

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

Серия KZ № 0305496



### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

### ЗАЯВИТЕЛЬ

130640006195, Товарищество с ограниченной ответственностью "НИЦ ГеоСервис". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Казыбек Би, улица Терешковой, 18, индекс: M02E3T6, телефон: +7 (777) 540 50 96, электронная почта: cert\_msk2@geomark.kz

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT», располагающийся по адресу: Германия, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main; адрес осуществления деятельности: Германия, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main; Kettelerstraße 99, 63075 Offenbach am Main

### ПРОДУКЦИЯ

Электрическое оборудование: Электропневматические позиционеры, типов: 3725, 3731, 3766, 3767, 3730-4, 3730-5, TROVIS 3730-1, TROVIS 3730-3, TROVIS 3793, TROVIS SAFE 3793 во взрывозащищенном исполнении, маркировка взрывозащиты и описание согласно приложению № 0159510-0159523; Продукция изготавливается в соответствии с Directive 2014/34/EU Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres; серийный выпуск

### КОД ТНВЭД 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 ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний № ИЛ-12/08-3, № ИЛ-12/08-4 от 08.12.2025г., № ИЛ-12/10-3 - № ИЛ-12/10-5 10.12.2025г. выданных аккредитованной Испытательной лабораторией филиала "Атырау" Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт" (аттестат: KZ.T.06.2232); акта анализа состояния производства от 27.10.2025г. (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

выдан взамен сертификата № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02367 от 08.01.2026. Периодическую оценку сертифицируемой продукции проводит Орган по подтверждению соответствия Товарищества с ограниченной ответственностью "Т-Стандарт"; Действие сертификата распространяется на продукцию, изготовленную с 10.2025 г.; Условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Срок службы – 15 лет; Договор № 01-02/10 от 07.08.2025г. ГОСТ 31610.0-2019 "Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования"; ГОСТ 31610.11-2014 "Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"; ГОСТ IEC 60079-1-2013 "Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.7-2017 "Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.01.2026 ПО 19.01.2031 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫ



№ ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

Серия KZ № 0305496



**СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРҒАН**

БСН 990940001103, "Т-СТАНДАРТ" ЖШС, аттестат: KZ.O.02.0525, заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби данғылы 19/1, ПФО «Нурлы-Тау», блок 3Б, 2 қабат, пошта индексі: 050059, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Бостандық ауданы, Аль-Фараби данғылы 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 130640006195, "НИЦ ГеоСервис" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі. Орналасқан жері (заңды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек Би атындағы аудан, Терешкова көшесі, 18, индексі: M02E3T6. телефон: +7 (777) 540 50 96, электрондық пошта: cert\_msk2@geomark.kz

**ӨНДІРУШІ**

«SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT», мекен-жайы бойынша орналасқан: Германия, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Германия, Weismüllerstraße 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия, Kettelerstraße 99, 63075 Offenbach am Main

**ӨНІМДЕР**

Электр жабдығы: Электрпневматикалық позициялар типті: 3725, 3731, 3766, 3767, 3730-4, 3730-5, TROVIS 3730-1, TROVIS 3730-3, TROVIS 3793, TROVIS SAFE 3793 жарылыстан қорғалған орындауда, № 0159510-0159523 қосымшаға сәйкес жарылыстан қорғауды танбалау және сипаттау; Өнім Directive 2014/34/EU Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres сәйкес дайындалған; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘҚ ТН коды  
9032810000

**ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ**

Кеден одағының техникалық регламенті Кеден одағының техникалық регламенті КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Кедендік одағы комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген

**СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ**

2025ж.12.08 № ИЛ-12/08-3, № ИЛ-12/08-4, 2025ж.12.10 № ИЛ-12/10-3 - № ИЛ-12/10-5 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің «Атырау» филиалының аккредиттелген сынақ зертханасы берген сынау хаттамалары (аттестат: KZ.T.06.2232); 2025ж.10.27 «Т-Стандарт» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестікті растау жөніндегі органы берген (сарапшы-аудитор Жигалина Г.М.) өндірістің жай-күйін талдау актісі (аттестат: KZ.O.02.0525); түсіндірме жазбаны, пайдалану құжаттамасы; Сертификаттау схемасы: 1с

**ҚОСЫМША АҚПАРАТ**

2026.01.08 № ЕАЭС KZ 7500525.01.01.02367 сертификатының орнына берілді. Сертификатталатын өнімді мерзімді бағалауды "Т-Стандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің сәйкестігін растау жөніндегі Орган жүргізеді; сертификаттың күші 2025ж.10 бастап дайындалған өнімге қолданылады; Сақтау шарттары пайдалану құжаттамасында көрсетілген. Қызмет ету мерзімі – 15 жыл; 2025ж.08.07 № 01-02/10 Шарт: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) "Жарылыс қаупі бар орта. 0-бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар"; МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) "Жарылыс қаупі бар орталар 11 бөлім. «Ушқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық"; МСТ IEC 60079-31-2013 "Жарылыс қаупі бар орта. 31-бөлім. «b» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық"; МСТ IEC 60079-1-2013 "Жарылыс қаупі бар орталар. 1-бөлім. жарылыстан қорғау «d» жарылыс өткізбейтін қабықшалар" түріндегі жабдық"; МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) "Жарылыс қаупі бар орта. 7-бөлім. Жабдық. "e" түрін жоғары қорғау"

**ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 20.01.2026 БАСТАП 19.01.2031 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА**



Басшы  
(уәкілетті тұлға)  
сертификаттау жөніндегі  
орган

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

*OV*  
(қолы)

Овчинникова Вера Александровна  
(Т.А.Ж.)

*Kanof*  
(қолы)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Т.А.Ж.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159510



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

EAЭС KZ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

1 лист

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Электропневматические позиционеры, типов: 3725, 3731, 3766, 3767, 3730-4, 3730-5, TROVIS 3730-1, TROVIS 3730-3, TROVIS 3793, TROVIS SAFE 3793 во взрывозащищенном исполнении – далее позиционеры, предназначены для преобразования электрического входного сигнала в пропорциональный пневматический выходной сигнал и выдачи токового или цифрового сигнала контроля положения клапана.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», зоны класса 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017 (IEC 60079-10-2:2015) «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды».

**2. МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли в зависимости от типов и моделей приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Маркировка взрывозащиты	Маркировка защиты от воспламенения горючей пыли
Электропневматические позиционеры, типа 3725; модель 3725-113	1Ex ia IIC T4 Gb X	-
Электропневматические позиционеры, типа 3731; модели 3731-321 и 3731-521	1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db eb IIC T6 Gb X	Ex tb IIIc T80 °C Db X
Электропневматические позиционеры, типов 3766 и 3767; модели 3766-1 и 3767-1	1Ex ia IIC T6 Gb	-
Электропневматические позиционеры, типов 3730-4 и 3730-5; модели 3730-41 и 3730-51	1Ex ia IIC T6...T4 Gb	Ex ia IIIc T80 °C Db
Электропневматические позиционеры, типов 3730-4 и 3730-5; модели 3730-45 и 3730-55	-	Ex tb IIIc T80 °C Db
Электропневматические позиционеры, типов TROVIS 3730-1 и TROVIS 3730-3; модели TROVIS 3730-1-113 и TROVIS 3730-3-113	1Ex ia IIC T4/T6 Gb X	Ex ia IIIc T85 °C Db X
Электропневматические позиционеры, типов TROVIS 3730-1 и TROVIS 3730-3; модели TROVIS 3730-1-513 и TROVIS 3730-3-513	-	Ex tb IIIc T85 °C Db X
Электропневматические позиционеры, типа TROVIS 3730-3; модель TROVIS 3730-3-813	2Ex ec IIC T4/T6 Gc X	Ex tb IIIc T85 °C Db X
Электропневматические позиционеры, типов TROVIS 3793 и TROVIS SAFE 3793; модели TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135	1Ex ia IIC T4/T6 Gb X	Ex ia IIIc T85 °C Db X
Электропневматические позиционеры, типов TROVIS 3793 и TROVIS SAFE 3793; модели TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135	-	Ex tb IIIc T85 °C Db X
Подробное разъяснение к спецификационным кодам моделей электропневматических позиционеров приводятся в технической документации изготовителя.		



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
1 парақ

**1. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ ҚОЛДАНУ САЛАСЫ**

Электрпневматикалық позициялар типті: 3725, 3731, 3766, 3767, 3730-4, 3730-5, TROVIS 3730-1, TROVIS 3730-3, TROVIS 3793, TROVIS SAFE 3793 жарылыстан қорғалған орындауда – бұдан әрі позициялаушылар электр кіру сигналын тепе-тең пневматикалық шығу сигналына айналдыруға және клапанның жағдайын бақылаудың тоқтық немесе цифрлық сигналын беруге арналған.

Қолдану саласы - МСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Жарылыс қаупі бар орталар. 10-1 бөлім. Аймақтардың жіктелуі. Жарылыс қаупі бар газ ортасы» бойынша 1 және 2 сыныпты жарылыс қаупі бар аймақтар, МСТ 31610.10-2-2017 (IEC 60079-10-2:2015) «Жарылыс қаупі бар орталар. 10-2 бөлім. Аймақтардың жіктелуі. Жарылыс қаупі бар шаң ортасы» бойынша 21 және 22 класты аймақтар.

**2. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ТАҢБАЛАУ**

Типтері мен үлгілеріне байланысты жарылыстан қорғау және жанғыш шаңның тұтануынан қорғау таңбалануы 1-кестеде келтірілген.

Кесте 1.

Жарылыстан қорғалған электр жабдығының атауы	Жарылыстан қорғауды таңбалау	Жанғыш шаңның тұтануынан қорғауды таңбалау
3725 типті электрпневматикалық позицаторлар; 3725-113 үлгісі	1Ex ia IIC T4 Gb X	-
3731 типті электрпневматикалық позицаторлар; 3731-321 және 3731-521 модельдері	1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db eb IIC T6 Gb X	Ex tb IIC T80 °C Db X
3766 және 3767 типті электрпневматикалық позицаторлар; 3766-1 және 3767-1 модельдері	1Ex ia IIC T6 Gb	-
3730-4 және 3730-5 типті электрпневматикалық позицаторлар; 3730-41 және 3730-51 модельдері	1Ex ia IIC T6...T4 Gb	Ex ia IIC T80 °C Db
3730-4 және 3730-5 типті электрпневматикалық позицаторлар; 3730-45 және 3730-55 модельдері	-	Ex tb IIC T80 °C Db
TROVIS 3730-1 және TROVIS 3730-3 типті электрпневматикалық позицаторлар; TROVIS 3730-1-113 және TROVIS 3730-3-113 модельдері	1Ex ia IIC T4/T6 Gb X	Ex ia IIC T85 °C Db X
TROVIS 3730-1 және TROVIS 3730-3 типті электрпневматикалық позицаторлар; TROVIS 3730-1-513 және TROVIS 3730-3-513 модельдері	-	Ex tb IIC T85 °C Db X
TROVIS 3730-3 типті электрпневматикалық позицаторлар; TROVIS үлгісі 3730-3-813	2Ex ee IIC T4/T6 Gc X	Ex tb IIC T85 °C Db X
TROVIS 3793 және TROVIS SAFE 3793 типті электрпневматикалық позицаторлар; TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 модельдері	1Ex ia IIC T4/T6 Gb X	Ex ia IIC T85 °C Db X
TROVIS 3793 және TROVIS SAFE 3793 типті электрпневматикалық позицаторлар; TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 модельдері	-	Ex tb IIC T85 °C Db X
Электрпневматикалық позиционерлер үлгілерінің спецификациялық кодтарына егжей-тегжейлі түсініктеме дайындаушының техникалық құжаттамасында келтіріледі.		



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кагальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0159511



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № \_\_\_\_\_

ЕАЭС КЗ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

2 лист

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Электропневматические позиционеры модели 3725-113

- 3.1.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66
- 3.1.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса  
T4..... от минус 25 °С до +80 °С
- 3.1.3. Параметры искробезопасных цепей, контакты +11/-12
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, мА..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 8,3
- L<sub>i</sub>, мкГн..... пренебрежимо мала

3.2. Электропневматические позиционеры модели 3731-321, 3731-521

- 3.2.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66
- 3.2.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса
- T6..... от минус 40 °С до +60 °С
- T5..... от минус 40 °С до +70 °С
- T4..... от минус 40 °С до +80 °С
- 3.2.3. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для взрывоопасных пылевых зон  
T85 °С..... от минус 40 °С до +60 °С
- 3.2.4. Электрические характеристики
- Напряжение питания, постоянного тока, В..... от 10 до 35
- Максимальная рассеиваемая мощность, Вт..... ≤ 7,5

3.3. Электропневматические позиционеры модели 3766-1

- 3.3.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66
- 3.3.2. Позиционеры 3766-1 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32
- 3.3.2.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +31/-32
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, мА..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 5,3
- L<sub>i</sub>, мкГн..... пренебрежимо мала

3.3.3. Позиционеры 3766-1 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52

3.3.3.1. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

Температурный класс	Ток 25 мА, мощность 64 мВт	Ток 52 мА, мощность 169 мВт
T6	от минус 45 °С до +60 °С	от минус 45 °С до +45 °С
T5	от минус 45 °С до +80 °С	от минус 45 °С до +60 °С
T4	от минус 45 °С до +80 °С	от минус 45 °С до +75 °С

3.3.3.2. Параметры искробезопасных цепей, контакты 41/42 и 51/52

Цепь	Ток 25 мА, мощность 64 мВт	Ток 52 мА, мощность 169 мВт
U <sub>i</sub> , В	≤ 16	≤ 16
I <sub>i</sub> , мА	≤ 25	≤ 52
P <sub>i</sub> , мВт	≤ 64	≤ 169
C <sub>i</sub> , нФ	≤ 30	≤ 30
L <sub>i</sub> , мкГн	≤ 100	≤ 100



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
2 парак

3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

3.1. 3725-113 модельді электрпневматикалық позицаторлар

- 3.1.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.1.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T4..... минус 25 °C бастап +80 °C дейін
- 3.1.3. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 8,3
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай

3.2. 3731-321, 3731-521 модельді электрпневматикалық позицаторлар

- 3.2.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.2.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны
- T6..... минус 40 °C бастап +60 °C дейін
- T5..... минус 40 °C бастап +70 °C дейін
- T4..... минус 40 °C бастап +80 °C дейін
- 3.2.3. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T85 °C..... минус 40 °C бастап +60 °C дейін
- 3.2.4. Электр сипаттамалары
- Қоректендіру кернеуі, тұрақты ток, В..... 10-нан 35-ке дейін
- Ең көп таратылатын қуат, Вт..... ≤ 7,5

3.3. 3766-1 модельді электрпневматикалық позицаторлар

- 3.3.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.3.2. Нақты жағдай датчиктері бар 3766-1 позицияла, байланыс +31/-32
- 3.3.2.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +31/-32
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 5,3
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай

3.3.3. Индуктивті шекті байланыстары бар 3766-1 позицияла, +41/-42 және +51/-52 байланыстары

3.3.3.1. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны

Температура сыныбы	Ток 25 мА, қуаты 64 мВт	Ток 52 мА, қуаты 169 мВт
T6	минус 45 °C бастап +60 °C дейін	минус 45 °C бастап +45 °C дейін
T5	минус 45 °C бастап +80 °C дейін	минус 45 °C бастап +60 °C дейін
T4	минус 45 °C бастап +80 °C дейін	минус 45 °C бастап +75 °C дейін

3.3.3.2. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар 41/42 және 51/52

Тізбек	Ток 25 мА, қуаты 64 мВт	Ток 52 мА, қуаты 169 мВт
U <sub>i</sub> , В	≤ 16	≤ 16
I <sub>i</sub> , mA	≤ 25	≤ 52
P <sub>i</sub> , мВт	≤ 64	≤ 169
C <sub>i</sub> , нФ	≤ 30	≤ 30
L <sub>i</sub> , мкГн	≤ 100	≤ 100



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*OK*  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Kand*  
(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0159512



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС КЗ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

3 лист

3.3.4. Позиционеры 3766-1 с электромагнитными клапанами, контакты +81/-82

3.3.4.1. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

T6.....от минус 45 °С до +60 °С  
 T5.....от минус 45 °С до +70 °С  
 T4.....от минус 45 °С до +80 °С

3.3.4.2. Параметры искробезопасных цепей, контакты +81/-82

Номинальное напряжение $U_N$ , В	6		12 или 24		
$P_i$ , мВт	≤ 250		без ограничений		
$U_i$ , В	≤ 25	≤ 27	≤ 28	≤ 30	≤ 32
$I_i$ , мА	≤ 150	≤ 125	≤ 115	≤ 100	≤ 85
$C_i$ , нФ	пренебрежимо мала				
$L_i$ , мкГн	пренебрежимо мала				

3.4. Электропневматические позиционеры модели 3767-1

3.4.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66

3.4.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

Ток 85 мА или 100 мА или 120 мА

T6.....от минус 45 °С до +60 °С  
 T5.....от минус 45 °С до +70 °С  
 T4.....от минус 45 °С до +80 °С

3.4.3. Параметры искробезопасных цепей, контакты +11/-12

Цепь	Ток 85 мА или 100 мА	Ток 120 мА
$U_i$ , В	≤ 28	≤ 25
$I_i$ , мА	≤ 85 или ≤ 100	≤ 120
$P_i$ , Вт	≤ 0,7	≤ 0,7
$C_i$ , нФ	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала
$L_i$ , мкГн	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала

3.4.4. Позиционеры 3766-1 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32

3.4.4.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +31/-32

$U_i$ , В..... ≤ 28  
 $I_i$ , мА..... ≤ 115  
 $P_i$ , Вт..... ≤ 1  
 $C_i$ , нФ..... ≤ 5,3  
 $L_i$ , мкГн..... пренебрежимо мала

3.4.5. Позиционеры 3767-1 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52

3.4.5.1. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

Температурный класс	Ток 25 мА, мощность 64 мВт	Ток 52 мА, мощность 169 мВт
T6	от минус 45 °С до +60 °С	от минус 45 °С до +45 °С
T5	от минус 45 °С до +80 °С	от минус 45 °С до +60 °С
T4	от минус 45 °С до +80 °С	от минус 45 °С до +75 °С

3.4.5.2. Параметры искробезопасных цепей, контакты +41/-42 и +51/-52

Цепь	Ток 25 мА, мощность 64 мВт	Ток 52 мА, мощность 169 мВт
$U_i$ , В	≤ 16	≤ 16
$I_i$ , мА	≤ 25	≤ 52
$P_i$ , мВт	≤ 64	≤ 169
$C_i$ , нФ	≤ 30	≤ 30
$L_i$ , мкГн	≤ 100	≤ 100



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



## ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
3 парак

- 3.3.4. 3766-I электромагниттік клапандары бар позицаторлар, +81/-82 түйіспелері
- 3.3.4.1. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны
- T6..... минус 45 °C бастап +60 °C дейін
- T5..... минус 45 °C бастап +70 °C дейін
- T4..... минус 45 °C бастап +80 °C дейін
- 3.3.4.2. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +81/-82

Атаулы кернеу $U_n$ , В	6		12 немесе 24		
$P_i$ , мВт	$\leq 250$		шектеусіз		
$U_i$ , В	$\leq 25$	$\leq 27$	$\leq 28$	$\leq 30$	$\leq 32$
$I_i$ , мА	$\leq 150$	$\leq 125$	$\leq 115$	$\leq 100$	$\leq 85$
$C_i$ , нФ	елемей-ақ кішкентай				
$L_i$ , мкГн	елемей-ақ кішкентай				

- 3.4. 3767-I үлгісіндегі электрпневматикалық позицаторлар
- 3.4.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.4.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны
- Ток 85 мА немесе 100 мА немесе 120 мА
- T6..... минус 45 °C бастап +60 °C дейін
- T5..... минус 45 °C бастап +70 °C дейін
- T4..... минус 45 °C бастап +80 °C дейін
- 3.4.3. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12

Тізбек	Ток 85 мА немесе 100 мА	Ток 120 мА
$U_i$ , В	$\leq 28$	$\leq 25$
$I_i$ , мА	$\leq 85$ немесе $\leq 100$	$\leq 120$
$P_i$ , Вт	$\leq 0,7$	$\leq 0,7$
$C_i$ , нФ	елемей-ақ кішкентай	елемей-ақ кішкентай
$L_i$ , мкГн	елемей-ақ кішкентай	елемей-ақ кішкентай

- 3.4.4. Нақты жағдай датчиктері бар 3766-I позицияларлар, байланыс +31/-32
- 3.4.4.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +31/-32
- $U_i$ , В.....  $\leq 28$
- $I_i$ , мА.....  $\leq 115$
- $P_i$ , Вт.....  $\leq 1$
- $C_i$ , нФ.....  $\leq 5,3$
- $L_i$ , мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.4.5. Индуктивті шекті байланыстары бар 3767-I позицияла, +41/-42 және +51/-52 байланыстары
- 3.4.5.1. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны

Температура сыныбы	Ток 25 мА, қуаты 64 мВт	Ток 52 мА, қуаты 169 мВт
T6	минус 45 °C бастап +60 °C дейін	минус 45 °C бастап +45 °C дейін
T5	минус 45 °C бастап +80 °C дейін	минус 45 °C бастап +60 °C дейін
T4	минус 45 °C бастап +80 °C дейін	минус 45 °C бастап +75 °C дейін

- 3.4.5.2. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +41/-42 және +51/-52
- | Тізбек       | Ток 25 мА, қуаты 64 мВт | Ток 52 мА, қуаты 169 мВт |
|--------------|-------------------------|--------------------------|
| $U_i$ , В    | $\leq 16$               | $\leq 16$                |
| $I_i$ , мА   | $\leq 25$               | $\leq 52$                |
| $P_i$ , мВт  | $\leq 64$               | $\leq 169$               |
| $C_i$ , нФ   | $\leq 30$               | $\leq 30$                |
| $L_i$ , мкГн | $\leq 100$              | $\leq 100$               |



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0159513



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

ЕАЭС КЗ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

4 лист

3.4.6. Позиционеры 3767-1 с электромагнитными клапанами, контакты +81/-82

3.4.6.1. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

T6.....от минус 45 °С до +60 °С

T5.....от минус 45 °С до +70 °С

T4.....от минус 45 °С до +80 °С

3.4.6.2. Параметры искробезопасных цепей, контакты +81/-82

Номинальное напряжение U <sub>n</sub> , В	6		12 или 24		
P <sub>i</sub> , мВт	≤ 250		без ограничений		
U <sub>i</sub> , В	≤ 25	≤ 27	≤ 28	≤ 30	≤ 32
I <sub>i</sub> , мА	≤ 150	≤ 125	≤ 115	≤ 100	≤ 85
C <sub>i</sub> , нФ	пренебрежимо мала				
L <sub>i</sub> , мкГн	пренебрежимо мала				

3.5. Электропневматические позиционеры модели 3730-41 и 3730-51

3.5.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66

3.5.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

T6.....от минус 55 °С до +60 °С

T5.....от минус 55 °С до +70 °С

T4.....от минус 55 °С до +80 °С

3.5.3. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для взрывоопасных пылевых зон

T85 °С.....от минус 55 °С до +80 °С

3.5.4. Параметры искробезопасных цепей, контакты +11/-12

Цепь	Питание FISCO	Питание FIELDBUS	
Вид взрывозащиты	Ex ia IIB / IIC / IIIC	Ex ia IIC / IIIC	Ex ia IIB / IIC
U <sub>i</sub> , В	≤ 17,5	≤ 24	≤ 24
I <sub>i</sub> , мА	≤ 380	≤ 360	≤ 380
P <sub>i</sub> , Вт	≤ 5,32	≤ 1,04	≤ 2,58
C <sub>i</sub> , нФ	≤ 5	≤ 5	≤ 5
L <sub>i</sub> , мкГн	≤ 10	≤ 10	≤ 10

3.5.5. Параметры искробезопасных цепей последовательного интерфейса, программный разъем

3.5.5.1. Входные искробезопасные параметры

Цепь	Ex ia IIC / IIIC	Ex ia IIB / IIC
U <sub>o</sub> , В	≤ 8,61	≤ 8,61
I <sub>o</sub> , мА	≤ 55	≤ 55
P <sub>o</sub> , мВт	≤ 250	≤ 250
C <sub>o</sub> , мкФ	≤ 0,61	≤ 4
L <sub>o</sub> , мГн	≤ 9	≤ 9

3.5.5.2. Выходные искробезопасные параметры

U<sub>i</sub>, В..... ≤ 16

I<sub>i</sub>, мА..... ≤ 25

P<sub>i</sub>, мВт..... ≤ 64

C<sub>i</sub>, нФ..... пренебрежимо мала

L<sub>i</sub>, мкГн..... пренебрежимо мала



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
4 парак

- 3.4.6. Электромагниттік клапандары бар 3767-1 позицаторлары, +81/-82 түйіспелері  
3.4.6.1. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T6..... минус 45 °C бастап +60 °C дейін  
T5..... минус 45 °C бастап +70 °C дейін  
T4..... минус 45 °C бастап +80 °C дейін

- 3.4.6.2. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +81/-82

Атаулы кернеу $U_n$ , В	6		12 немесе 24		
	шектеусіз				
$P_i$ , мВт	$\leq 250$				
$U_i$ , В	$\leq 25$	$\leq 27$	$\leq 28$	$\leq 30$	$\leq 32$
$I_i$ , мА	$\leq 150$	$\leq 125$	$\leq 115$	$\leq 100$	$\leq 85$
$C_i$ , нФ	елемей-ақ кішкентай				
$L_i$ , мкГн	елемей-ақ кішкентай				

- 3.5. 3730-41 және 3730-51 модельді электрпневматикалық позицаторлар

- 3.5.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66

- 3.5.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T6..... минус 55 °C бастап +60 °C дейін  
T5..... минус 55 °C бастап +70 °C дейін  
T4..... минус 55 °C бастап +80 °C дейін

- 3.5.3. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T85 °C..... минус 55 °C бастап +80 °C дейін

- 3.5.4. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12

Тізбек	FISCO тамақтандыру		FIELD BUS тамақтандыру	
	Ex ia IIB / IIC / IIIC		Ex ia IIC / IIIC	
Жарылыстан қорғау түрі	Ex ia IIB / IIC / IIIC		Ex ia IIC / IIIC	
$U_i$ , В	$\leq 17,5$		$\leq 24$	$\leq 24$
$I_i$ , мА	$\leq 380$		$\leq 360$	$\leq 380$
$P_i$ , Вт	$\leq 5,32$		$\leq 1,04$	$\leq 2,58$
$C_i$ , нФ	$\leq 5$		$\leq 5$	$\leq 5$
$L_i$ , мкГн	$\leq 10$		$\leq 10$	$\leq 10$

- 3.5.5. Тізбекті интерфейсін ұшқын қауіпсіз тізбектерінің параметрлері, бағдарламалық қосқыш

- 3.5.5.1. Ұшқын қауіпсіз параметрлер

Тізбек	Ex ia IIC / IIIC		Ex ia IIB / IIIC	
$U_o$ , В		$\leq 8,61$		$\leq 8,61$
$I_o$ , мА		$\leq 55$		$\leq 55$
$P_o$ , мВт		$\leq 250$		$\leq 250$
$C_o$ , мкФ		$\leq 0,61$		$\leq 4$
$L_o$ , мГн		$\leq 9$		$\leq 9$

- 3.5.5.2. Шығу ұшқын қауіпсіз параметрлері

$U_i$ , В.....  $\leq 16$   
 $I_i$ , мА.....  $\leq 25$   
 $P_i$ , мВт.....  $\leq 64$   
 $C_i$ , нФ..... елемей-ақ кішкентай  
 $L_i$ , мкГн..... елемей-ақ кішкентай



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



3.5.6. Позиционеры 3730-41 и 3730-51 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42

3.5.6.1. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для температурного класса

Температурный класс	$I_o \leq 25$ мА, $P_o \leq 64$ мВт	$I_o \leq 52$ мА, $P_o \leq 169$ мВт
T6	от минус 55 °С до +60 °С	от минус 55 °С до +45 °С
T5	от минус 55 °С до +80 °С	от минус 55 °С до +60 °С
T4	от минус 55 °С до +80 °С	от минус 55 °С до +75 °С

3.5.6.2. Параметры искробезопасных цепей, контакты +41/-42

Цепь	$I_o \leq 25$ мА, $P_o \leq 64$ мВт	$I_o \leq 52$ мА, $P_o \leq 169$ мВт
$U_i$ , В	$\leq 16$	$\leq 16$
$I_i$ , мА	$\leq 25$	$\leq 52$
$P_i$ , мВт	$\leq 64$	$\leq 169$
$C_i$ , нФ	$\leq 60$	$\leq 60$
$L_i$ , мкГн	$\leq 100$	$\leq 100$

3.5.7. Позиционеры 3730-41 и 3730-51 с клапаном принудительного сброса, контакты +81/-82

3.5.7.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +81/-82

$U_i$ , В	$\leq 28$
$I_i$ , мА	$\leq 115$
$C_i$ , нФ	$\leq 5,3$
$L_i$ , мкГн	пренебрежимо мала

3.5.8. Позиционеры 3730-41 и 3730-51 с бинарным входом № 1, контакты +87/-88

3.5.8.1. Параметры искробезопасных цепей для подключения активной контактной цепи, контакты +87/-88

$U_i$ , В	$\leq 30$
$I_i$ , мА	$\leq 100$
$C_i$ , нФ	пренебрежимо мала
$L_i$ , мкГн	пренебрежимо мала

3.5.9. Позиционеры 3730-41 и 3730-51 с бинарным входом № 2, контакты +85/-86

3.5.9.1. Параметры искробезопасных цепей для подключения беспотенциальной пассивной контактной цепи, контакты 85/86

Цепь	Ex ia IIC / IIC	Ex ia IIB / IIC
$U_o$ , В	$\leq 5,88$	$\leq 5,88$
$I_o$ , мА	$\leq 1$	$\leq 1$
$P_o$ , мВт	$\leq 7,2$	$\leq 7,2$
$C_o$ , мкФ	$\leq 2$	$\leq 16$
$L_o$ , мГн	$\leq 10$	$\leq 1000$
$C_i$ , нФ	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала
$L_i$ , мкГн	пренебрежимо мала	пренебрежимо мала

3.5.10. Позиционеры 3730-41 и 3730-51 с внешним датчиком положения

3.5.10.1. Параметры искробезопасных цепей, аналоговая плата контакты p9, p10, p11

Цепь	Ex ia IIC / IIC	Ex ia IIB / IIC
$U_o$ , В	$\leq 8,61$	$\leq 8,61$
$I_o$ , мА	$\leq 55$	$\leq 55$
$P_o$ , мВт	$\leq 250$	$\leq 250$
$C_o$ , мкФ	$\leq 0,61$	$\leq 4$
$L_o$ , мГн	$\leq 9$	$\leq 9$
$C_i$ , нФ	$\leq 730$	$\leq 730$
$L_i$ , мкГн	$\leq 370$	$\leq 370$



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
5 парак

3.5.6. Индуктивті шекті байланыстары бар 3730-41 және 3730-51 позицаторлары, +41/-42 байланыстары

3.5.6.1. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны

Температура сыныбы	$I_0 \leq 25 \text{ мА}, P_0 \leq 64 \text{ мВт}$	$I_0 \leq 52 \text{ мА}, P_0 \leq 169 \text{ мВт}$
T6	минус 55 °С бастап +60 °С дейін	минус 55 °С бастап +45 °С дейін
T5	минус 55 °С бастап +80 °С дейін	минус 55 °С бастап +60 °С дейін
T4	минус 55 °С бастап +80 °С дейін	минус 55 °С бастап +75 °С дейін

3.5.6.2. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +41/-42

Тізбек	$I_0 \leq 25 \text{ мА}, P_0 \leq 64 \text{ мВт}$	$I_0 \leq 52 \text{ мА}, P_0 \leq 169 \text{ мВт}$
$U_i, \text{ В}$	$\leq 16$	$\leq 16$
$I_i, \text{ мА}$	$\leq 25$	$\leq 52$
$P_i, \text{ мВт}$	$\leq 64$	$\leq 169$
$C_i, \text{ нФ}$	$\leq 60$	$\leq 60$
$L_i, \text{ мкГн}$	$\leq 100$	$\leq 100$

3.5.7. Мәжбүрлі лақтыру клапаны бар 3730-41 және 3730-51 позициялаушылар, байланыстар +81/-82

3.5.7.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +81/-82

$U_i, \text{ В}$ .....	$\leq 28$
$I_i, \text{ мА}$ .....	$\leq 115$
$C_i, \text{ нФ}$ .....	$\leq 5,3$
$L_i, \text{ мкГн}$ .....	елемей-ақ кішкентай

3.5.8. № 1 бинарлы кіреберісі бар 3730-41 және 3730-51 позицаторлар, +87/-88 байланыстар

3.5.8.1. Белсенді байланыс тізбегін қосуға арналған ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +87/-88

$U_i, \text{ В}$ .....	$\leq 30$
$I_i, \text{ мА}$ .....	$\leq 100$
$C_i, \text{ нФ}$ .....	елемей-ақ кішкентай
$L_i, \text{ мкГн}$ .....	елемей-ақ кішкентай

3.5.9. № 2 бинарлы кіреберісі бар 3730-41 және 3730-51 позицаторлар, +85/-86 байланыстар

3.5.9.1. Әрекетсіз пассивті байланыс тізбегін қосуға арналған ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, 85/86 түйіспелер

Тізбек	Ex ia IIC / IIC	Ex ia IIB / IIC
$U_0, \text{ В}$	$\leq 5,88$	$\leq 5,88$
$I_0, \text{ мА}$	$\leq 1$	$\leq 1$
$P_0, \text{ мВт}$	$\leq 7,2$	$\leq 7,2$
$C_0, \text{ мкФ}$	$\leq 2$	$\leq 16$
$L_0, \text{ мГн}$	$\leq 10$	$\leq 1000$
$C_i, \text{ нФ}$	елемей-ақ кішкентай	елемей-ақ кішкентай
$L_i, \text{ мкГн}$	елемей-ақ кішкентай	елемей-ақ кішкентай

3.5.10. Сыртқы орналасу датчигі бар 3730-41 және 3730-51 позицаторлары

3.5.10.1. Ұшқыннан қауіпсіз тізбектердің параметрлері, p9, p10, p11 түйіспесінің ұқсас ақысы

Тізбек	Ex ia IIC / IIC	Ex ia IIB / IIC
$U_0, \text{ В}$	$\leq 8,61$	$\leq 8,61$
$I_0, \text{ мА}$	$\leq 55$	$\leq 55$
$P_0, \text{ мВт}$	$\leq 250$	$\leq 250$
$C_0, \text{ мкФ}$	$\leq 0,61$	$\leq 4$
$L_0, \text{ мГн}$	$\leq 9$	$\leq 9$
$C_i, \text{ нФ}$	$\leq 730$	$\leq 730$
$L_i, \text{ мкГн}$	$\leq 370$	$\leq 370$



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*ОВ*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Камы*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)





20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
6 парак

3.6.	3730-45 және 3730-55 модельді электрпневматикалық позицаторлар	
3.6.1.	МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес.....	IP66
3.6.2.	Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны T85 °C.....	минус 55 °C бастап +80 °C дейін
3.6.3.	Электр сипаттамалары	
3.6.3.1.	Сигнал тізбегінің BUS-қосқышы, контактілер +11/-12 Номиналды сигнал, тұрақты ток, В.....	24
	Есептік кернеу, В.....	28
3.6.3.2.	№ 1 бинарлық кіру, байланыс +87/-88 Номиналды сигнал, тұрақты ток, В.....	6-дан 30-ға дейін
	Есептік кернеу, В.....	30
3.6.3.3.	№ 2 бинарлық кіру, байланыстар +85/-86 тек кана бейтарап пассивті байланыс тізбегін қосу үшін	
3.6.3.4.	Индуктивті шекті байланыстар, байланыстар +41/-42 Номиналды сигнал, тұрақты ток, В.....	8
	Номиналды сигнал, тұрақты ток, мА.....	8
	Есептік кернеу, В.....	16
3.6.3.5.	Мәжбүрлі тастау клапаны, байланыстар +81/-82 Номиналды сигнал, тұрақты ток, В.....	6-дан 24-ға дейін
	Есептік кернеу, В.....	28
3.7.	TROVIS 3730-1-113 моделінің электрпневматикалық позициялары	
3.7.1.	МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес.....	IP66
3.7.2.	Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны T6.....	минус 55 °C бастап +55 °C дейін
	T4.....	минус 55 °C бастап +80 °C дейін
	с индуктивними предельными контактами типа 3: T6.....	минус 50 °C бастап +45 °C дейін
	T4.....	минус 50 °C бастап +70 °C дейін
3.7.3.	Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны T85 °C.....	минус 55 °C бастап +55 °C дейін
3.7.4.	Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12 U <sub>i</sub> , В.....	≤ 28
	I <sub>i</sub> , мА.....	≤ 115
	P <sub>i</sub> , Вт.....	≤ 1
	C <sub>i</sub> , нФ.....	≤ 5
	L <sub>i</sub> , мкГн.....	елемей-ақ кішкентай
3.7.5.	Бағдарламалық шекті байланыстары бар TROVIS 3730-1-113 позициялары, +45/-46 және +55/-56 байланыстары	
3.7.5.1.	Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +45/-46 және +55/-56 U <sub>i</sub> , В.....	≤ 16
	I <sub>i</sub> , мА.....	≤ 52
	P <sub>i</sub> , мВт.....	≤ 169
	C <sub>i</sub> , нФ.....	≤ 15,9
	L <sub>i</sub> , мкГн.....	елемей-ақ кішкентай



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

*(Handwritten signature)*  
\_\_\_\_\_ (подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)





20.01.2026

дейін жарамды 19.01.2031

7 парак

- 3.7.6. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3730-1-113 позициялары, +41/-42 және +51/-52 байланыстары  
 3.7.6.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +41/-42 және +51/-52

Тізбек	Индуктивті датчик түрі 2	Индуктивті датчик түрі 3
$U_i, В$	$\leq 16$	$\leq 16$
$I_i, мА$	$\leq 25$	$\leq 52$
$P_i, мВт$	$\leq 64$	$\leq 169$
$C_i, нФ$	$\leq 35$	$\leq 35$
$L_i, мкГн$	$\leq 100$	$\leq 100$

- 3.7.7. TROVIS 3730-1-113 нақты жағдай датчиктері бар позицияла ры, байланыс +31/-32

- 3.7.7.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +31/-32

$U_i, В$	$\leq 28$
$I_i, мА$	$\leq 115$
$P_i, Вт$	$\leq 1$
$C_i, нФ$	$\leq 5$
$L_i, мкГн$	елемей-ақ кішкентай

- 3.8. TROVIS 3730-1-513 моделінің электрпневматикалық позициялары

- 3.8.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66

- 3.8.2. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
 $T_{85} \text{ } ^\circ\text{C}$ ..... минус  $55 \text{ } ^\circ\text{C}$  бастап  $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$  дейін

- 3.8.3. Электр сипаттамалары

- 3.8.3.1. Сигнал тізбегі, байланыстар +11/-12

$U_N, В$	6,5
$I_N, мА$	4-тен 20-ға дейін
$P_N, мВт$	140

- 3.8.3.2. Бағдарламалық шекті байланыстары бар TROVIS 3730-1-113 позициялары, +45/-46 және +55/-56 байланыстары

$U_N, В$	8,2
$R_i, к\Omega$	1
$P_N, мВт$	17

- 3.8.3.3. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3730-1-113 позициялары, +41/-42 және +51/-52 байланыстары

$U_N, В$	8,2
$R_i, к\Omega$	1
$P_N, мВт$	17

- 3.8.3.4. TROVIS 3730-1-113 нақты жағдай датчиктері бар позицияла ры, байланыстар +31/-32

$U_N, В$	24
$P_N, мВт$	518

- 3.9. TROVIS 3730-3-113 моделінің электрпневматикалық позициялары

- 3.9.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66

- 3.9.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны

$T_6$	минус $55 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+55 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін
$T_4$	минус $55 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+80 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін

3 типті индуктивті шекті контактілері бар:

$T_6$	минус $50 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+45 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін
$T_4$	минус $50 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+70 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін

орналасудың сыртқы датчигімен:

$T_6$	минус $30 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+55 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін
$T_4$	минус $30 \text{ } ^\circ\text{C}$ бастап $+80 \text{ } ^\circ\text{C}$ дейін



Руководитель  
 (уполномоченное лицо)  
 органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
 (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159517



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №

БАЭС KZ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

8 лист

- 3.9.3. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для взрывоопасных пылевых зон  
 T85 °C ..... от минус 55 °C до +55 °C  
 с внешним датчиком положения.  
 T85 °C ..... от минус 30 °C до +55 °C
- 3.9.4. Параметры искробезопасных цепей, контакты +11/-12  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 28  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 115  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... ≤ 1  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 14,6  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала
- 3.9.5. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с программными предельными контактами (NAMUR), контакты +45/-46 и +55/-56
- 3.9.5.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +45/-46 и +55/-56  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 16  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 52  
 P<sub>i</sub>, мВт ..... ≤ 169  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 11,1  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала
- 3.9.6. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с бинарным выходом (NAMUR), контакты +83/-84
- 3.9.6.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +83/-84  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 16  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 52  
 P<sub>i</sub>, мВт ..... ≤ 169  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 16  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала
- 3.9.7. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с бинарным входом (24 В, постоянного тока), контакты +87/-88
- 3.9.7.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +87/-88  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 28  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 115  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... ≤ 1  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 37,1  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала
- 3.9.8. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32
- 3.9.8.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +31/-32  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 28  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 115  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... ≤ 1  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 16  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала
- 3.9.9. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с клапаном принудительного сброса, контакты +81/-82
- 3.9.9.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +81/-82  
 U<sub>i</sub>, В ..... ≤ 28  
 I<sub>i</sub>, мА ..... ≤ 115  
 P<sub>i</sub>, Вт ..... ≤ 1  
 C<sub>i</sub>, нФ ..... ≤ 13,5  
 L<sub>i</sub>, мкГн ..... пренебрежимо мала



Руководитель  
 (уполномоченное лицо)  
 органа по сертификации

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

*OK*  
 (подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
 (Ф.И.О.)

*Kamf*  
 (подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
 (Ф.И.О.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
8 парак

- 3.9.3. Жарылыс қауіпі бар шан аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T85 °C..... минус 55 °C бастап +55 °C дейін  
орналасудың сыртқы датчигімен:  
T85 °C..... минус 30 °C бастап +55 °C дейін
- 3.9.4. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115  
P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 14,6  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.9.5. TROVIS 3730-3-113 бағдарламалық шекті контактілері бар позиционерлер (NAMUR), +45/-46 және +55/-56  
контактілері
- 3.9.5.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +45/-46 және +55/-56  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 16  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 52  
P<sub>i</sub>, мВт..... ≤ 169  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 11,1  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.9.6. TROVIS 3730-3-113 бинарлы шығыс позициялары (NAMUR), байланыстар +83/-84
- 3.9.6.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +83/-84  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 16  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 52  
P<sub>i</sub>, мВт..... ≤ 169  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 16  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.9.7. TROVIS 3730-3-113 бинарлық кіретін орны (24 В, тұрақты ток), +87/-88 байланыстары
- 3.9.7.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +87/-88  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115  
P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 37,1  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.9.8. TROVIS 3730-3-113 нақты орналасу датчиктері бар позициялары, байланыс +31/-32
- 3.9.8.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +31/-32  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115  
P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 16  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.9.9. TROVIS 3730-3-113 мәжбүрлі лақтыру клапаны бар позициялаушылар, байланыстар +81/-82
- 3.9.9.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +81/-82  
U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28  
I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115  
P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1  
C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 13,5  
L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



- 3.9.10. Позиционеры TROVIS 3730-3-113 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52  
 3.9.10.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +41/-42 и +51/-52

Цепь	Индуктивный датчик тип 2	Индуктивный датчик тип 3
$U_i, В$	$\leq 16$	$\leq 16$
$I_i, мА$	$\leq 25$	$\leq 52$
$P_i, мВт$	$\leq 64$	$\leq 169$
$C_i, нФ$	$\leq 46$	$\leq 46$
$L_i, мкГн$	$\leq 100$	$\leq 100$

- 3.10. Электронепневматические позиционеры модели TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813
- 3.10.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66
- 3.10.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для взрывоопасных пылевых зон T85 °C..... от минус 55 °C до +70 °C
- 3.10.3. Электрические характеристики
- 3.10.3.1. Сигнальная цепь, контакты +11/-12
- $U_N, В$ .....9,8
- $I_N, мА$ .....от 4 до 20
- $P_N, мВт$ .....212
- 3.10.3.2. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с программными предельными контактами (NAMUR), контакты +45/-46 и +55/-56
- $U_N, В$ .....8,2
- $P_N, мВт$ .....17
- 3.10.3.3. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с бинарным выходом (NAMUR), контакты +83/-84
- $U_N, В$ .....8,2
- $P_N, мВт$ .....17
- 3.10.3.4. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с бинарным входом (24 В, постоянного тока), контакты +87/-88
- $U_N, В$ .....24
- $P_N, мВт$ .....12
- 3.10.3.5. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32
- $U_N, В$ .....24
- $P_N, мВт$ .....518
- 3.10.3.6. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с клапаном принудительного сброса, контакты +81/-82
- $U_N, В$ .....24
- $P_N, мВт$ .....173
- 3.10.3.7. Позиционеры TROVIS 3730-3-513 и TROVIS 3730-3-813 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52
- $U_N, В$ .....8,2
- $P_N, мВт$ .....17



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
9 парак

- 3.9.10. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3730-3-113 позициялары, +41/-42 және +51/-52 байланыстары  
3.9.10.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +41/-42 и +51/-52

Тізбек	Индуктивті датчик түрі 2	Индуктивті датчик түрі 3
$U_i, В$	$\leq 16$	$\leq 16$
$I_i, мА$	$\leq 25$	$\leq 52$
$P_i, мВт$	$\leq 64$	$\leq 169$
$C_i, нФ$	$\leq 46$	$\leq 46$
$L_i, мкГн$	$\leq 100$	$\leq 100$

- 3.10. TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 модельдерінің электрпневматикалық позициялары
- 3.10.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.10.2. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
185 °C..... минус 55 °C бастап +70 °C дейін
- 3.10.3. Электр сипаттамалары
- 3.10.3.1. Сигнал тізбегі, байланыстар +11/-12
- $U_N, В$ ..... 9,8
- $I_N, мА$ ..... 4-тен 20-ға дейін
- $P_N, мВт$ ..... 212
- 3.10.3.2. TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 бағдарламалық шекті байланыстары бар позициялары (NAMUR), +45/-46 және +55/-56 байланыстары
- $U_N, В$ ..... 8,2
- $P_N, мВт$ ..... 17
- 3.10.3.3. TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 бинарлы шығатын позициялары (NAMUR), +83/-84 байланыстары
- $U_N, В$ ..... 8,2
- $P_N, мВт$ ..... 17
- 3.10.3.4. TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 позицияларының бинарлық кіруі (24 В, тұрақты ток), контактілер +87/-88
- $U_N, В$ ..... 24
- $P_N, мВт$ ..... 12
- 3.10.3.5. TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 позицияларының нақты орналасу датчиктері, +31/-32 байланыстары
- $U_N, В$ ..... 24
- $P_N, мВт$ ..... 518
- 3.10.3.6. Күштеп лақтыру клапаны бар TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 позициялары, байланыстар +81/-82
- $U_N, В$ ..... 24
- $P_N, мВт$ ..... 173
- 3.10.3.7. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3730-3-513 және TROVIS 3730-3-813 позициялары, байланыс +41/-42 және +51/-52
- $U_N, В$ ..... 8,2
- $P_N, мВт$ ..... 17



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Катальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)





20.01.2026

дейін жарамды 19.01.2031

10 парақ

- 3.11. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 модельдерінің электрпневматикалық позициялары
- 3.11.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.11.2. Температура сыныбы үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны
- T6..... минус 55 °C бастап +55 °C дейін
- T4..... минус 55 °C бастап +80 °C дейін
- 3 типті индуктивті шекті контактілері бар:
- T6..... минус 50 °C бастап +45 °C дейін
- T4..... минус 50 °C бастап +70 °C дейін
- I жағдайының сыртқы датчигімен:
- T6..... минус 30 °C бастап +55 °C дейін
- T4..... минус 30 °C бастап +80 °C дейін
- 3.11.3. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны
- T85 °C..... минус 55 °C бастап +55 °C дейін
- I жағдайының сыртқы датчигімен:
- T85 °C..... минус 30 °C бастап +55 °C дейін
- 3.11.4. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +11/-12
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 16,3
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.11.5. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 бағдарламалық шекті байланыстармен (NAMUR), контактілер +45/-46 және +55/-56
- 3.11.5.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +45/-46 и +55/-56
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 16
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 52
- P<sub>i</sub>, мВт..... ≤ 169
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 12,2
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.11.6. ROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 бинарлы шығу позициялары (NAMUR), +83/-84 байланыстары
- 3.11.6.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +83/-84
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 16
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 52
- P<sub>i</sub>, мВт..... ≤ 169
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 12,2
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай
- 3.11.7. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позицияларының бинарлық кіруі (24 В, тұрақты ток), контактілер +87/-88
- 3.11.7.1. Үшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +87/-88
- U<sub>i</sub>, В..... ≤ 28
- I<sub>i</sub>, mA..... ≤ 115
- P<sub>i</sub>, Вт..... ≤ 1
- C<sub>i</sub>, нФ..... ≤ 11,1
- L<sub>i</sub>, мкГн..... елемей-ақ кішкентай



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



- 3.11.8. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с бинарным входом (контакт), контакты +85/-86
- 3.11.8.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +85/-86
- |                  |            |
|------------------|------------|
| $U_0, В$ .....   | $\leq 9,6$ |
| $I_0, мА$ .....  | $\leq 5$   |
| $P_0, мВт$ ..... | $\leq 5,8$ |
| $C_0, нФ$ .....  | $\leq 3,3$ |
| $L_0, мГн$ ..... | $\leq 50$  |
- 3.11.9. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32
- 3.11.9.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +31/-32
- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| $U_i, В$ .....   | $\leq 28$         |
| $I_i, мА$ .....  | $\leq 115$        |
| $P_i, Вт$ .....  | $\leq 1$          |
| $C_i, нФ$ .....  | $\leq 11,1$       |
| $L_i, мГн$ ..... | пренебрежимо мала |
- 3.11.10. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с сервоприводом (AMR), контакты 21/22/23/24
- 3.11.10.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты 21/22/23/24
- |                  |            |
|------------------|------------|
| $U_0, В$ .....   | $\leq 4,8$ |
| $I_0, мА$ .....  | $\leq 65$  |
| $P_0, мВт$ ..... | $\leq 74$  |
| $C_0, мкФ$ ..... | $\leq 100$ |
| $L_0, мГн$ ..... | $\leq 8$   |
- 3.11.11. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с клапаном принудительного сброса, контакты +81/-82
- 3.11.11.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +81/-82
- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| $U_i, В$ .....   | $\leq 28$         |
| $I_i, мА$ .....  | $\leq 115$        |
| $P_i, Вт$ .....  | $\leq 1$          |
| $C_i, нФ$ .....  | $\leq 11,1$       |
| $L_i, мГн$ ..... | пренебрежимо мала |
- 3.11.12. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52
- 3.11.12.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +41/-42 и +51/-52
- | Цепь        | Индуктивный датчик тип 2 | Индуктивный датчик тип 3 |
|-------------|--------------------------|--------------------------|
| $U_i, В$    | $\leq 16$                | $\leq 16$                |
| $I_i, мА$   | $\leq 25$                | $\leq 52$                |
| $P_i, мВт$  | $\leq 64$                | $\leq 169$               |
| $C_i, нФ$   | $\leq 71,1$              | $\leq 71,1$              |
| $L_i, мкГн$ | $\leq 100$               | $\leq 100$               |
- 3.11.13. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с механическими предельными контактами, контакты 47/48/49/57/58/59
- 3.11.13.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты 47/48/49/57/58/59
- |                   |             |
|-------------------|-------------|
| $U_i, В$ .....    | $\leq 28$   |
| $I_i, мА$ .....   | $\leq 115$  |
| $P_i, мВт$ .....  | $\leq 500$  |
| $C_i, нФ$ .....   | $\leq 22,2$ |
| $L_i, мкГн$ ..... | $\leq 150$  |



Руководитель  
уполномоченное лицо  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
Эксперт/эксперты-аудиторы

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



**ҚОСЫМША** № ЕАЭС КЗ.7500525.01.01.02374

20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
II парақ

- 3.11.8. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позицияларының бинарлық кіруі (байланыс), контактілер +85/-86
- 3.11.8.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +85/-86
- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| U <sub>0</sub> , В .....   | ≤ 9,6 |
| I <sub>0</sub> , mA .....  | ≤ 5   |
| P <sub>0</sub> , мВт ..... | ≤ 5,8 |
| C <sub>0</sub> , нФ .....  | ≤ 3,3 |
| L <sub>0</sub> , мГн ..... | ≤ 50  |
- 3.11.9. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 нақты жағдай датчиктерімен, +31/-32 байланыс
- 3.11.9.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +31/-32
- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| U <sub>i</sub> , В .....    | ≤ 28                 |
| I <sub>i</sub> , mA .....   | ≤ 115                |
| P <sub>i</sub> , Вт .....   | ≤ 1                  |
| C <sub>i</sub> , нФ .....   | ≤ 11,1               |
| L <sub>i</sub> , мкГн ..... | элемент-ак кішкентай |
- 3.11.10. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 серво жетекті позицияла ры (AMR), байланыстар 21/22/23/24
- 3.11.10.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар 21/22/23/24
- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| U <sub>0</sub> , В .....   | ≤ 4,8 |
| I <sub>0</sub> , mA .....  | ≤ 65  |
| P <sub>0</sub> , мВт ..... | ≤ 74  |
| C <sub>0</sub> , мкФ ..... | ≤ 100 |
| L <sub>0</sub> , мГн ..... | ≤ 8   |
- 3.11.11. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 мәжбүрлі лақтыру клапаны бар позицияла ры, байланыстар +81/-82
- 3.11.11.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +81/-82
- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| U <sub>i</sub> , В .....    | ≤ 28                 |
| I <sub>i</sub> , mA .....   | ≤ 115                |
| P <sub>i</sub> , Вт .....   | ≤ 1                  |
| C <sub>i</sub> , нФ .....   | ≤ 11,1               |
| L <sub>i</sub> , мкГн ..... | элемент-ак кішкентай |
- 3.11.12. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позицияларындағы байланыс +41/-42 және +51/-52
- 3.11.12.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +41/-42 и +51/-52
- | Тізбек               | Индуктивный датчик тип 2 | Индуктивный датчик тип 3 |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| U <sub>i</sub> , В   | ≤ 16                     | ≤ 16                     |
| I <sub>i</sub> , mA  | ≤ 25                     | ≤ 52                     |
| P <sub>i</sub> , мВт | ≤ 64                     | ≤ 169                    |
| C <sub>i</sub> , нФ  | ≤ 71,1                   | ≤ 71,1                   |
| L <sub>i</sub> , мГн | ≤ 100                    | ≤ 100                    |
- 3.11.13. Механикалық шекті байланыстары бар TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позициялары, контактілер 47/48/49/57/58/59
- 3.11.13.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар 47/48/49/57/58/59
- |                             |        |
|-----------------------------|--------|
| U <sub>i</sub> , В .....    | ≤ 28   |
| I <sub>i</sub> , mA .....   | ≤ 115  |
| P <sub>i</sub> , мВт .....  | ≤ 500  |
| C <sub>i</sub> , нФ .....   | ≤ 22,2 |
| L <sub>i</sub> , мкГн ..... | ≤ 150  |



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия КЗ № 0159521



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № \_\_\_\_\_

ЕАЭС КЗ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

12 лист

3.11.14. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с аналоговым входом, контакты +17/-18

3.11.14.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +17/-18

$U_i$ , В	.....	≤ 28
$I_i$ , мА	.....	≤ 115
$P_i$ , Вт	.....	≤ 1
$C_i$ , нФ	.....	≤ 11,1
$L_i$ , мкГн	.....	пренебрежимо мала

3.11.15. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с внешним датчиком положения I, контакты 21/22/23/24

3.11.15.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты 21/22/23/24

$U_o$ , В	.....	≤ 4,8
$I_o$ , мА	.....	≤ 65
$P_o$ , мВт	.....	≤ 74
$C_o$ , мкФ	.....	≤ 100
$L_o$ , мГн	.....	≤ 8

3.11.16. Позиционеры TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135 с внешним датчиком положения II, контакты +15/-16

3.11.16.1. Параметры искробезопасных цепей, контакты +15/-16

$U_i$ , В	.....	≤ 28
$I_i$ , мА	.....	≤ 115
$P_i$ , Вт	.....	≤ 1
$C_i$ , нФ	.....	≤ 11,1
$L_i$ , мкГн	.....	пренебрежимо мала

3.12. Электропневматические позиционеры модели TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135

3.12.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже..... IP66

3.12.2. Допустимый диапазон температуры окружающей среды для взрывоопасных пылевых зон  
T85 °С..... от минус 55 °С до +70 °С

3.12.3. Электрические характеристики

3.12.3.1. Сигнальная цепь, контакты +11/-12

$U_N$ , В	.....	9,8
$I_N$ , мА	.....	от 4 до 20
$P_N$ , мВт	.....	212

3.12.3.2. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с программными предельными контактами (NAMUR),  
контакты +45/-46 и +55/-56

$U_N$ , В	.....	8,2
$P_N$ , мВт	.....	17

3.12.3.3. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с бинарным выходом (NAMUR), контакты +83/-84

$U_N$ , В	.....	8,2
$P_N$ , мВт	.....	17

3.12.3.4. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с бинарным входом (24 В, постоянного тока),  
контакты +87/-88

$U_N$ , В	.....	24
$P_N$ , мВт	.....	120

3.12.3.5. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с бинарным входом (контакт), контакты +85/-86

$U_N$ , В	.....	24
-----------	-------	----

3.12.3.6. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с датчиками фактического положения, контакты +31/-32

$U_N$ , В	.....	24
$P_N$ , мВт	.....	518



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*OK*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Kanay*  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кагальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031  
12 парақ

- 3.11.14. Аналогтық кіретін жері бар TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позициялары, +17/-18 байланыстары
- 3.11.14.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +17/-18
- |              |       |                     |
|--------------|-------|---------------------|
| $U_i$ , В    | ..... | ≤ 28                |
| $I_i$ , mA   | ..... | ≤ 115               |
| $P_i$ , Вт   | ..... | ≤ 1                 |
| $C_i$ , нФ   | ..... | ≤ 11,1              |
| $L_i$ , мкГн | ..... | елемей-ақ кішкентай |
- 3.11.15. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позицияларының сыртқы I орналасу датчигі, байланыстар 21/22/23/24
- 3.11.15.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар 21/22/23/24
- |              |       |       |
|--------------|-------|-------|
| $U_o$ , В    | ..... | ≤ 4,8 |
| $I_o$ , mA   | ..... | ≤ 65  |
| $P_o$ , мВт  | ..... | ≤ 74  |
| $C_o$ , мкФ  | ..... | ≤ 100 |
| $L_o$ , мкГн | ..... | ≤ 8   |
- 3.11.16. TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 позицияларының сыртқы датчигі II, +15/-16 байланыстары
- 3.11.16.1. Ұшқын қауіпсіз тізбектердің параметрлері, байланыстар +15/-16
- |              |       |                     |
|--------------|-------|---------------------|
| $U_i$ , В    | ..... | ≤ 28                |
| $I_i$ , mA   | ..... | ≤ 115               |
| $P_i$ , Вт   | ..... | ≤ 1                 |
| $C_i$ , нФ   | ..... | ≤ 11,1              |
| $L_i$ , мкГн | ..... | елемей-ақ кішкентай |
- 3.12. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 модельдерінің электрпневматикалық позициялары
- 3.12.1. МСТ 14254-2015 бойынша қабықты қорғау дәрежесі, төмен емес..... IP66
- 3.12.2. Жарылыс қаупі бар шаң аймақтары үшін қоршаған орта температурасының рұқсат етілген диапазоны  
T85 °C..... минус 55 °C бастап +70 °C дейін
- 3.12.3. Электр сипаттамалары
- 3.12.3.1. Сигнал тізбегі, байланыстар +11/-12
- |             |       |                   |
|-------------|-------|-------------------|
| $U_N$ , В   | ..... | 9,8               |
| $I_N$ , mA  | ..... | 4-тен 20-ға дейін |
| $P_N$ , мВт | ..... | 212               |
- 3.12.3.2. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 бағдарламалық шекті байланыстармен (NAMUR), контактілер +45/-46 және +55/-56
- |             |       |     |
|-------------|-------|-----|
| $U_N$ , В   | ..... | 8,2 |
| $P_N$ , мВт | ..... | 17  |
- 3.12.3.3. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 бинарлық шығатын позициялары (NAMUR), +83/-84 байланыстары
- |             |       |     |
|-------------|-------|-----|
| $U_N$ , В   | ..... | 8,2 |
| $P_N$ , мВт | ..... | 17  |
- 3.12.3.4. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позицияларының бинарлық кіруі (24 В, тұрақты ток), контактілер +87/-88
- |             |       |     |
|-------------|-------|-----|
| $U_N$ , В   | ..... | 24  |
| $P_N$ , мВт | ..... | 120 |
- 3.12.3.5. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позициялары бинарлы кіру (байланыс), байланыстар +85/-86
- |           |       |    |
|-----------|-------|----|
| $U_N$ , В | ..... | 24 |
|-----------|-------|----|
- 3.12.3.6. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позицияларымен нақты орналасу датчиктері, байланыс +31/-32
- |             |       |     |
|-------------|-------|-----|
| $U_N$ , В   | ..... | 24  |
| $P_N$ , мВт | ..... | 518 |



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



3.12.3.7. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с клапаном принудительного сброса, контакты +81/-82	
U <sub>N</sub> , В.....	24
P <sub>N</sub> , мВт.....	173
3.12.3.8. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с индуктивными предельными контактами, контакты +41/-42 и +51/-52	
U <sub>N</sub> , В.....	8,2
P <sub>N</sub> , мВт.....	17
3.12.3.9. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с механическими предельными контактами, контакты 47/48/49/57/58/59	
U <sub>N</sub> , В.....	28
P <sub>N</sub> , мВт.....	10
3.12.3.10. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с аналоговым входом, контакты +17/-18	
U <sub>N</sub> , В.....	3,5
I <sub>N</sub> , мА.....	от 4 до 20
P <sub>N</sub> , мВт.....	76
3.12.3.11. Позиционеры TROVIS 3793-513 и TROVIS 3793-5135 с внешним датчиком положения П, контакты +15/-16	
U <sub>N</sub> , В.....	3,5
I <sub>N</sub> , мА.....	от 4 до 20
P <sub>N</sub> , мВт.....	76

**4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**

Сигнал, поступающий из системы управления, сравнивается с величиной хода/углом открытия регулирующего клапана, вырабатывая при этом управляющее давление для пневматического привода. Позиционеры выполнены в корпусе с крышкой прямоугольной формы, изготовленном из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния, цинка и циркония менее 7,5 %. Крышка позиционера выполнена с круглым смотровым окошком. Поверхность покрыта порошковой краской. Внутри корпуса расположены электропневматический преобразователь, электронные схемы управления на платах, элементы для подключения электрических и пневматических линий. На одной боковой стороне поверхности корпуса установлены кабельные вводы, на другой – подключения пневматической системы. На корпусе имеются заземляющий зажим и табличка с маркировкой. Корпус и крышка позиционера типа 3725 выполнены из пластмасс (поликарбонат и полифталамид).

Взрывозащищенность позиционеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017); ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); ГОСТ IEC 60079-31-2013; ГОСТ IEC 60079-1-2013; ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «Х», стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание электропневматических позиционеров проводить в соответствии с указаниями производителя по его технической документации;
- соединение электропневматических позиционеров исполнения «Ex ia» с аппаратурой, расположенной вне взрывоопасной зоны, должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категории IIC; входные и выходные искробезопасные параметры электропневматических позиционеров с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере безопасности
- температурный класс/максимальная температура поверхности электропневматических позиционеров устанавливается в зависимости от температуры окружающей среды/температуры рабочей среды (процесса);
- электропневматические позиционеры следует встраивать в локальную систему уравнивания потенциалов во взрывоопасной зоне;
- запрещается эксплуатировать электропневматические позиционеры в условиях, превышающих предельные значения, указанные в документации изготовителя, техпаспорте и на заводской табличке;
- запрещается эксплуатация электропневматических позиционеров с механическими повреждениями;



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*Овчинникова Вера Александровна*  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Кагальмова Евгения Владимировна*  
(подпись)

Кагальмова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

20.01.2026  
дейін жарамды 19.01.2031

13 парақ

3.12.3.7. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 мәжбүрлі лақтыру клапаны бар позициялары, байланыстар +81/-82	
U <sub>N</sub> , В.....	24
P <sub>N</sub> , мВт.....	173
3.12.3.8. Индуктивті шекті байланыстары бар TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позициялары, +41/-42 және +51/-52 байланыстары	
U <sub>N</sub> , В.....	8,2
P <sub>N</sub> , мВт.....	17
3.12.3.9. Механикалық шекті байланыстары бар TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позициялары, контактілер 47/48/49/57/58/59	
U <sub>N</sub> , В.....	28
P <sub>N</sub> , мВт.....	10
3.12.3.10. Аналогтық кіретін жері бар TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позициялары, байланыстар +17/-18	
U <sub>N</sub> , В.....	3,5
I <sub>N</sub> , мА.....	4-тен 20-ға дейін
P <sub>N</sub> , мВт.....	76
3.12.3.11. TROVIS 3793-513 және TROVIS 3793-5135 позицияларының сыртқы датчигі II, +15/-16 байланыстары	
U <sub>N</sub> , В.....	3,5
I <sub>N</sub> , мА.....	4-тен 20-ға дейін
P <sub>N</sub> , мВт.....	76

**4. ЖАРЫЛЫСТАН ҚОРҒАУДЫ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН ҚҰРАЛДАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ**

Басқару жүйесінен келіп түсетін сигнал пневматикалық жетек үшін басқару қысымын шығара отырып, реттеуші клапанның жүріс/ашу бұрышының шамасымен салыстырылады. Позиционерлер құрамында 7,5% -дан кем магний, мырыш және цирконий бар тот баспайтын болаттан немесе алюминий қорытпасынан жасалған тік бұрышты нысандағы қақпағы бар корпуста орындалған. Позиционердің қақпағы дөңгелек қарау терезесімен орындалған. Беті ұнтақ бояумен боялған. Корпустағы ішінде электрпневматикалық түрлендіргіш, платаларда басқарудың электрондық схемалары, электр және пневматикалық желілерді қосуға арналған элементтер орналасқан. Корпус бетінің бір бүйір жағында кабельдік кірмелер, екінші жағында - пневматикалық жүйені қосу орнатылған. Корпуста жерге тұйықтау қысықышы және таңбасы бар тақтайша болады. 3725 типті позиционердің корпусы мен қақпағы пластмассадан (поликарбонат және полифталамид) жасалған.

Позициялаушылардың жарылыстан қорғалуы стандарттар талаптарының орындалуымен қамтамасыз етіледі: МСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017); МСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011); МСТ IEC 60079-31-2013; МСТ IEC 60079-1-2013; МСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

**5. ҚОЛДАНУДЫҢ АРНАЙЫ ШАРТТАРЫ**

Ех-таңбалаудан кейін тұрған «Х» белгісі пайдалану кезінде қолданудың мынадай арнайы шарттарын сақтау қажеттігін білдіреді:

- электрпневматикалық позицияларды монтаждау, пайдалану, оларға техникалық қызмет көрсету өндірушінің техникалық құжаттамасы бойынша нұсқауларына сәйкес жүргізілсін;
- «Ех ia» орындалатын электрпневматикалық позицияларын жарылыс қаупі бар аймақтан тыс орналасқан аппаратурамен жалғау ІІС санатындағы жарылыс қаупі бар газ қоспасы пайда болуы мүмкін үй-жайлар мен сыртқы қондырғылардың жарылыс қаупі бар аймақтарында орналасқан құрылғыларды қосу үшін сәйкестік сертификаты бар ұшқыннан қорғау тосқауылдары арқылы жүзеге асырылуы тиіс; электрпневматикалық позицияларының кіріс және шығу параметрлері қосқыш кабельдің параметрлерін ескере отырып, қауіпсіздік кедергісінде көрсетілген электр параметрлеріне сәйкес келуі тиіс
- электрпневматикалық позициянерлер бетінің температуралық класы/ен жоғарғы температурасы қоршаған ортаның температурасына/жұмыс ортасының (үдерісінің) температурасына байланысты белгіленеді;
- электрпневматикалық позицияторларды жарылыс қаупі бар аймақтағы әлеуеттерді теңестірудің жергілікті жүйесіне енгізу керек;
- дайындаушының құжаттамасында, техникалық паспортта және зауыттық тақтайшада көрсетілген шекті мәндерден асатын жағдайларда электрпневматикалық позицияларды дайдалануға тыйым салынады;
- механикалық зақымдануы бар электрпневматикалық позицияларды пайдалануға тыйым салынады;



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

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

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

(подпись)

Кагалымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0159523



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № \_\_\_\_\_

ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

от 20.01.2026

Действителен до 19.01.2031

14 лист

- в случае исполнения электропневматических позиционеров с постоянно присоединенным кабелем подключение внешних электрических цепей к свободному концу кабеля должно осуществляться с помощью сертифицированной соединительной коробки в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 61241-14-2013 либо вне взрывоопасной зоны;
- не допускается использовать в качестве рабочей среды газы с содержанием веществ, способных образовывать взрывоопасную атмосферу, такие как горючие газы, кислород и насыщенные кислородом газы;
- максимальное давление на входе не должно превышать 0,6 МПа (6 бар) для электропневматических позиционеров типов 3731-321, 3731-521, 3766-1, 3767-1 и 0,7 МПа (7 бар) для электропневматических позиционеров типов 3725-113, 3730-41, 3730-45, 3730-51, 3730-55, TROVIS 3730-1-113, TROVIS 3730-1-513, TROVIS 3730-3-113, TROVIS 3730-3-513, TROVIS 3730-3-813 и 1,0 МПа (10 бар) для электропневматических позиционеров типов TROVIS 3793-113, TROVIS 3793-1135, TROVIS 3793-513, TROVIS 3793-5135;

Электропневматические позиционеры типа 3725-113:

- в документации изготовителя и руководстве по эксплуатации должна содержаться вся необходимая информация для сведения риска электростатического заряда к минимуму. На оборудование должна быть нанесена предупреждающая надпись;

Электропневматические позиционеры типов 3731-321 и 3731-521:

- исполнения «Ex db» и «Ex db eb» должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки;
- запрещается использовать кабельные вводы и заглушки общепромышленного исполнения. При повышении температуры более 70 °C на входе кабеля должны использоваться термостойкие соединительные кабели. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы необходимо закрывать заглушками. При присоединении позиционеров типов 3731-321 и 3731-521 к системе трубопроводов должны использоваться уплотняющие элементы на корпусе самих позиционеров. Прокладка соединительных кабелей позиционеров типов 3731-321 и 3731-521 должна быть осуществлена с учетом защиты от механических повреждений. Взрывонепроницаемые соединения не предназначены для ремонта.

Электропневматические позиционеры типов TROVIS 3730-3-113, TROVIS 3793-113 и TROVIS 3793-1135:

- при использовании в средах, относящихся к группе пыли IIIС, входящие в комплект поставки кабельные вводы, заглушки и разъемы необходимо заменить сертифицированными. Кабельные вводы, заглушки и разъемы должны быть пригодны для использования в сертифицированном диапазоне температур и иметь степень защиты не ниже IP54.

Специальные условия применения, обозначенные «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации.



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

*Handwritten signature*  
(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Handwritten signature*  
(подпись)

Каталимова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)



ҚОСЫМША № ЕАЭС KZ.7500525.01.01.02374

20.01.2026

дейін жарамды 19.01.2031

14 парақ

- тұрақты қосылған кәбілмен электрпневматикалық позицияларды орындаған жағдайда сыртқы электр тізбектерін кәбілдің бос ұшына қосу МЕМСТ IEC 61241-14-2013 талаптарына сәйкес сертификатталған жалғау қорабының көмегімен не жарылыс қаупі бар аймақтан тыс жүзеге асырылуы тиіс;

- жұмыс ортасы ретінде жанғыш газдар, оттегі және оттегімен қаныққан газдар сияқты жарылыс қаупі бар атмосфераны түзуге қабілетті заттары бар газдарды пайдалануға жол берілмейді;

- кіре берістегі ең жоғары қысым 0,6 МПа (6 бар) аспауы тиіс 3731-321, 3731-521, 3766-1, 3767-1 және 0,7 МПа (7 бар) типті электрпневматикалық позицияларға арналған 3725-113, 3730-41, 3730-45, 3730-51, 3730-55, TROVIS 3730-1-113, TROVIS 3730-1-513, TROVIS 3730-3-113, TROVIS 3730-3-513 типті электрпневматикалық позицияларға арналған 3730-3-813 және 1,0 МПа (10 бар) TROVIS 3793-113, TROVIS 3793-1135, TROVIS 3793-513, TROVIS 3793-5135 типті электрпневматикалық позицияларға арналған;

3725-113 типті электрпневматикалық позицторлар:

- дайындаушының құжаттамасында және пайдалану жөніндегі нұсқаулықта электростатикалық заряд қаупін барынша азайту үшін барлық қажетті ақпарат болуы тиіс. Жабдыққа ескерту жазбасы жазылуы тиіс;

3731-321 және 3731-521 типті электрпневматикалық позицторлар:

- «Ex db» және «Ex db eb» орындаулары жарылыстан қорғаудың қажетті түрі мен деңгейін және қабықты қорғау дәрежесін қамтамасыз ететін сертификатталған кәбілдік кірмелермен және бітеуіштермен пайдаланылуы тиіс;

- жалпы өнеркәсіптік орындалған кәбілдік кірмелер мен бітеуіштерді пайдалануға тыйым салынады. Кәбілдің кіре берісінде температура 70 °C-тан жоғары болған кезде термотөзімді қосатын кәбілдер пайдаланылуы тиіс. Кәбіл кірмелерінің пайдаланылмайтын тесіктерін бітеуіштермен жабу қажет. 3731-321 және 3731-521 типті позиционерлерді құбыржолдар жүйесіне қосу кезінде позиционерлердің өз корпусындағы тығыздағыш элементтер пайдаланылуы тиіс. 3731-321 және 3731-521 типті позиционерлердің жалғау кәбілдерін төсеу механикалық зақымданудан қорғауды ескере отырып жүзеге асырылуы тиіс. Жарылыс өткізбейтін қосылыстар жөндеуге арналмаған.

TROVIS 3730-3-113, TROVIS 3793-113 және TROVIS 3793-1135 типті электрпневматикалық позицторлар:

- ИС шаң тобына жататын орталарда пайдалану кезінде жеткізу жиынтығына кіретін кәбіл кірмелерін, бітеуіштерді және ажыратқыштарды сертификатталғандармен ауыстыру қажет. Кабельдік кірмелер, бітеуіштер және ажыратқыштар сертификатталған температуралар диапазонында пайдалануға жарамды және IP54 төмен емес қорғаныс дәрежесі болуы тиіс.

«X» белгіленген қолданудың арнайы шарттары ілеспе құжаттамада көрсетілуге тиіс.



Руководитель  
(уполномоченное лицо)  
органа по сертификации

(подпись)

Овчинникова Вера Александровна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Каталымова Евгения Владимировна  
(Ф.И.О.)