

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00071

Серия ВУ № **0037175**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс»; место нахождения: улица 3-я Щорса, 9, офис 501, 220089, город Минск, Республика Беларусь, аттестат аккредитации ВУ/112 136.01 от 27.06.2022, телефон: +375 29 7656563; адрес электронной почты: info@gro-ex.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ступинский электротехнический завод»; место нахождения: 142821, Российская Федерация, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, улица Индустриальная, владение 6; основной государственный регистрационный номер: 5045059557; номер телефона: +7 495 933 85 48; адрес электронной почты: mail@satezelectro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Ступинский электротехнический завод», место нахождения: 142821, Российская Федерация, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, улица Индустриальная, владение 6

ПРОДУКЦИЯ Устройство защиты от импульсных перенапряжений ТТ-ST-EX(I)-24DC в соответствии с приложением 1 на бланках ВУ 0042070, ВУ 0042071, ТУ-27.12.23-005-02374271-2022 «Устройства от импульсных перенапряжений торговой марки СТЭЗ», серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 850 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

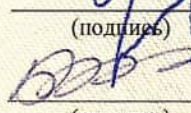
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний от 03.06.2024 № 76/24 испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства от 03.05.2024 № 11/24 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс» (аттестат аккредитации ВУ/112 136.01), подписанного экспертом-аудитором Брановцом Виктором Анатольевичем.
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
Срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2024 ПО 03.06.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


(подпись) М.П. Чимитова Эржена Будаевна (Ф.И.О.)

(подпись) Брановец Виктор Анатольевич (Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00071

Назначение и область применения

Устройство защиты от перенапряжений TT-ST-EX(I)-24DC (далее по тексту – устройство) предназначено для защиты от импульсных перенапряжений, источниками которых являются коммутации индуктивных и емкостных нагрузок, короткие замыкания в распределительных электрических сетях высокого и низкого напряжения, электромагнитные помехи, создаваемые промышленными электроустановками и электронными приборами. Устройство применяется в линиях подключения измерительного и регулирующего оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями нормативных документов, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Условия эксплуатации – температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 85 °С. По устойчивости к климатическим воздействиям устройства соответствуют исполнению УХЛ категории I по ГОСТ 15150-69.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты – 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIC T85°C...T135°C Db X; тип монтажа – монтажная рейка, 35 мм; максимальная внутренняя емкость C_i – 4 нФ; максимальная внутренняя индуктивность L_i – 1 мкГн; максимальный входной ток I_i – 200 мА; максимальное входное напряжение U_i – 30 В; максимальная входная мощность P_i – 1,6 Вт; степень защиты по ГОСТ 14254-2015 – IP20.

Конструктивно устройство, выполнено в виде прямоугольного корпуса из пластмассы, в котором размещена печатная плата. На торцевых поверхностях расположены присоединительные клеммные зажимы.

Взрывозащищенность устройства защиты от перенапряжений TT-ST-EX(I)-24DC с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIC T85°C...T135°C Db X обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), что достигается схемотехническими решениями и конструкцией устройства.

Маркировка

Маркировка устройства содержит: наименование изготовителя и его товарный знак; условное обозначение; страну изготовления; заводской номер по системе нумерации изготовителя; маркировку взрывозащиты; искробезопасные параметры; схему подключения; диапазон температуры окружающей среды; маркировку специальным знаком взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011; единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза ЕАЭС; номер сертификата соответствия.

Специальные условия безопасного применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, Ex ia IIC T85°C...T135°C Db X устройства защиты от перенапряжений TT-ST-EX(I)-24DC указывает на специальные условия применения:

- монтаж устройства во взрывоопасной зоне следует осуществлять с соблюдением требований ГОСТ IEC 60079-14-2013 в оболочку, имеющую действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011, который допускает возможность её применения во взрывоопасных зонах и обеспечивающую степень защиты от внешних воздействий не ниже IP54 для газовых сред и не ниже IP64 для пылевых сред;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


(подпись)

Чимикова Эргена Будаевна
(Ф.И.О.)
Брайнов Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00071

- устройство должно подключаться к искробезопасным цепям с параметрами, соответствующими входным параметрам устройства;
- выходные параметры U_o , I_o равны выходным параметрам внешней искробезопасной цепи, подключенной к клеммам 1, 2 устройства. При определении C_o и L_o необходимо учитывать значения C_i и L_i устройства;
- температурный класс устройства зависит от температуры окружающей среды:
 $T4/ T135^{\circ}\text{C}$ при $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +85^{\circ}\text{C}$;
 $T5/ T100^{\circ}\text{C}$ при $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$;
 $T6/ T85^{\circ}\text{C}$ при $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$;
- при монтаже и эксплуатации необходимо учитывать, что изоляция между искробезопасными цепями и землей не выдерживает испытательное напряжение 500 В переменного тока в связи с применением газоразрядника.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)


 (подпись)

 М.П.
 Чимитова Эржена Будаевна
 (Ф.И.О.)
 Брайновец Виктор Анатольевич
 (Ф.И.О.)
 (подпись)

РПТ "Белорусская унитарная телеграфная о.в. А.Т. Напоказана" зак. 13-2024, т. 1000