

Взрывозащищённые кабельные вводы



Взрывозащищённые кабельные вводы Beisit:

- с одинарным или двойным уплотнением,
- с одинарным уплотнением и уплотнительной втулкой,
- с одинарным или двойным уплотнением для бронированного кабеля,
- с одинарным уплотнением и с резьбовым отверстием для присоединения,
- с одинарным уплотнением с уплотнительной втулкой и с резьбовым отверстием для присоединения.

Подходят для взрывобезопасных зон: Zone 1, Zone 2, Zone 21 и Zone 22 — Gas Groups IIA, IIB, IIC.

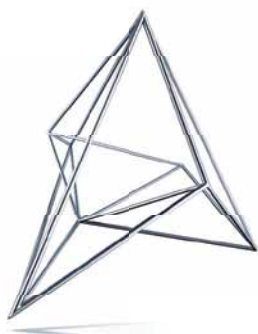
Все вводы оснащены закрытой мембраной ввода кабеля для обеспечения герметичности изделия до установки кабеля.

Наиболее востребованные сферы применения:

- нефтеперерабатывающие и добывающие предприятия • газотранспортные и накопительные комплексы;
- заправочные станции • горнодобывающие и рудные комплексы;
- машиностроение, покрасочные пункты • предприятия по производству муки и сахара;
- химические предприятия • целлюлозно-бумажные и текстильные фабрики.

Сертификат соответствия:

Компания Beisit завершила процесс сертификации кабельных вводов, адаптеров и заглушек, в том числе вентиляционных, во взрывозащитном исполнении на соответствие требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



Symmetron

МОСКВА
Ленинградское ш., д. 69, к. 1
Тел.: +7 495 961-20-20
moscow@symmetron.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ул. Таллинская, д. 7
Тел.: +7 812 449-40-00
spb@symmetron.ru

НОВОСИБИРСК
ул. Блюхера, д. 716
Тел.: +7 383 361-34-24
sibir@symmetron.ru

www.symmetron.ru

beisit@symmetron.ru



Взрывозащищенные кабельные вводы Beisit

Symmetron
BEISIT

В статье представлена продукция китайского производителя Beisit – высокотехнологичные и надежные кабельные вводы, в том числе во взрывозащищенном исполнении. Эти изделия имеют как международные сертификаты соответствия, так и сертификат Таможенного союза.

ГК «Симметрон», г. Москва

Уход с российского электротехнического рынка ряда западных брендов предопределил расширение сотрудничества отечественных поставщиков с компаниями из дружественных стран. На этом фоне выделяется деятельность группы компаний «Симметрон», которая поставляет для высокотехнологичных российских проектов продукцию известных разработчиков и изготовителей электронных компонентов. Широкий ассортимент, налаженные связи с проверенными партнерами, развитая сеть представительств и филиалов, продуманная логистика, а также гибкая ценовая политика позволяют ГК «Симметрон» осуществлять гарантированные поставки компонентов на промышленные предприятия практически любого профиля.

Одним из постоянных партнеров ГК «Симметрон» является предприятие Beisit Electric Tech Co., Ltd (далее – Beisit) из г. Ханчжоу, КНР. Этот производитель поставляет на мировой рынок кабельные вводы, стяжки и вентиляционные клапаны, промышленные разъемы (в том числе для тяжелых условий эксплуатации), быстросъемные гидравлические соединители и другую высокотехнологичную продукцию (рис. 1). Компания, основанная в 2009 году, имеет собственный оснащенный современным оборудованием испытательный центр,

обеспечивающий выполнение проверок продукции на соответствие немецким стандартам DIN (Deutsches Institut für Normung) и VDE (Verein Deutscher Elektrotechniker), а также американскому стандарту безопасности UL (Underwriter Laboratories Inc.). О научно-техническом потенциале Beisit говорит, в частности, такой факт, как получение 20 патентов на изобретения (17 в Китае и 3 за рубежом), 92 патентов на модели и 16 патентов на дизайн.

Одно из основных направлений деятельности предприятия связано с разработкой и производством ка-

бельных вводов, в том числе взрывозащищенных. Выпускаемые под брендом Beisit кабельные вводы применяются для любых типов кабеля: электрического, телекоммуникационного, измерительного, нагревательного, а также систем мониторинга и управления. Предлагаются стандартные вводы размером от M10 до M75 и с различными типами резьбы – метрической, трубной, конической и др. В линейку входят следующие серии:

► стандартные металлические и нейлоновые вводы в нескольких исполнениях со стандартной и удлиненной



Рис. 1. Изделия бренда Beisit



Рис. 2. Продукция Beisit: а – металлический кабельный ввод (никелированная латунь), тип М удлиненный, материал зажима – РА (нейлон); б – нейлоновый кабельный ввод с защитой от перегиба, тип М/М удлиненный, материал – РА (нейлон)

резьбовыми частями. Наряду со степенью защиты IP68, эта серия может иметь защиту IP69K;

- ▶ металлические и нейлоновые вводы для нескольких кабелей (в том числе плоских);

- ▶ металлические вводы с электромагнитным экранированием (с кольцами и пружиной);

- ▶ нейлоновые вводы со спиральным хвостовиком, обеспечивающим защиту кабеля от перегиба (в том числе со встроенной системой его защиты от вытяжения);

- ▶ металлические метрические вводы для бронированного кабеля, в том числе с увеличенным диапазоном его зажима;

- ▶ комбинированные метрические пластиковые вводы с металлической резьбовой частью;

- ▶ супермощные метрические металлические вводы.

В качестве примера на рис. 2 показана детализация некоторых типов кабельных вводов.

В отдельную линейку продукции Beisit можно выделить кабельные вводы во взрывозащищенном исполнении (рис. 3), зарекомендовавшие себя на мировом электротехническом рынке как решение, необходимое для специализированной сферы применения. Эффективность данной продукции обусловлена особенностями конструкции и установки, а также свойствами и качеством используемых материалов. Взрывозащищенные кабельные вводы применяются для подвода кабеля непосредственно в корпус электротехнического устройства (клеммной коробки, щитка, шкафа, пульта управ-

ления и т.п.) в целях предотвращения негативных последствий при эксплуатации оборудования во взрывоопасных зонах.

Здесь необходимо сказать о различных исполнениях взрывозащищенных кабельных вводов Beisit, потому что в этой линейке представлены изделия для применения во взрывоопасных зонах разного класса. Классификация взрывоопасных зон приводится в ст. 19 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008. Эта статья подразделяет все взрывоопасные зоны на шесть классов (0-й, 1-й, 2-й, 20-й, 21-й и 22-й) в зависимости от частоты и длительности присутствия взрывоопасной смеси. Выбирая взрывозащищенное оборудование, в первую очередь надо учесть класс зоны, в которой оно будет эксплуатироваться.

Классификация самого взрывозащищенного электрооборудования

в соответствии с тем же нормативным документом выполняется:

- ▶ по уровням взрывозащиты: осовзрывобезопасное (уровень 0), взрывобезопасное (уровень 1) и повышенной надежности против взрыва (уровень 2);

- ▶ по видам взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка (d); заполнение или продувка оболочки защитным газом под избыточным давлением (p); искробезопасная электрическая цепь (i); кварцевое заполнение оболочки с токоведущими частями (q); масляное заполнение оболочки с токоведущими частями (o); специальный вид взрывозащиты, определяемый особенностями объекта (s) и любой иной вид защиты (e);

- ▶ по группам, определяемым допустимостью применения в зонах с промышленными газами и парами (группа II и подгруппы IIА, IIВ, IIС), а также с рудничным метаном (группа I);

- ▶ по температурным классам в зависимости от максимально допустимой температуры поверхности: T1 (450 °C), T2 (300 °C), T3 (200 °C), T4 (135 °C), T5 (100 °C), T6 (85 °C).

Кабельные вводы Beisit во взрывозащищенном исполнении различаются типом уплотнения (одинарное или двойное), а также особенностью устанавливаемого кабеля. Кроме того, в каталоге продукции компании представлены серии взрывозащищенных вводов для бронированного кабеля (с одинарным и двойным уплотнением). Вводы всех этих серий могут использоваться во взрывоопасных зонах 1, 2, 21 и 22 с промышленными газами



Рис. 3. Кабельные вводы Beisit во взрывозащищенном исполнении

и парами, они соответствуют подгруппам ПА, ПВ и ПС. Все вводы оборудованы закрытой мембраной ввода кабеля, которая обеспечивает герметичность оборудования до его установки.

Изделия имеют следующие маркировки взрывозащиты:

- ▶ IEx db IIC Gb;
- ▶ IEx eb IIC Gb;
- ▶ Ex tb IIIC Db.

Взрывозащищенные вводы серии Beisit изготавливаются из металла и пластика, могут иметь длинную или стандартную резьбовую часть с различными типами резьбы: метрической – М; трубной цилиндрической – G; конической дюймовой – NPT; резьбой по DIN 40430 – PG. Степень защиты оболочки IP66 или IP68. Изделия могут эксплуатироваться при температурах от –60 до +130 °С.

В отдельную серию выделена продукция, изготовленная из никелированной латуни или полиамида, с маркировкой Ex eb II C Gb/Ex tD A21 и степенью защиты IP68.

Крайне важно упомянуть обо всех сертификатах, полученных на данную продукцию, потому что сертификация – важная часть работы, которой китайский производитель уделяет огромное внимание. Взрывозащищенные кабельные вводы, адаптеры и заглушки Beisit имеют сертификаты соответствия требованиям США (UL) и Германии (VDE), а также требованиям европейского стандарта взрывозащищенного оборудования АTEX. Получены и сертификаты в системе МЭК – о соответствии требованиям стандартов IECEx, относящихся к оборудованию для использования во взрывоопасных средах.

В апреле 2024 года компания Beisit завершила процесс сертификации производимых ею взрывозащищенных кабельных вводов, заглушек

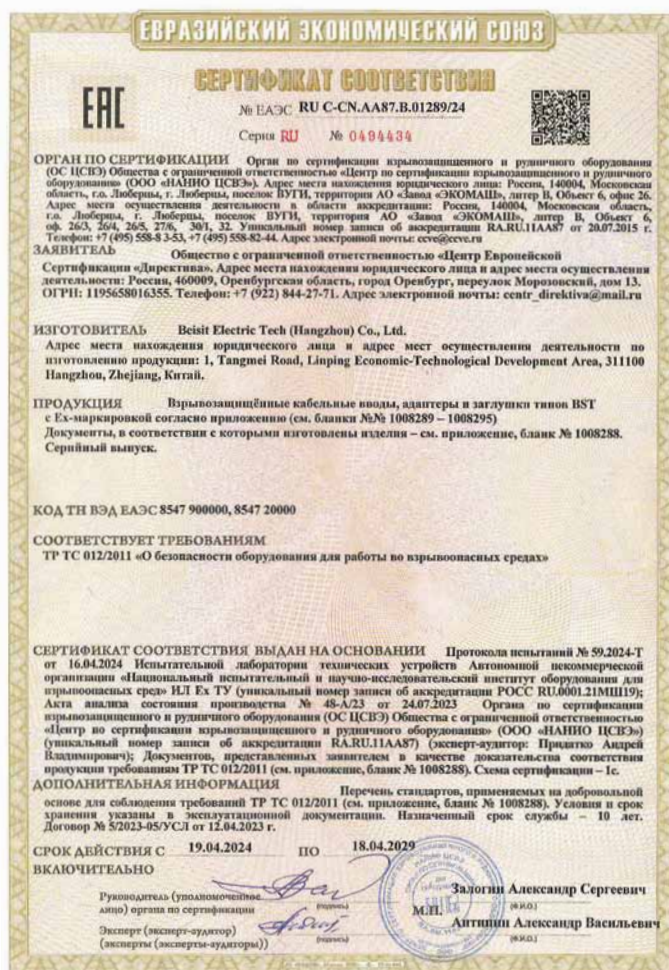


Рис. 4. Сертификат соответствия требованиям Таможенного союза

и адаптеров на соответствие основному документу Таможенного союза – TR TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (рис. 4). Сертификат распространяется на кабельные вводы типа BST (торговое наименование MCG) различных моделей, в числе которых Exd-SS, Exd-DS, Exd-SSF, Exd-DSA, Exd-DSAC, Exd-SSFА, Exd-SFAC, Exd-SST, Exd-SSFT.

В заключение отметим, что взрывозащищенные кабельные вводы Beisit имеют самую широкую область приме-

нения. Они востребованы на добывающих и перерабатывающих предприятиях нефтегазовой отрасли, в атомной, горнодобывающей и химической промышленности, в машиностроении, на предприятиях пищевого производства, целлюлозно-бумажных и текстильных фабриках, на транспорте и в других отраслях.

ГК «Симметрон», г. Москва,
тел.: +7 (495) 961-2020,
e-mail: beisit@symmetron.ru,
сайт: symmetron.ru



vk.com/journal_isup
ВКонтакте



<https://t.me/isupmagaz>
Телеграм



<https://dzen.ru/isup>
Дзен

Все новости и статьи в свободном доступе