

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

№

Серия KZ № 0305475



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 990940001103, ТОО "Т-СТАНДАРТ", аттестат аккредитации: KZ.O.02.0525 от 17.10.2024, юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби 19/1, ПФЦ «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 этаж, почтовый индекс: 050059, фактический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби 19/1, ПФЦ «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 этаж, почтовый индекс: 050059, телефон: +7(701) 071 63 88, электронная почта: office@tst.kz

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 200240037483, Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Шашкина, 24, индекс: 050040. телефон: +7(727) 356 05 15, электронная почта: info.kz.int@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG», располагающийся по адресу: Германия, Gerlingen, Dieselstrasse, 24, 70839 адрес осуществления деятельности: Германия, Gerlingen, Dieselstrasse, 24, 70839

ПРОДУКЦИЯ

Приборы для контроля и измерения Вторичные измерительные преобразователи Liquiline CM42B во взрывозащищенном исполнении. Маркировка взрывозащиты и описание согласно приложениям № 0159483-0159485. 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 ТНВЭД ЕАЭС

9027905000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011-О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протокола испытаний № ИЛ-12/12-1 от 12/12/2025г., выданного аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 25.11.2025г. (эксперт-аудитор Бекетай А.А.); 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 11.2025г; Перечень стандартов, соответствие которым обеспечивает соблюдение требований технического регламента, приведен в приложении № 0159485; Документ об уполномоченном лице от 27/05/2024г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.12.2025 ПО 14.12.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159483



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

от 15.12.2025

Действителен до 14.12.2030

1 лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вторичные измерительные преобразователи Liquiline CM42B (далее- преобразователи) предназначены для преобразования сигналов, полученных с первичных измерительных преобразователей (датчиков).

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

2.1 Ех-маркировка	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X
2.2 Степень защиты, обеспечиваемой оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
2.3. Диапазон температур окружающей среды, °C:	
для температурного класса T6	от -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
для температурного класса T4	от -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
2.4. Электрические параметры преобразователей для электрический соединений:	
Максимальные входные искробезопасные параметры токовых выходов 1 и 2 (клеммы 33, 34)	
Входное напряжение U _i , В	30
Входной ток I _i , мА	100
Входная мощность P _i , мВт	750
Внутренняя индуктивность L _i , мГн	30
Внутренняя емкость C _i , нФ (выход 1)	15,2
Внутренняя емкость C _i , нФ (выход 2)	7,9
Максимальные входные/выходные искробезопасные параметры ввода-вывода интерфейса CDI (внутренний) (интерфейс CDI предназначен только для сервисного использования.)	
Входное напряжение U _i , В	7
Входной ток I _i , мА	600
Входная мощность P _i , мВт	Внутренне ограниченный
Внутренняя индуктивность L _i , мГн	пренебрежимо мало
Внутренняя емкость C _i , мкФ	0
Выходное напряжение U _o , В	8
Выходной ток I _o , мА	85
Выходная мощность P _o , мВт	140
Внешняя индуктивность L _o , мГн	4
Внешняя емкость C _o , мкФ	8,4
Максимальные выходные параметры цифрового интерфейса датчика (Memosens) (клеммы 87, 88, 97, 98)	
Трапецевидная характеристика выхода U _{it} , В	6,3
Выходное напряжение U _o , В	5
Выходной ток I _o , мА	100
Выходная мощность P _o , мВт	120
Внутренняя индуктивность L _i , мГн	пренебрежимо мало
Внутренняя емкость C _i , мкФ	15,6
Внешняя индуктивность L _o , мГн	3,5
Внешняя емкость C _o , мкФ	100
В дополнение к таблице выше, допускается подключать искробезопасные сертифицированные кабели СУК10 и стационарный кабель MEMOSENS датчик CLS50D согласно сертификатам соответствия TP TC CoC ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02089 к интерфейсу цифрового датчика (Memosens).	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159484



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

от 15.12.2025

Действителен до 14.12.2030

2 лист

Максимальные выходные параметры модуля VSPH1/pH/OBП (клеммы: 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22)	
Выходное напряжение U_o , В	5
Выходной ток I_o , мА	30
Выходная мощность P_o , мВт	37,5
Внутренняя индуктивность L_i , мГн	пренебрежимо мало
Внутренняя емкость C_i , мкФ	1
Внешняя индуктивность L_o , мГн	30
Внешняя емкость C_o , мкФ	100
Максимальные выходные параметры VSLI1/ Cond. I модуль (клеммы полевой проводки: 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20)	
Выходное напряжение U_o , В	7,6
Выходной ток I_o , мА	95
Выходная мощность P_o , мВт	100
Внутренняя индуктивность L_i , мГн	пренебрежимо мало
Внутренняя емкость C_i , нФ	480
Внешняя индуктивность L_o , мГн	3,5
Внешняя емкость C_o , мкФ	10,4
Максимальные выходные параметры VSLC1/ Cond. C модуль (клеммы полевой проводки: 11, 12, 13, 19, 20)	
Выходное напряжение U_o , В	8,2
Выходной ток I_o , мА	30
Выходная мощность P_o , мВт	38
Внутренняя индуктивность L_i , мГн	пренебрежимо мало
Внутренняя емкость C_i , нФ	0
Внешняя индуктивность L_o , мГн	30
Внешняя емкость C_o , мкФ	7,6

2.5. Расшифровка кодов в обозначениях модификаций преобразователей

CM42B – aabbccddeeff(g)		
aa	Сертификация вариантов заказа (не относится к данному случаю), например, маркировка АТЕХ, маркировка IECEx, маркировка CSA и. т. д.	
bb	Датчик	
	11	Memosens
	21	pH/OBП аналоговый
	22	Кондуктивные датчики проводимости аналоговый
	23	Индуктивные датчики проводимости аналоговый
	30	Memosens с помощью современного программного обеспечения
cc	Выходной сигнал	
	AA	1 x 4...20 мА, HART
	AB	2 x 4...20 мА
dd	Корпус	
	11	Пластиковый
	12	Нержавеющая сталь
	21	Крепление на рейку
ee	Кабельные вводы	
	AA	M20x1,5
	AB	NPT 1/2" (с адаптером)
	AC	G 1/2" (с адаптером)
ff	Другие опции (не относится к взрывозащите)	
g	Опционально = один или несколько символов, определяющих опциональные функции, например, испытательные или другие сертификаты/декларации (не относится к взрывозащите)	



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159485



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

от 15.12.2025

Действителен до 14.12.2030

3 лист

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи представляют собой двухпроводной измерительный преобразователь для подключения цифровых датчиков с технологией Memosens или аналоговых конфигурируемых датчиков pH, датчиков ОВП, комбинированных датчиков pH/ОВП, датчиков кислорода, амперометрических, оптических и датчиков проводимости, индуктивных, кондуктивных. Преобразователь имеет выход тока 4-20 мА с опцией связи по протоколу HART и управлять им можно посредством локального дисплея или с помощью смартфона в качестве дополнительной опции или с помощью других мобильных устройств по Bluetooth. Корпус преобразователей может быть выполнен из нержавеющей стали, пластмассы или для монтажа на DIN-рейку. Подробное описание конструкции преобразователей приведено в соответствующих эксплуатационных документах.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- во избежание накопления электростатических зарядов на пластмассовых корпусах, необходимо соблюдать инструкции, приведенные в руководстве пользователя;
- для проверки искробезопасных цепей в соответствии с ГОСТ IEC 60079-14-2013 необходимо учитывать внутреннее Ci и добавлять его к общей сумме сосредоточенной емкости.

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 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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Ф.И.О.)



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

Серия KZ № 0305475

**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН**

БСН 990940001103, "Т-СТАНДАРТ" ЖШС, аттестат: KZ.O.02.0525 17.10.2024 ж. бастап, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби даңғылы 19/1, ПФО «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 қабат, пошта индексі: 050059, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби даңғылы 19/1, ПФО «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 қабат, пошта индексі: 050059, телефон: +7(701) 071 63 88, электрондық пошта: office@tst.kz

ӨТІНІШ БЕРУШІ

БСН 200240037483, "ЭНДРЕСС+ХАУЗЕР (КАЗАХСТАН)" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Бостандық ауданы, Шашкин көшесі, 24, индексі: 050040. телефон: +7(727) 356 05 15, электрондық пошта: info.kz.int@endress.com

ӨНДІРУШІ

«Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG», мекен-жайы бойынша орналасқан: Германия, Gerlingen, Dieselstrasse, 24, 70839 қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Германия, Gerlingen, Dieselstrasse, 24, 70839

ӨНІМДЕР

Бақылау және өлшеуге арналған аспаптар: Жарылыстан қорғалған орындаудағы Liquiline CM42B екінші өлшеуіш түрлендіргіштері. № 0159483-0159485 қосымшаларға сәйкес жарылыстан қорғауды таңбалау және сипаттау. Өнімдер Еуропалық Парламент пен Кеңестің 2014 жылғы 26 ақпандағы 2014/34/ЕО Директивасына «Ықтимал жарылғыш ортада пайдалануға арналған қорғаныс жабдықтары мен үйелері туралы» сәйкес жасалған; сериялық шығарылым.

ЕАЭО СӘҚ ТН коды

9027905000

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы"

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

2025ж.12.12 № ИЛ-12/12-1 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «Атырау» филиалының аккредиттелген Сынақ зертханасы берген сынақ хаттамасы (аттестат: KZ.T.06.2232); 2025ж.11.25 өндірістің жай- күйін талдау актісі (сарапшы-аудитор Бекетай А.А.); түсіндірме жазбаны; техникалық құжаттама; Сертификаттау схемасы: 1с

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 2025ж.11 бастап шығарған өнімге қолданылады, сәйкестігі техникалық регламент талаптарының сақталуын қамтамасыз ететін стандарттар тізбесі № 0159485 қосымшада келтірілген; Уәкілетті тұлға туралы құжат 2024ж/05/27.

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 15.12.2025 БАСТАП 14.12.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА

Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

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

(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна

(Т.А.Ж.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович

(Т.А.Ж.)



15.12.2025

дейін жарамды 14.12.2030

1 парак

1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ

Liquiline CM42B екінші өлшеуіш түрлендіргіштері (бұдан әрі - түрлендіргіштер) бастапқы өлшеуіш түрлендіргіштерден (датчиктерден) алынған сигналдарды түрлендіруге арналған.

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

2. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

2.1 Ех-танбалау	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X
2.2. ГОСТ 14254-2015 бойынша қабықшамен қамтамасыз етілетін қорғау дәрежесі	IP66/IP67
2.3. Қоршаған орта температурасының диапазоны, °C:	
T6 температура класы үшін	-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
T4 температура класы үшін	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
2.4. Электр қосылыстарына арналған түрлендіргіштердің электр параметрлері:	
1 және 2 ток шығыстарының максималды кіріс ұшқынсыз параметрлері (клемма 33, 34)	
Кіріс кернеуі U _i , В	30
Кіріс тогы I _i , мА	100
Кіріс қуаты P _i , мВт	750
Ішкі индуктивтілік L _i , мГн	30
Ішкі сыйымдылық C _i , нФ (шығыс 1)	15,2
Ішкі сыйымдылық C _i , нФ (шығыс 2)	7,9
CDI интерфейсінің ең үлкен кіріс/шығыс ұшқын қауіпсіз параметрлері (ішкі) (CDI интерфейсі тек сервистік пайдалануға арналған.)	
Кіріс кернеуі U _i , В	7
Кіріс тогы I _i , мА	600
Кіріс қуаты P _i , мВт	Ішкі шектелген
Ішкі индуктивтілік L _i , мГн	елеусіз аз
Ішкі сыйымдылық C _i , мкФ	0
Шығыс кернеуі U _o , В	8
Шығыс тогы I _o , мА	85
Шығыс қуаты P _o , мВт	140
Сыртқы индуктивтілік L _o , мГн	4
Сыртқы сыйымдылық C _o , мкФ	8,4
Датчиктің (Memosens) сандық интерфейсінің ең үлкен шығыс параметрлері (87, 88, 97, 98 клеммалар)	
Шығудың трапециялық сипаттамасы U _{tr} , В	6,3
Шығыс кернеуі U _o , В	5
Шығыс тогы I _o , мА	100
Шығыс қуаты P _o , мВт	120
Ішкі индуктивтілік L _i , мГн	елеусіз аз
Ішкі сыйымдылық C _i , мкФ	15,6
Сыртқы индуктивтілік L _o , мГн	3,5
Сыртқы сыйымдылық C _o , мкФ	100
Жоғарыдағы кестеге қосымша ретінде сертификатталған ұшқыннан қауіпсіз СΥΚ10 кәбілдерін және MEMOSENS стационарлық кәбілін CLS50D датчик КО ТР № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02089 сәйкестік сертификаттарына сәйкес сандық интерфейсіне (Memosens) қосуға рұқсат етіледі.	



Басшы
(үзкілетті тұлға)
сертификаттау
жөніндегі орган

Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
(сарапшы/сарапшы-
аудиторы)

(қолы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ж.)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ж.)



ЕУРАЗИЯЛЫҚ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ОДАҚ



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0159484

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

15.12.2025

дейін жарамды 14.12.2030

2 парак

VSPH1/pH/OBП модулінің максималды шығыс параметрлері (клеммалар: 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22)	
Шығыс кернеуі U_o , В	5
Шығыс тогы I_o , мА	30
Шығыс қуаты P_o , мВт	37,5
Ішкі индуктивтілік L_i , мГн	елеусіз аз
Ішкі сыйымдылық C_i , мкФ	1
Сыртқы индуктивтілік L_o , мГн	30
Сыртқы сыйымдылық C_o , мкФ	100
VSLH1/ Cond. I модуль максималды шығыс параметрлері (далалық сым клеммалары: 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20)	
Шығыс кернеуі U_o , В	7,6
Шығыс тогы I_o , мА	95
Шығыс қуаты P_o , мВт	100
Ішкі индуктивтілік L_i , мГн	елеусіз аз
Ішкі сыйымдылық C_i , нФ	480
Сыртқы индуктивтілік L_o , мГн	3,5
Сыртқы сыйымдылық C_o , мкФ	10,4
VSLC1/ Cond. C модуль максималды шығыс параметрлері (далалық сым клеммалары: 11, 12, 13, 19, 20)	
Шығыс кернеуі U_o , В	8,2
Шығыс тогы I_o , мА	30
Шығыс қуаты P_o , мВт	38
Ішкі индуктивтілік L_i , мГн	елеусіз аз
Ішкі сыйымдылық C_i , нФ	0
Сыртқы индуктивтілік L_o , мГн	30
Сыртқы сыйымдылық C_o , мкФ	7,6

2.5. Түрлендіргіштердің модификация белгілеріндегі кодтардың мағынасын ашу

CM42B – aabbccddeeff(g)		
aa	Тапсырыс нұсқаларын сертификаттау (осы жағдайға қатысты емес), мысалы, АTEX таңбалау, IECEx таңбалау, CSA таңбалау және т.б. т.б	
bb	Датчик	
	11	Memosens
	21	pH/OBП аналогты
	22	Өткізгіштіктің аналогты кондуктивті датчиктері
	23	Индуктивті өткізгіштік датчиктері аналогтық
	30	Memosens заманауи бағдарламалық жасақтаманың көмегімен
cc	Шығыс сигналы	
	AA	1 x 4...20 мА, HART
	AB	2 x 4...20 мА
dd	Корпус	
	11	Пластикалық
	12	Тот баспайтын болат
	21	Рейкаға бекіту
ee	Кабельдік кірістер	
	AA	M20x1,5
	AB	NPT 1/2" (адаптермен)
	AC	G 1/2" (адаптермен)
ff	Басқа опциялар (жарылыстан қорғауға жатпайды)	
g	Қосымша = опциондық функцияларды анықтайтын бір немесе бірнеше символ, мысалы, сынақ немесе басқа сертификаттар/декларациялар (жарылыстан қорғауға жатпайды)	



Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау
жөніндегі орган

Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
(сарапшы/сарапшы-
аудиторы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ж.)

(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ж.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02343

15.12.2025

дейін жарамды 14.12.2030

3 парак

3. БҰЙЫМДАРДЫҢ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ СИПАТТАМАСЫ

Түрлендіргіштер Memosens технологиясы бар сандық датчиктерді немесе аналогтық конфигурацияланатын рН датчиктерін, ТҚКӨ датчиктерін, рН/ ТҚКӨ аралас датчиктерін, оттегі датчиктерін, амперометриялық, оптикалық және өткізгіштік датчиктерін, индуктивті, кондуктивті қосуға арналған екі сымды өлшеуіш түрлендіргіш болып табылады. Түрлендіргіштің HART хаттамасы бойынша байланыс опциясы бар 4-20 мА ток шығысы бар және оны жергілікті дисплей арқылы немесе қосымша опция ретінде смартфон арқылы немесе Bluetooth арқылы басқа мобильді құрылғылар арқылы басқаруға болады. Түрлендіргіштердің корпусы тот баспайтын болаттан, пластмассадан немесе DIN-рейкаға монтаждау үшін жасалуы мүмкін. Түрлендіргіштер конструкциясының толық сипаттамасы тиісті пайдалану құжаттарында келтірілген.

Түрлендіргіштердің жарылыстан қорғалуы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) стандарттарының талаптарын орындаумен қамтамасыз етіледі.

4. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ

Ех-танбалаудан кейін тұрған Х белгісі түрлендіргіштерді пайдалану кезінде мынадай арнайы шарттарды сақтау қажеттігін білдіреді:

- пластмассалық корпусарда электростатикалық зарядтардың жиналуын болдырмау үшін пайдаланушының нұсқаулығында келтірілген нұсқаулықтарды сақтау қажет;
- ГОСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес ұшқын қауіпсіз тізбектерді тексеру үшін ішкі Сі ескеріп, оны шоғырланған сыйымдылықтың жалпы сомасына қосу қажет.

Х белгісімен белгіленген қолданудың арнайы шарттары әрбір түрлендіргішпен жиынтықта міндетті түрде жеткізуге жататын ілеспе құжаттамада көрсетілуі тиіс.

5. ТАЛАПТАРДЫ ОРЫНДАУ ҚО ТР 012/2011 ТЕХНИКАЛЫҚ РЕГЛАМЕНТІНІҢ САҚТАЛУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН СТАНДАРТТАР:

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Жарылыс қаупі бар орталар. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар»;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Жарылыс қаупі бар орталар. 11-бөлім. Жарылыстан қорғаудың "і" ұшқын қауіпсіз электр тізбегі" түрі бар жабдық».



Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау
жөніндегі орган

Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
(сарапшы/сарапшы-
аудиторы)

(қолы)

Овчинникова Вера Александровна
(Т.А.Ж.)

(қолы)

Аумолдаев Ренат Бакытжанович
(Т.А.Ж.)