

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ME92.H00156

Срок действия с 09.04.2012 по 08.04.2015

№ 0009132

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: 140004,
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26. Телефон/факс 554 70 27. E-mail: sertium@mail.ru..

ПРОДУКЦИЯ Искробезопасные барьеры EXB-СТАЛТ
ТУ 3185-001-39435955-2003
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
31 8575

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51330.0-99; ГОСТ Р 51330.10-99; гл.7.3 ПУЭ

код ТН ВЭД России:
9032 81 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "СТАЛТ"
ИНН 7814052674
Россия, 197349, г. Санкт-Петербург, ул. Ново-Никитинская, д. 20

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "СТАЛТ"
ИНН 7814052674
Россия, 197349, г. Санкт-Петербург, ул. Ново-Никитинская, д. 20

НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 084ME-2012 экспертизы технической документации, проверок конструкции и сертификационных испытаний от 04.04.2012 (НФ МОС "Сертиум"- ИЛ взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 03.02.2010 г.); Сертификата соответствия требованиям ISO 9001:2008 № RU227590 от 10 декабря 2009 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - 5. Знак соответствия наносится на техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат выдан в связи с окончанием срока действия сертификата № РОСС RU.ME92.H00052.



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

С.А. Белов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертיום»
РОСС RU.0001.11ME92

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел/ факс (495) 554-44-88, тел/ факс (49646) 26 903, Email: sertium@hotmail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС RU.ME92.H00156

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьер «ЕХВ-СТАЛТ» предназначен для построения искробезопасных цепей с обеспечением гальванической развязки, ограничения тока и напряжения до искробезопасных значений в цепях устройств контроля и управления технологическими процессами во взрывоопасной зоне, в том числе систем противопожарной автоматики.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, установленного во взрывоопасной зоне и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, расположенными вне взрывоопасной зоны.

2. СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Состав, маркировка взрывозащиты и степень защиты корпусом от внешних воздействий представлены в табл. 2.1
 Таблица 2.1

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты корпусом от внешних воздействий
Барьер ЕХВ-СТАЛТ	[Exia]IIB	IP54 (IP20 в бескорпусном исполнении)

2.2. Основные параметры приведены в табл. 2.2

Таблица 2.2

Наименование показателей	Норма, единицы измерения
Максимальное выходное напряжение, U_0	24 В постоянного тока
Коэффициент передачи по напряжению, K_u , не менее	0,95
Коэффициент передачи по току, K_i , не менее	0,95
Максимальная внешняя емкость искробезопасной цепи, C_0	Не более 0,7 мкФ
Максимальная внешняя индуктивность искробезопасной цепи, L_0	Не более 13 мГн
Максимальный выходной ток (при КЗ на выходе), I_0	Не более 0,07 А
Диапазон рабочих температур	От минус 10°C до +55°C
Максимальная относительная влажность	95% при $t = 35^\circ\text{C}$
Степень защищенности корпуса (оболочки)	IP54 (IP20 в бескорпусном исполнении)
Масса изделия	Не более 0,45 кг (0,1 кг в бескорпусном исполнении)

Примечания:

1. Максимальное входное напряжение $U_{вх. max} = 28$ В постоянного тока
2. В бескорпусном исполнении изделие устанавливается на DIN-рейку.
3. Барьер, установленный без оболочки (барьер разделительный), должен эксплуатироваться при нормальных климатических условиях ($t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$, относительная влажность от 45 до 80% и давление P_a от 84 до 106,7 кПа), без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, песка и пыли, отсутствии конденсации влаги.



Руководитель органа

[Handwritten Signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten Signature]
подпись

С.А. Белов
инициалы, фамилия

Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.МЕ92.Н00156

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ

Барьер «ЕХВ-СТАЛТ» выполнен в виде законченного конструктива (черт. АСТА.425661.001), состоящего из корпуса с крышкой (оболочка), внутри которого размещен собственно барьер разделительный (черт.АСТА.425661.002). Ввод внешних кабелей осуществляется через кабельные вводы сальникового типа, размещенные на корпусе барьера. Присоединение к внешним электрическим цепям осуществляется с помощью винтовых зажимов, находящихся на корпусе барьера разделительного.

Схема подключения с указаниями полярности $U_{вх}$ и $U_{вых}$ представлена на табличке (черт.АСТА.754463.002), размещенной на корпусе барьера разделительного.

Искробезопасность обеспечивается следующими мерами:

- гальваническим разделением выходной искробезопасной цепи от внешней искроопасной цепи при помощи трансформатора Т2 (черт. АСТА.425661.002 Э3), выполненного в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 и имеющего электрическую прочность изоляции не менее 2500 В;
- установкой плавкого предохранителя FU1 во входной искроопасной цепи;
- ограничением тока короткого замыкания выходной цепи до искробезопасной величины при помощи резисторов R12, R13, выбранных в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99;
- ограничением выходного напряжения до искробезопасной величины при помощи стабилитронов VD9-VD14;
- ограничением величины внешней подключаемой емкости до значения не более 0,7 мкФ и индуктивности до величины не более 13 мГн;
- защитой барьера от внешних воздействий дополнительным корпусом со степенью защиты IP54, при установке его вне взрывоопасной зоны с повышенной запыленностью и влажностью.

Маркировка, наносимая на Барьер «ЕХВ-СТАЛТ» хорошо видимая, четкая, прочная и содержит следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- маркировку искрозащиты [Exia]IIB;
- параметры подключаемых цепей: U_0 : 24В, C_0 : 0,7 мкФ, I_0 : 0,07 А, L_0 : 13 мГн;
- температурный диапазон эксплуатации: минус $10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 55^{\circ}\text{C}$;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- знак соответствия;
- год и месяц выпуска;
- другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Перечень согласованных чертежей приведен в табл. 4.1

Таблица 4.1

Номер чертежа	Подписан	Согласован
АСТА.425661.001	29.11.2010	06.04.2012
АСТА.425661.001 СБ	29.11.2010	06.04.2012
АСТА.425661.001 ГЧ	25.04.2005	12.02.2009
АСТА.301240.051 СБ	25.04.2005	12.02.2009
АСТА.425661.002 СБ	01.11.2011	06.04.2012
АСТА.425661.002 Э3	01.11.2011	06.04.2012
АСТА.425661.002 ПЭ3	01.11.2011	06.04.2012
АСТА.671121.016 СБ	01.11.2011	06.04.2012
АСТА.754463.002	01.11.2011	06.04.2012
АСТА.754463.001	25.04.2005	12.02.2009

Внесение изменений в согласованные чертежи возможно только по согласованию с ИЛ МОС "Сертиум и Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

С.А. Белов
инициалы, фамилия