



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.04681

Серия KZ № 0256404



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

000640005170 БСН, "Сауда палатасы фирмасы" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, Шара Жиенқұлова көшесі, 7-күрылыс, индексі: 010000, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Абай көшесі, 13-үй, индексі: 010000, телефоны: +7 (7172) 72 55 65, электрондық поштасы: info@ftpast.kz, 2020/12/07 KZ.O.01.0841 аттестаты.

ӨТІНІМ БЕРУШІ

040340006076 БСН, "Шнейдер Электрик" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ-сы, Медеу ауданы, Достық данғылы, 38-үй, «Кен Дала» БО, индексі: 050000, электрондық поштасы: ccc.kz@schneider-electric.com, телефоны: +7 727 339 23 51

ДАЙЫНДАУШЫ

"ECKARDT S.A.S", заңды мекенжайы: Франция, 20, Rue da la Mame F-68360 Soultz

ӨНІМ

Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: позиционерлер: SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998-H, SRD960, және FRS923, FRS02 ауа беру құрылғылары; Жабдық 2014/34/EU Директивасына және жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған дайындаушының техникалық құжаттамасына сәйкес дайындалады; Жарылыстан қорғаудың танбалауы № 0124516 - № 0124520 қосымшаларына сәйкес; сериялық шығарылым

ЕАЭО СЭҚ ТН КОДЫ 9032810000

2011 жылғы 18 қазандағы № 825 Кедендік одақ Комиссиясының шешімімен бекітілген КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы".

ТАЛАПТАРЫНА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ

2024/09/12 № 24-09-12/2-012, № 24-09-12/3-012 зерттеулер (сынақтар) хаттамалары, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС СО (KZ.T.01.0835 аттестаты); 2024/06/10 Өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы акт, "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО (KZ.O.01.0841 аттестаты); 1с сертификаттау схемасы;

НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Сертификатталған өнімнің мерзімді бағалауын жылына кемінде бір рет "Сауда палатасы фирмасы" ЖШС Ө СРО жүргізеді. Жабдықтың қызмет ету мерзімі, қауіпсіз пайдалану, қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу, сақтау және кәдеге жарату шарттары пайдалану құжаттамасында белгіленген. Нормативтік құжаттар: 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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) "Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний"; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость".

16.09.2024

бастап

15.09.2029

дейін

ҚОЛДАНБЕТУ МЕРЗІМІ
ҚОСАНА

Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

(қолы)

ИСМАТУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ
(Т.А.Ө.)

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

(қолы)

ҮСЕНБАЕВ ЕРНАР НҮРБОЛАТУЛЫ
(Т.А.Ө.)



№ ЕАЭС ЕАЭС KZ 7100841.01.01.04681

Серия KZ № 0256404



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

БИН 000640005170, Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Торговая палата", юридический адрес: Республика Казахстан, район Байконур, город Астана, улица Шара Жиенкулова, строение 7, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Абая, дом 13, индекс: 010000, электронная почта: info@ftpast.kz, телефон: +7 (7172) 72 55 65, аттестат: KZ.O.01.0841 от 07/12/2020г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 040340006076, Товарищество с ограниченной ответственностью "Шнейдер Электрик", юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, проспект Достык, дом 38, БЦ «Кен Дала», индекс: 050000, телефон: +7 727 339 23 51, электронная почта: cec.kz@schneider-electric.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"ECKARDT S.A.S", юридический адрес: Франция, 20, Rue da la Marne F-68360 Soultz

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: позиционеры: SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998-H, SRD960, и устройства подачи воздуха FRS923, FRS02; Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах; Маркировка взрывозащиты согласно приложениям № 0124516 - № 0124520; серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032810000

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 исследований (испытаний) № 24-09-12/2-012, № 24-09-12/3-012 от 12/09/2024г., ИЦ ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.T.01.0835); Акт о результатах анализа состояния производства от 10/06/2024г., ОПС П-ТОО "Фирма Торговая палата" (аттестат: KZ.O.01.0841); Схема сертификации 1с;

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Периодическую оценку сертифицированной продукции проводит ОПС П-ТОО «Фирма Торговая палата» не реже одного раза в год. Срок службы, условия безопасной эксплуатации, обслуживания, диагностирования, ремонта, хранения и утилизации оборудования установлены в эксплуатационной документации. Нормативная документация: 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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) "Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний"; ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность" с", контроль источника возмущения "поглощение в жидкость" k";

Срок действия

16.09.2024

по

15.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель

(уполномоченное лицо)

органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты(эксперты-аудиторы))

(подпись)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)



1. Тағайындалуы мен қолдану аймағы

Сәйкестік сертификаты Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс істеуге арналған жабдық: позиционерлер: SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998-H, SRD960, және ауа беру құрылғылары FRS923, FRS02 (бұдан әрі – позиционер) таралады. Позиционер клапандар құрамында жұмыс істеуге және электрлік немесе пневматикалық кіріс сигналын пропорционалды пневматикалық Шығыс сигналына айналдыруға, сондай-ақ клапанның орнын электрлік немесе пневматикалық Шығыс сигналына айналдыруға арналған.

Қолданылу саласы - Ех-таңбалауына, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013 сәйкес үй-жай мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтары.

2. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету жабдықтары мен құралдарының сипаттамасы

SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998, SRD960 позиционерлері қақпақтармен жабылған тікбұрышты корпустарда жасалған. Корпустарда пневматикалық жүйенің фитингтері мен кабельдік кірістерге арналған бұрандалы тесіктер бар. Корпустардың ішінде пневматикалық жүйенің элементтері, электронды Модульдер, ажыратқыштарды қосуға арналған терминал қысқыштары, жерге тұйықтау қысқышы және реттеу және көрсету құрылғылары бар. SRI983 позиционерлері үш бөлімшеден тұратын корпустарда орындалған: кіріспе, пневматикалық және электрондық блок. Пневматикалық бөлім корpusка болттар арқылы қосылады. Кіріспе және электронды блок бөлімшелері бұрандалы қақпақтармен жабылған. Электрондық блок бөлімінің қақпағына сандық дисплей әйнегі орнатылуы мүмкін. Тапсырысқа байланысты позиционерлерде Конвертер болуы мүмкін, ал SRD960, SRD991, SRI990 позиционерлері FRS923, FRS02 ауа беру құрылғыларымен жабдыкталуы мүмкін.

Жабдықтың конструкциясының толық сипаттамасы дайындаушының техникалық құжаттамасында келтірілген.

Негізгі техникалық деректер:

Өнім түрлері	Таңбалау
SRI986, SRI990 позиционерлері	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
SRD991 позиционерлері	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb Ex ia IIIC T 100°C Da
SRI983 позиционерлері	Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или Ex 1Ex d IIB + H ₂ T6 Gb Ex 1Ex db IIB+H ₂ T6 Gb или Ex Ex tb IIIC T85°C Db или Ex 0Ex ia IIC T* Ga или Ex 2Ex ec IIC T* Gc или Ex 2Ex ec ic IIC T6 Gc
SRD960 позиционерлері	Ex 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
SRD998-H позиционерлері	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X, Ex ia IIIC T100°C Da Ex 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X, Ex ib IIIC T100°C Db Ex 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIC T100°C Dc



Сертификаттау
қолданылған органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
Сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

(қолы)
Исмагулов Алмаз Ермекович
(Т.А.Ә.)
Үсенбаев Ернар Нұрболатұлы
(қолы)
(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0124516

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.04681

Лист 1

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: позиционеры SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998, SRD960 и устройства подачи воздуха FRS923, FRS02 (в дальнейшем – позиционеры) предназначены для работы в составе клапанов и преобразования электрического либо пневматического входного сигнала в пропорциональный пневматический выходной сигнал, а также для преобразования положения клапана в электрический либо пневматический выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, ГОСТ IEC 60079-14-2013

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Позиционеры SRI986, SRI983, SRI990, SRD991, SRD998, SRD960 выполнены в прямоугольных корпусах, закрытых крышками. В корпусах имеются резьбовые отверстия для фитингов пневматической системы и кабельных вводов. Внутри корпусов установлены элементы пневматической системы, электронные модули, клеммные зажимы для подключения выключателей, заземляющий зажим и устройства регулировки и индикации. Позиционеры SRI983 выполнены в корпусах, состоящих из трех отделений: вводного, пневматического и электронного блока. Пневматическое отделение соединяется с корпусом с помощью болтов. Вводное отделение и отделения электронного блока закрыты резьбовыми крышками. На крышке отделения электронного блока может быть установлено стекло цифрового дисплея. В зависимости от заказа, позиционеры могут содержать конвертор, а позиционеры SRD960, SRD991, SRI990 могут комплектоваться устройствами подачи воздуха FRS923, FRS02.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

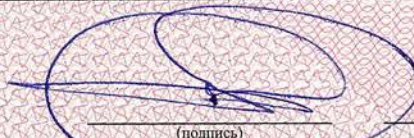
Таблица 1

Тип изделия	Маркировка
Позиционеры SRI986, SRI990	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
Позиционеры SRD991	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb
	Ex ia IIIC T 100°C Da
Позиционеры SRI983	Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или
	Ex 1Ex d IIB + H ₂ T6 Gb
	Ex 1Ex db IIB+H ₂ T6 Gb или
	Ex tb IIIC T85°C Db или
	Ex 0Ex ia IIC T* Ga или
	Ex 2Ex ec IIC T* Gc или
	Ex 2Ex ec ic IIC T6 Gc
Позиционеры SRD960	Ex 1Ex d IIC T6...T4 Gb X
Позиционеры SRD998-H	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X, Ex ia IIIC T100°C Da
	Ex 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X, Ex ib IIIC T100°C Db



Руководитель
(полномоченное лицо)
органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0124517

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.04681
2 парак

SRD998-H2 позиционерлері	Ex IEx ia IIC T6...T4 Gb X, Ex ia IIIB T100°C Da
	Ex IEx ib IIC T6...T4 Gb X, Ex ib IIIB T100°C Db
	Ex 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIB T100°C Dc
FRS923, FRS02 ауа беру құрылғылары	Ex IEx h IIC T6 Gb

Қоршаған орта температурасы, °C

SR1990 позиционерлері	от минус 40 до +60 (T6)/+80 (T4)
SRD991 позиционерлері	от минус 40 до +55(T6)/+80 (T4,T100°C)
SR1983 позиционерлері	от минус 40 до +75
SR1983 позиционерлері	от минус 55 до см. п.2.8
SRD960 позиционерлері	от минус 40/-20 ...+80 (T5...T4)/+75 (T6)
SR1986, SM1983, SRD998-H, SRD998-H2 позиционерлері	от минус 40 до см. п.2.1, 2.2, 2.3
Ауа беру құрылғылары FRS923	от минус 40 до +80
FRS02	от минус 30 до +70

Сыртқы әсерлерден қорғау дәрежесі..... IP65

2.1. SR1986 позиционерлерінің атқарушы механизмі мен ағымдағы басқару сигналының (басқару тізбегі) позициясының бақылау мақсатының кіріс электрлік параметрлері:

Тізбектің атауы	Бақылау тізбегі			Басқару тізбегі
Максималды кіріс кернеуі U_i , В	30			16
Максималды кіріс тогы I_i , мА	150			25
Максималды кіріс қуаты P_i , температура класы және қоршаған ортаның максималды температурасы	2,0 Вт 1,5 Вт 1,0 Вт	T6-40°C T6-50°C T6-57,5°C	T4-90°C T4-90°C T4-90°C	64мВт
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	-			30
Максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн	-			100

2.2. SRD998-H позиционерлерінің кіріс электр параметрлері:

Максималды кіріс тогы I_i , мА	130		
Максималды кіріс қуаты P_i , максималды кіріс кернеуі U_i , температура класы және қоршаған ортаның максималды температурасы	900 мВт 660 мВт 630 мВт 590 мВт 510 мВт	30 В 28,1 В 25,7 В 25,3 В 26 В	T4-80°C T6-44°C T6-46°C T6-48°C T6-52°C
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	2,5		
максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн	10		

2.3. SRD998-H2 позиционерлердің кіріс электр параметрлері:

Максималды кіріс тогы I_i , мА	130		
Максималды кіріс қуаты P_i , максималды кіріс кернеуі U_i , температура класы және қоршаған ортаның максималды температурасы	900 мВт 510 мВт	30 В 26 В	T4-80°C T6-52°C
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	2,5		
максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн	10		



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Т.А.Ә.)

ҮСЕНБАЕВ ЕРНАР НҮРБОЛАТУЛЫ

(Т.А.Ә.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0124517

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.04681

Лист 2

	Ex 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIC T100°C Dc
	Ex 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X, Ex ia IIIB T100°C Da
Позиционеров SRD998-H2	Ex 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X, Ex ib IIIB T100°C Db
	Ex 2Ex ic IIC T6...T4 Gc X, Ex ic IIIB T100°C Dc
устройств подачи воздуха FRS923, FRS02	Ex 1Ex h IIC T6 Gb

Диапазон температур окружающей среды, °C:

Позиционеров SRI990	от минус 40 до +60 (T6)/+80 (T4)
Позиционеров SRD991	от минус 40 до +55(T6)/+80 (T4,T100°C)
Позиционеров SRI983	от минус 40 до +75
Позиционеров SRI983	от минус 55 до см. п.2.8
Позиционеров SRD960	от минус 40/-20 ...+80 (T5...T4)/+75 (T6)
Позиционеров SRI986, SMI983, SRD998-H, SRD998-H2	от минус 40 до см. п.2.1, 2.2, 2.3
Устройств подачи воздуха FRS923	от минус 40 до +80
FRS02	от минус 30 до +70

Степень защиты от внешних воздействий IP65

2.1. Входные электрические параметры контрольной цепи положения исполнительного механизма и цепи токового управляющего сигнала (управляющая цепь) позиционеров SRI986:

Наименование цепи	Контрольная цепь			Управляющая цепь
Максимальное входное напряжение U_i , В	30			16
Максимальный входной ток I_i , mA	150			25
Максимальная входная мощность P_i , температурный класс и максимальная температура окружающей среды	2,0 Вт 1,5 Вт 1,0 Вт	T6-40°C T6-50°C T6-57,5°C	T4-90°C T4-90°C T4-90°C	64мВт
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	-			30
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	-			100

2.2. Входные электрические параметры позиционеров SRD998-H:

Максимальный входной ток I_i , mA	130		
Максимальная входная мощность P_i , максимальное входное напряжение U_i , температурный класс и максимальная температура окружающей среды	900 мВт 660 мВт 630 мВт 590 мВт 510 мВт	30 В 28,1 В 25,7 В 25,3 В 26 В	T4-80°C T6-44°C T6-46°C T6-48°C T6-52°C
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	2,5		
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10		

2.3. Входные электрические параметры позиционеров SRD998-H2:

Максимальный входной ток I_i , mA	130		
Максимальная входная мощность P_i , максимальное входное напряжение U_i , температурный класс и максимальная температура окружающей среды	900 мВт 510 мВт	30 В 26 В	T4-80°C T6-52°C



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0124518

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.04681

3 парак

2.4. SRI986 түрлендіргіші бар позиционер ток басқару сигналының басқару механизмі мен тізбегінің орналасуын бақылау тізбегінің кіріс электрлік параметрлері:

Температура класы	T4	T6
Қоршаған ортаның максималды температурасы, °C	80	60
Максималды кіріс кернеуі U_i , В	30	22
Максималды кіріс тогы I_i , мА	130	66
Максималды кіріс қуаты P_i , Вт	0,9	0,5
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	10	10
Максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн	9	9

2.5. SRI990 конвертері бар позиционердің басқару механизмі мен позиционердің ағымдағы басқару сигналының тізбегінің (басқару тізбегі) орналасуын бақылау тізбегінің кіріс электрлік параметрлері:

Тізбектің атауы	Бақылау тізбегі	Конвертері бар позиционерді басқару және басқару тізбегі
Максималды кіріс кернеуі, U_i , В	30	30
Максималды кіріс тогы I_i , мА	130	130
Максималды кіріс қуаты P_i , Вт	0,9	0,9
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ	22,7	21
Максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн	25	25

2.6. Искробезопасность электрические параметры позиционера SRD991:

Позиционер	Температура класы	U_i , В	I_i , мА	P_i , Вт	C_i , нФ	L_i , мкГн
SDR991-HI, SRD991-HH (4-20 мА с HART)	T4	30	130	0,9	5,3	5
SRD991-GH (4-20 мА с HART)	T6 и T4	24	380	5,32	5,3	5
SRD991-GP(Profibus-PA), SRD991-GQ (Foundation Fieldbus)	T6 и T4	24	380	5,32	5,3	5
SRD991-GP, SRD991-GQ (FISCO)	T6 и T4	17,5	306	2,52	5,3	5
		17,5	380	5,32	5,3	5
		24	250	1,2	5,3	5
SRD991 Опция UNI-IO	T6	30	130	1 арна 0,032	2,2 (бір арнаға)	5
				2 арна 0,5		
				0,093		
				0,225		
				0,378		
	T4	30	130	0,13		
				0,275		
SRD991 Опция T, U	T6 и T4	16	25	0,031 (SJ2-N)/0,64 (SJ2-SN)	30	100



Сертификаттау жүйесінің органының басшысы (уәкілетті тұлға)

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

Исмагулов Алмаз Ермакович
(қолы)
Усен
(қолы)

Исмагулов Алмаз Ермакович

(Т.А.Ө.)

Усенбаев Еріп Нарұрұлы

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0124518

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.04681

Лист 3

Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	2,5
максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

2.4. Входные электрические параметры контрольной цепи положения исполнительного механизма и цепи токового управляющего сигнала позиционера с конвертором SRI986:

Температурный класс	T4	T6
Максимальная температура окружающей среды, °C	80	60
Максимальное входное напряжение U_i , В	30	22
Максимальный входной ток I_i , мА	130	66
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9	0,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	10	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	9	9

2.5. Входные электрические параметры контрольной цепи положения исполнительного механизма позиционера и цепи токового управляющего сигнала (управляющая цепь) позиционера с конвертором SRI990:

Наименование цепи	Контрольная цепь	Контрольная и управляющая цепь позиционера с конвертором
Максимальное входное напряжение, U_i , В	30	30
Максимальный входной ток I_i , мА	130	130
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9	0,9
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	22,7	21
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	25	25

2.6. Искробезопасность электрические параметры позиционера SRD991:

Позиционер	Температурный класс	Ui, В	Ii, мА	Pi,Вт		Ci, нФ	Li, мкГн
SDR991-HI, SRD991-HH (4-20 мА с HART)	T4	30	130	0,9		5,3	5
SRD991-GH (4-20 мА с HART)	T6 и T4	24	380	5,32		5,3	5
SRD991-GP(Profibus-PA), SRD991-GQ (Foundation Fieldbus)	T6 и T4	24	380	5,32		5,3	5
SRD991-GP, SRD991-GQ(FISCO)	T6 и T4	17,5	306	2,52		5,3	5
		17,5	380	5,32		5,3	5
		24	250	1,2		5,3	5
SRD991 Опция UNI-IO	T6	30	130	Канал 1	Канал 2	2,2 (на один канал)	5
				0,032	0,5		
				0,093	0,475		
				0,225	0,425		
				0,378	0,378		
	T4	30	130	0,13	0,9		
				0,275	0,86		
0,7				0,7			
SRD991-Q с опц. T, U	T6 и T4	16	25	0.031 (SJ2-N)/0.64		30	100



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0124519

ҚОСЫМША № БАЭС KZ 7100841.01.01.04681
4 парак

Позиционер	Температура класы	Uo, В	Io, mA	Ро, Вт	Co, мкФ	Lo, мГн
SRD991, Опция В	T6 и T4	7,88	11,4	0,023	0,72	100
					1,1	100
					1,6	10
					2,7	0,1
					4,6	0,01

2.7. SRD960 позиционерлерінің электрлік параметрлері:

- максималды кернеу, В.....60
- максималды қуат, Вт.....3.8

2.8. Температуралық класс қоршаған ортаның максималды температурасына және кіріс ұшқынының қауіпсіз параметрлеріне байланысты * SRI983 позиционерлері (Ex-таңбасымен 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X)

Температурный класс	Ta	Ui	Ii	Pi
T4	85 °C	38,8 В	60 mA	2,328
T4	85 °C	20 В	100 mA	3,0 Вт
T4	80 °C	28 В	120 mA	3,36 Вт
T4	70 °C	25,5 В	150 mA	3,825 Вт
T5	85 °C	6,75 В	23 mA	0,155 Вт
T5	70 °C	38,8 В	60 mA	2,328 Вт
T5	55 °C	30 В	100 mA	3,0 Вт
T5	45 °C	28 В	120 mA	3,36 Вт
T6	60 °C	42,5 В	50 mA	2,215 Вт
T6	55 °C	38,8 В	60 mA	2,328 Вт

Ескерту * - Li и Si елеусіз кішкентай

2.9. SRI983 позиционерлерінің электрлік параметрлері (Ex-таңбасымен 1Ex d IIB + H₂ T6 Gb)

- кернеуі Um, В.....40
- ток Im, mA.....150

Жабдықтың жарылыстан қорғалуы ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Дайындаушы конструкцияға және техникалық құжаттамаға, жарылысқа төзімділігі және жабдықтың КО ТР 012/2011 талаптарының сәйкестігіне әсер ететін өзгерістерді енгізуі тек қана «Сауда палатасы фирмасы» ЖШС сертификаттау жөніндегі органның келісімі бойынша мүмкін.

Осы сәйкестік сертификаты КО ТР 012/2011 жарылыс қауіпсіздігі талаптарына сәйкестігін растайды және қауіпсіздігінің кез келген басқа түрлерін қарастырмайды.



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

ИСМАГҰЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Т.А.Ө.)

ҮСЕНБАЕВ ЕРНАР НҮРБОЛАТУЛЫ

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0124519

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.04681

Лист 4

Позиционер	Температурный класс	Uo, В	Io, мА	(SJ2-SN) Po, Вт	Co, мкФ	Lo, мГн
SRD991, Опция В	T6 и T4	7,88	11,4	0,023	0,72	100
					1,1	100
					1,6	10
					2,7	0,1
					4,6	0,01

2.7. Электрические параметры позиционеров SRD960:

- максимальное напряжение, В.....60
 - максимальная мощность, Вт.....3.8

2.8. Температурный класс в зависимости от максимальной температуры окружающей среды и входных искробезопасных параметров* позиционеров SR1983 (Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X)

Температурный класс	Ta	Ui	Ii	Pi
T4	85 °C	38,8 В	60 мА	2,328
T4	85 °C	20 В	100 мА	3,0 Вт
T4	80 °C	28 В	120 мА	3,36 Вт
T4	70 °C	25,5 В	150 мА	3,825 Вт
T5	85 °C	6,75 В	23 мА	0,155 Вт
T5	70 °C	38,8 В	60 мА	2,328 Вт
T5	55 °C	30 В	100 мА	3,0 Вт
T5	45 °C	28 В	120 мА	3,36 Вт
T6	60 °C	42,5 В	50 мА	2,215 Вт
T6	55 °C	38,8 В	60 мА	2,328 Вт

Примечание * - Li и Ci пренебрежимо малы

2.9. Электрические параметры позиционеров SR1983 (с Ex-маркировкой 1Ex d IIB + H₂ T6 Gb)

- напряжение Um, В.....40
 - ток Im, мА.....150

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением общих требований по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ТОО «Фирма Торговая Палата».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности.



Руководитель
 (уполномоченное лицо)
 органа по сертификации

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

(подпись)
 (подпись)

ИСМАГ УЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0124520

ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ 7100841.01.01.04681

5 парак

3. Жабдық талаптарға сәйкес келеді:

KO TP 012/2011

«Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының Техникалық регламенті;

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

"Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k";

4. Таңбалау

Жабдыкка салынатын таңбалау келесі деректерді қамтуы тиіс:

- 4.1 өндіруші кәсіпорынның атауы немесе оның тіркелген тауар белгісі;
- 4.2 жабдық түрін белгілеу;
- 4.3 зауыттық нөмірі және шығарылған жылы;
- 4.4 жарылыстан қорғаудың таңбалануы «Негізгі техникалық деректер» 2 б. қараңыз;
- 4.5 сертификаттау жөніндегі органның атауы немесе белгісі және сәйкестік сертификатының нөмірі;
- 4.6 ескерту жазбалары;
- 4.7 Кеден одағына мүше мемлекеттердің нарығындағы өнім айналымының ЕАС бірыңғай белгісі;
- 4.8 KO TP 012/2011 сәйкес жарылыс қауіпсіздігінің **Ex** арнайы белгісі;
- 4.9 егер бұл техникалық құжаттамамен талап етілсе, дайындаушы көрсетуі тиіс басқа да деректер (қоршаған орта температурасының диапазоны, қабықшаны қорғау дәрежесі және т. б.).

5. Арнайы қолдану шарттары

Ex-таңбалаудан кейінгі X белгісі SRD960 и SRD988-H* позиционерлерін пайдалану кезінде мынадай "арнайы" шарттарды сақтау қажет екенін білдіреді.

- SRD960, SRD988-H* позиционерлерін пайдалану кезінде оларды соккылардан және құлаудан қорғау керек.

- SRD988-H* позиционерлерін программалауды өндіруші жарылыс қаупі бар аймақтан тыс гальваникалық ажыратқышы бар адаптер арқылы жүзеге асырады.

- Алюминий қорытпасынан жасалған SR1983 позиционерлері 1 және 2 класты жарылғыш аймақтарда пайдаланылуы керек.



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (уәкілетті тұлға)

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

(қолы)

ИСМАГУЛОВ АЛМАЗ ЕРМЕКОВИЧ

(Т.А.Ө.)

(қолы)

ҮСЕНБАЕВ ЕРНАР НҮРБОЛАТУЛЫ

(Т.А.Ө.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0124520

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

KZ 7100841.01.01.04681

Лист 5

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;

ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

"Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "к";

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование и/или документацию, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер и год выпуска;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, следующий за Ex-маркировкой, означает, что при эксплуатации позиционеров SRD960 и SRD988-H* необходимо соблюдать следующие «специальные» условия.

- При эксплуатации позиционеров SRD960, SRD988-H* следует оберегать их от ударов и падений.
- Программирование позиционеров SRD988-H* осуществляться производителем вне взрывоопасной зоны через адаптер с гальванической развязкой.
- Позиционеры SR1983, изготовленные из алюминиевого сплава, должны эксплуатироваться во взрывоопасной зоне классов 1 и 2.



Изготовитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

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

(подпись)

ИСМАИЛОВ АЛМАЗ БЕМЕКОВИЧ

(Ф.И.О.)

УСЕНБАЕВ ЕРНАР НУРБОЛАТУЛЫ

(Ф.И.О.)