



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01998

Серия KZ № 0269660



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** БИН 990940001103, Товарищество с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт", юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, 19\1, ПФЦ "Нурлы Тау", блок 3Б, 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 17/10/2024г.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040, электронная почта: info.kz.int@endress.com, телефон: +7 727 356 0515

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Endress+Hauser SE+Co. KG», юридический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, фактический адрес: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

**ПРОДУКЦИЯ** Приборы для контроля и измерения: Уровнемеры микроволновые бесконтактные Micropilot NMR81, NMR84 во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0144616-0144617; Продукция изготовлена в соответствии с директивой 2014/34/ЕС Европейского парламента и Совета от 26 февраля 2014 г. «О защитном оборудовании и системах, предназначенных для использования в потенциально взрывоопасных средах»; серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026102900, 9026900000

**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-10/30-3 от 30/10/2024г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 01.10.2024г. (эксперт-аудитор Аумолдаев Р.Б.); пояснительной записки; технической документации; Схема сертификации 1с;

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт". Назначенный срок службы 20 лет.; Условия и срок хранения продукции указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 10.2024г.; Перечень стандартов, соответствие которым обеспечивает соблюдение требований технического регламента, приведен в приложении № 0144617; Документ об уполномоченном лице от 29/02/2024г.;



СРОК ДЕЙСТВИЯ с 03.12.2024

по 02.12.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА

(Ф.И.О.)

БЕКЕТАЙ АБЫЛХАН АЗИМХАНУЛЫ

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144617

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7500525.01.01.01998

2 лист

## 5. СТАНДАРТЫ, ВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОБЛЮДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТР ТС 012/2011:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;

ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»;

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 60079-26:2014) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga»;

М.П. Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

Бекетай Абылайхан Азимханұлы

(Ф.И.О.)



## СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС EAЭС KZ 7500525.01.01.01998

Серия KZ № 0269660



**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРҒАН** БСН 990940001103, "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Әл-Фараби даңғылы, 19/1, "Нұрлы Тау" КФО, 3Б блогы, 2 қабат, индекс: 050059, электрондық поштасы: office@tst.kz, телефон: 8 (727) 311-10-22, 8 701 071 63 88, 2024ж./10/17 KZ.О.02.0525 аттестаты

**ӨТІНІМ БЕРУШІ** БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индексі: 050040, телефон: +7 727 356 0515, электрондық поштасы: info.kz.int@endress.com

**ДАЙЫНДАУШЫ** «Endress+Hauser SE+Co. KG», заңды мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, нақты мекен-жайы: Германия, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg

**ӨНІМ** Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар: Жарылыстан қорғалған орындаудағы Micropilot NMR81, NMR84 байланыссыз микротолқынды деңгей өлшегіштері. Жарылыстан қорғауды таңбалау және сипаттама № 0144616-0144617 қосымшаларға сәйкес; Өнімдер Еуропалық Парламент пен Кеңестің 2014 жылғы 26 ақпандағы 2014/34/ЕО Директивасына «Ықтимал жарылғыш ортада пайдалануға арналған қорғаныс жабдыктары мен жүйелері туралы» сәйкес жасалған; сериялық шығарылым

**ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ** 9026102900, 9026900000

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

## ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

**СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ** "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің "Атырау" филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берген 2024ж./10/30 № ИЛ-10/30-3 сынақ хаттамасы негізінде (аттестаты № KZ.T.06.2232); 2024ж. 10.01 өндіріс жағдайын талдау актісі (сарапшы-аудитор Аумолдаев Р.Б.); түсіндірме жазба; техникалық құжаттама; Сертификаттау тәсімі 1с;

## НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

## ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталатын өнімнің мерзімді бағалауын "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Органы жүргізеді. Белгіленген қызмет мерзімі 20 жыл. Өнімді сақтау шарттары мен мерзімі пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Сертификаттың күші 2024ж./10 бастап шығарған өнімге қолданылады, сәйкестігі техникалық регламент талаптарының сақталуын қамтамасыз ететін стандарттар тізбесі № 0144617 қосымшада келтірілген; Уәкілетті тұлға туралы құжат 2024ж./02/29

ҚОЛДАНЫЛУ МЕРЗІМІ  
ҚОСА АЛҒАНДА

03.12.2024

бастап

02.12.2029

дейін

Сертификаттау  
жөніндегі органның  
бастысы (уәкілетті тұлға)

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

OK  
(қолы)

(қолы)

ОВЧИННИКОВА ВЕРА АЛЕКСАНДРОВНА  
(Т.А.Ө.)

БЕКЕТАЙ АБЫЛҒАЙХАН АЗИМХАНҰЛЫ  
(Т.А.Ө.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144616

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01998

1 лист

## 1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫЛУ САЛАСЫ

Micropilot NMR81, NMR84 байланыссыз микротолқынды деңгей өлшегіштері (бұдан әрі - деңгей өлшегіштер) сұйықтық пен сусымалы өнімдердің деңгейін үздіксіз байланыссыз өлшеуге арналған.

Қолдану саласы – жарылыс қаупі бар орталарда электр жабдықтарын қолдануды регламенттейтін Ех-таңбалауға және МСТ IEC 60079-0:2013 сәйкес.

## 2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Ех-таңбалау                                                                                                                                              | 0/IEEx ia/db IIC T4...T1 Ga/Gb X<br>0/IEEx ia/db IIC T6...T1 Ga/Gb X<br>IEEx db [ia Ga] IIC T4...T1 Gb X<br>IEEx db [ia Ga] IIC T6...T1 Gb X |
| 2.2 Қоршаған орта температурасының диапазоны                                                                                                                 | - 40 °C-тан + 60 °C дейін                                                                                                                    |
| 2.3 Деңгей өлшегіштер процесінің температура диапазоны:                                                                                                      |                                                                                                                                              |
| Micropilot NMR81                                                                                                                                             | - 40 °C-тан + 200 °C дейін                                                                                                                   |
| Micropilot NMR84                                                                                                                                             | - 40 °C-тан + 150 °C дейін                                                                                                                   |
| Қоршаған ортаның температуралық класы мен температуралық диапазондары туралы қосымша ақпарат алу үшін температура мен конфигурация кестесін қараңыз.         |                                                                                                                                              |
| 2.4 МСТ 14254-2015 бойынша қабықшамен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі                                                                                    | IP66/IP68                                                                                                                                    |
| 2.5 Деңгей өлшегіштердің электр параметрлері:                                                                                                                |                                                                                                                                              |
| Айнымалы тоқтың кернеу диапазоны                                                                                                                             | 85-264 В, 52-75 В                                                                                                                            |
| Тұрақты ток кернеуінің диапазоны                                                                                                                             | 19-64 В                                                                                                                                      |
| Деңгей өлшегіштер параметрлері және температура параметрлері туралы қосымша ақпаратты қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтан табуға болады (XA01582G). |                                                                                                                                              |

## 3. КОНСТРУКЦИЯЛАР МЕН ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

Жалпы мәліметтер - деңгей өлшегіш газ атмосферасы бар қауіпті аймақтардағы сұйықтықтарды байланыссыз үздіксіз өлшеу үшін пайдаланылады. Түрлендіргіштердің екі түрі бар NMR81 және NMR84, әрқайсысы әртүрлі түрлендіргіштермен, антенналармен, жұмыс киіліктерімен және әртүрлі қолдануға арналған. Қысқа микротолқынды импульстер антеннамен сәулеленеді, ортаның бетімен бейнеленеді және антеннамен қайтадан ұсталады. Сәулелену мен қабылдау арасындағы кідіріс уақытын өлшейді және оны деңгейді есептеу үшін сигналға түрлендіреді.

Micropilot NMR81 және NMR84 деңгей өлшегіш конструкциясы терезенің бұрандалы қапқағы бар бір камералы отқа төзімді корпусан дисплей модулінің корпусынан, электрондық блоктан, радиолокациялық модульден - оту арнасымен және антеннасы бар технологиялық ажыратқышпен бірге тұрады. NMR81 мен NMR84 бірегей радарлық блок, кері байланыс, қосқыш кабель және антенна бар, сондай-ақ олар бір корпусы, дисплейді және электрониканы құрастыруды пайдаланады. NMR81 және NMR84 арналған корпус алюминий немесе тот баспайтын болаттан жасалуы мүмкін, 7 кірістірілген M20 өлшемді далалық сымнан. Кірістірілген бұрандалы ендірімелер M25, 1/2 NPT немесе 3/4 NPT қоса берілгенде, далалық сымды енгізудің қосымша нұсқаларын пайдалануға мүмкіндік береді.

Деңгей өлшегіштердің жарылыстан қорғалуы келесі стандарттар тізбесінің талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017); МСТ IEC 60079-1-2013, МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014).

## 4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Деңгей өлшегіштердің Ех-таңбалауынан кейін тұрған X белгісі оларды пайдалану кезінде қолданудың мынадай арнайы шарттарын сақтау қажеттігін білдіреді:

- 4.1. Қоршаған орта температурасының диапазонын қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтан қараңыз XA01582G.
- 4.2. Өткізбейтін материалмен қапталған антеннаны, егер электростатикалық зарядты болдырмаса, пайдалануға болады (мысалы, үйкеліс, азалау, техникалық қызмет көрсету, ортаның күшті ағыны есебінен).
- 4.3. Жарылыс өткізбейтін қосылыстар жондеуге жатпайды. Өндіруші хабарласыңыз.
- 4.4. Та > 50 °C температура кезінде ≥85 °C жылуға төзімді кәбілдерді пайдаланыңыз.
- 4.5. Корпусқа басылған металл емес заттаңбалардың, тот баспайтын болаттан жасалған 316L лактардың/жабындардың және оқшауланған металл заттаңбалардың электростатикалық разрядының қаупін барынша азайту үшін сақтық шаралары қабылдануы тиіс.
- 4.6. Бітеуіштер үшін кіруден (IP66/68) қорғау деңгейін ұстап тұру үшін тефлон таспасы немесе құбырларға арналған майлау талап етіледі.
- 4.7. Ех d бойынша сертификатталған тығыздағыштар корпусының барлық пайдаланылатын кірмелерінде 50 мм (2 ") шегінде талап етіледі.

X белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір деңгей өлшегішпен міндетті жеткізілуіне жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуге тиіс.



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ө.)

(қолы)

Бекетай Абылайхан Азимханұлы

(Т.А.Ө.)

**ҚОСЫМША** № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01998

2 лист

"d"»;

тізбегі бар жабдық;

МСТ 31610.26-2016 (IEC 60079-26:2014) «Жарылыс қаупі бар орталар. 26 бөлім. Га жабдығының жарылыстан қорғау деңгейі бар жабдык»;



Сертификаттау  
жөніндегі органның  
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(КОЛЫ)

Овчинникова Вера Александровна

(T.A.Θ.)

(КОЛЫ)

Бекетай Абылайхан Азимханұлы

(T.A.Ə.)