

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01220

Серия KZ № 0250192

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Проспект Аль-Фараби, 19/1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 2 этаж, индекс: 05005, 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 "АРТВИК Центральная Азия", юридический адрес: Республика Казахстан, Бостандыкский район, город Алматы, Микрорайон КОКТЕМ-2, 22, индекс: 050040, телефон: 7727310898, электронная почта: artvik-ca@artvik.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Magnetrol International N.V., юридический адрес: Бельгия, "Magnetrol International N.V", Zele, Heikenstraat, 6, индекс: 9240, фактический адрес: Бельгия, Zele, Heikenstraat, 6, индекс: 9240; Magnetrol International Inc. США, Aurora, Enterprise Street, 705, индекс: 60504-81

**ПРОДУКЦИЯ** Электрическое оборудование: Импульсный роторный уровнемер тип Pulsar R8c, во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению №0110125. Продукция изготовлена в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

КОД ТИ ВЭД ЕАЭС 9026102900

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** Протоколов испытания № ИЛ-09/22-8 от 22/09/2023г.; № ИЛ-09/22-3 от 22/09/2023г., выданных аккредитованной Испытательной лабораторией Филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: регистрационный № KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 23.08.2023г., (эксперт-аудитор Жигалина Г.М.), выданного Органом по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: №KZ.O.02.0525); пояснительной записки; технической документации; 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 07.2023г. ГОСТ IEC 60079-0-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"» п. 4.1, п. 13.2, п. 15.2.3, п.5.3; ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» п.30, п.24, п. 29.2, п.29.4, п.29.3, п. 9.1, п. 8.3, п.16.1, п.15.6, п. 6.2, п. 26.5.2, п.5.1.1, п.5.3.1, п.6.2; ГОСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты "Ga"» п 7.3, п 6.1; 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.5.5, п.6.3.13; Договор №Т-С23-07/28-1 от 28.07.2023г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 24.10.2023 по 23.10.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Ф.И.О.)

КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА  
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

EAC



№ ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01220

Серия KZ № 0250192

**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН** БСН 990940001103, «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, «Нұрлы Тау» КСРО, 3Б блогы, 2 кабат, индекс: 050059, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz, 2019 ж/08/09 KZ.C.02.0525 аттестаты

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

**ДАЙЫНДАУШЫ** Magnetrol International N.V, заңды мекенжайы: Бельгия Magnetrol International N.V, Zele, Heikensstraat 6, индексі: 9240 нақты мекен жайы: Бельгия, Zele, Heikensstraat 6, индексі: 9240, Magnetrol International Inc. АҚШ, Aurora, Enterprise Street, индексі: 60504-81.

**ӨНІМ** Электр жабдығы: Pulsar R86 типті импульстік радар деңгейнің өлшегіші, жарылыстан қорғалған толықтыруларда жарылыстан қорғауды таңбалау және №0116125 қосымшаға сәйкес сипаттама. **Өнім Directive 2014/34/EU Equipment for potentially explosive atmospheres сәйкес жасалған; сериялық шығарылым**

ЕАЭО СӘЙКЕС ТИ КОДЫ 9026102900

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қауіпі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы", Кедендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандығы № 875 шешімімен бекітілген;

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

**СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ** 2023ж./09/22 № ИЛ-09/22-8, 2023ж.09.22 № ИЛ-09/22-3 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "Атырау" фирмасының аккредиттелген сынақ орталығымен берілген сынақ хаттамасы ( аттестат: тіркеу № KZ.T.06.2232); ""Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің растау жөніндегі орган берген 2023ж/08/23 өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Жигалина Г.М.) (аттестат: №KZ.C.02.0525) түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; сертификаттау тәсімі 1с.

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

**ҚОСЫМША АҚПАРАТ** Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестікті бағалау органы жүзеге асырады. Есендік қызмет мерзімі 10 жыл; МСТ 15150-69 сәйкес өнімді сақтау шарттары. Белгіленген сақтау мерзімі 3 жыл. Сертификаттың күші 2023.07. дайындалған өнімге қолданылады; МСТ IEC 60079-1-2013, "Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "d" жарылысқа төзімді қабықшалар", т. 4.1, т. 13.2, т. 15.2.3, т. 5.3; МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар" т.30, т.24, т.29.2, т.29.4, т.29.3, т. 9.1.т. 8.3, т.16.1, т.15.6, т. 6.2, т. 26.5.2, т.5.1.1, т.5.3.1, т.6.2; МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014), "Жарылғыш орта. 26 бөлім. "Ga" жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдық", т.7.3, т.6.1.; МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), "Жарылғыш орта. 11 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "үшкірланған қауіпсіз электр тізбегі "i", т. 12.1, т.5.1, т.8.8 т. 5.5, т.6.3.13. 2023ж.07.28 № Т-С-23-07/28-1 Келісімшарт.

ҚОСТАНЫЛУ МЕРЗІМІ	24.10.2023	бастап	23.10.2028	дейін
М.О. САА АЛЕАН				ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА (Т.А.Ө.)
Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)				КАТАЛЫМОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА (Т.А.Ө.)
Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))				

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0116125



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 750005.01.01.01220

Түркістан облысы

**1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ**

Pulsar R86 импульстік радар өлшегіші әртүрлі резервуарлар мен сыйымдылықтарда сұйық және сусымалы заттардың деңгейін өлшеуге және бақылауға арналған.

Қолдану саласы-электр жабдықтарын жарылыс қаупі бар ортада қолдануға еркіндік беретін Ех-таңбалауға және МСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар орталары.

**2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ**

Ех-таңбалау:	0Ex ia IIC T4
Номиналды кернеу тұрақты ток, В	24
Қоршаған орта температурасы, °С	минус... + /0-ке дейін
Шаң мен ылғалдан қорғау, МСТ 14254-2015	IP67
Үшқын өткізбейтін тізбектердің кіріс параметрлері	
Максималды кіріс кернеуі, U <sub>i</sub> , В	28
Максималды кіріс тогы, I <sub>i</sub> , мА	
Максималды кіріс қуаты P <sub>i</sub> , Вт	
Максималды ішкі сыйымдылық C <sub>i</sub> , нФ	4
Максималды ішкі индуктивтілік L <sub>i</sub> , мкГн	2,7
Үшқын өткізбейтін далалық шина тізбектерінің параметрлері FISCO	
Максималды кіріс кернеуі U <sub>i</sub> , В	17,5
Максималды кіріс тогы I <sub>i</sub> , мА	380
Максималды кіріс қуаты P <sub>i</sub> , Вт	5,32
Максималды ішкі сыйымдылық C <sub>i</sub> , нФ	440
Максималды ішкі индуктивтілік L <sub>i</sub> , мкГн	2,7

**3. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ДИСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ**

Деңгей өлшегіштер біріктірілген орналасқан бөлмені тұрады. Бөлімдердің әрқайсысы бұрандалы қосылыстың көмегімен қақпақпен жабылған және тығыздандырылған. Негіздің бүйір бетінде кабельдік кірістерге арналған екі бұрандалы тесік жасалады. Қақпақтардың бөлімінде қарау терезесі жасалуы мүмкін. Бөлімшелердің ішінде электр тізбегінің элементтері бар баспа платалары бар.

Түрлендіргіштер жарылысқа төзімділігі мынадай стандарттардың талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылысқа төзімді бөл. 0 бөлім. Жабдық, Жалпы талаптар", МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылысқа төзімді бөл. 1 бөлім. Жарылысқа төзімді бөл. түрі бар жабдық "үшқын қауіпсіз электр тізбегі" i", МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) "Жарылысқа төзімді бөл. 26 бөлім. Жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдық" Ga", МСТ IEC 60079-1-2013 "Жарылысқа төзімді бөл. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық "d" жарылысқа төзімді қабықшалар"

**4. ҚОСЫМША АРНАЙЫН АУДИТОРЛАРЫ**

Қолдану саласы



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

*(Signature)*  
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна (Т.А.Ә.)

*(Signature)*  
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна. (Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0116125

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС KZ 7701.01.01220

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Импульсный радарный уровнемер Pulsar R86 предназначен для измерения и контроля уровня жидких и сыпучих веществ в различных резервуарах и емкостях.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ех-маркировки:	0Ex ia IIC T1 Ga 1Ex ia/d5 T4...T1 Ga/Gb
Номинальное напряжение питания постоянного, тока, В	24
Температура окружающей среды, °С	от м до 50 + 70
Защита от пыли и влаги, ГОСТ 14254-2015	IP 67
Входные параметры искробезопасных цепей	
Максимальное входное напряжение, Ui, В	28,6
Максимальный входной ток Ii, мА	
Максимальная входная мощность Pi, Вт	
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ	4,4
Максимальная внутренняя индуктивность Li, мГн	2,7
Параметры цепей искробезопасной полевой шины IIS-O	
Максимальное входное напряжение Ui, В	17,5
Максимальный входной ток Ii, мА	380
Максимальная входная мощность Pi, Вт	5,32
Максимальная внутренняя емкость Ci, нФ	440
Максимальная внутренняя индуктивность Li, мкГн	2,7

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Уровнемеры состоят из двух отделений, расположенных на едином основании. Каждое из отделений закрыто крышкой с помощью резьбового соединения и уплотнено прокладками. На боковой поверхности основания выполнены два резьбовых отверстия под кабельные вводы. В одной из крышек может быть выполнено смотровое окно. Внутри отделений расположены печатные платы с элементами электрической цепи.

Взрывозащита уровнемера обеспечивается выполнением требований следующих стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2011) «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 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты "Ga"», ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки "d"»

4. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Не применимо



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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