4.1. Жабдықты Ех-таңбалаудан кейін тұрған " X " белгісі мыналардан тұратын қауіпсіз қолданудың арнайы шарттарының болуын көрсетеді:

- жарылыс қаупі бар аймақтарда тұтынушы өлшенетін ортаның ең жоғары температурасынан асып кету мүмкіндігін болдырмайтын шараларды кездеуге міндетті. Температура класының өлшенетін ортаның максималды температурасына тәуелділігі 2-кестеде келтірілген.

Кесте 2

Температура класы	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Өлшенетін ортаның максималды температурасы, °C	+ 80	+ 95	+ 130	+ 195	+ 290	+ 440

- түрлендіргіш қабықтарының жарылысқа төзімді қосылыстары жөндеуге жатпайды;
- корпусы алюминий қорытпасынан жасалған GA жарылыстан қорғау деңгейінің түрлендіргіштері үйкеліс ұшқындарынан тұтану қаупінің туындауын болдырмау үшін соқтығысудан және үйкелістен қорғалуы қажет;
- "ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі" жарылыстан қорғау түрі бар түрлендіргіштерді қосу қолданылатын жабдыққа сәйкес келетін таңбасы бар сертификатталған және қолдануға рұқсат етілген ұшқыннан қорғау тосқауылдары арқылы жүзеге асырылуға тиіс;
- түрлендіргіштер (көрсеткіштер) ықтимал жарылыс қаупі бар аймақтарда (ортада) пайдалану үшін жабдықты орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі қағидаларды регламенттейтін нормативтік құжаттарға сәйкес белгіленуге тиіс;
- көрсеткіштерді монтаждау, бөлшектеу және техникалық қызмет көрсету жарылыс қаупі бар орта болмаған кезде жүргізілуі тиіс.

5. ТАҢБАЛАУ

5.1. Жабдыққа қолданылатын таңбалау келесі деректерді қамтуы керек:

- дайындаушы кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- жабдық түрін белгілеу;
- Орындалуына байланысты 1-кестеге сәйкес Ех-таңбалау;
- жарылыстан қорғалған "жарылысқа төзімді қабық" түрі бар жарылыстан қорғалған дизайндағы электрондық түрлендіргіш блогының қақпағында ескерту – желіден ажыратып ашу деген жазу орындалуы тиіс.
- дайындаушы кәсіпорынның нөмірлеу жүйесі бойынша реттік нөмір;
- сәйкестік сертификатының нөмірі;
- жабдықтар мәлімделген жабдыққа қолданылатын Кеден одағының барлық техникалық регламенттерінің және ЕАЭО техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкес келген жағдайда, Кеден одағы комиссиясының 2011.07.15 № 711 шешімімен бекітілген Еуразиялық экономикалық одақ нарығындағы өнім айналымының бірыңғай белгісі;
- Кеден одағының ТР ТС 012/2011 "жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдықтардың қауіпсіздігі туралы" техникалық регламентінің 2-қосымшасына сәйкес "Ех" жарылыс қауіпсіздігінің арнайы белгісі;
- қоршаған орта температурасының диапазоны;
- егер техникалық құжатта талап етсе, өндіруші көрсетуі керек басқа деректер.

Жабдықтың жарылыс қауіпсіздігі көрсеткіштеріне әсер ететін өзгерістерді конструкцияға және техникалық құжаттамаға енгізу "KAZAUTOSERT" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің өнімдері мен қызметтерінің сәйкестігін растау жөніндегі органмен келісілуге тиіс



Басшы (уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі орган

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

Билермек
(қолы)

Е
(қолы)

Терликбаева Жулдыз Турарбековна

(П.А.Ж.)

Есқожа Раймбек Асқарұлы

(П.А.Ж.)