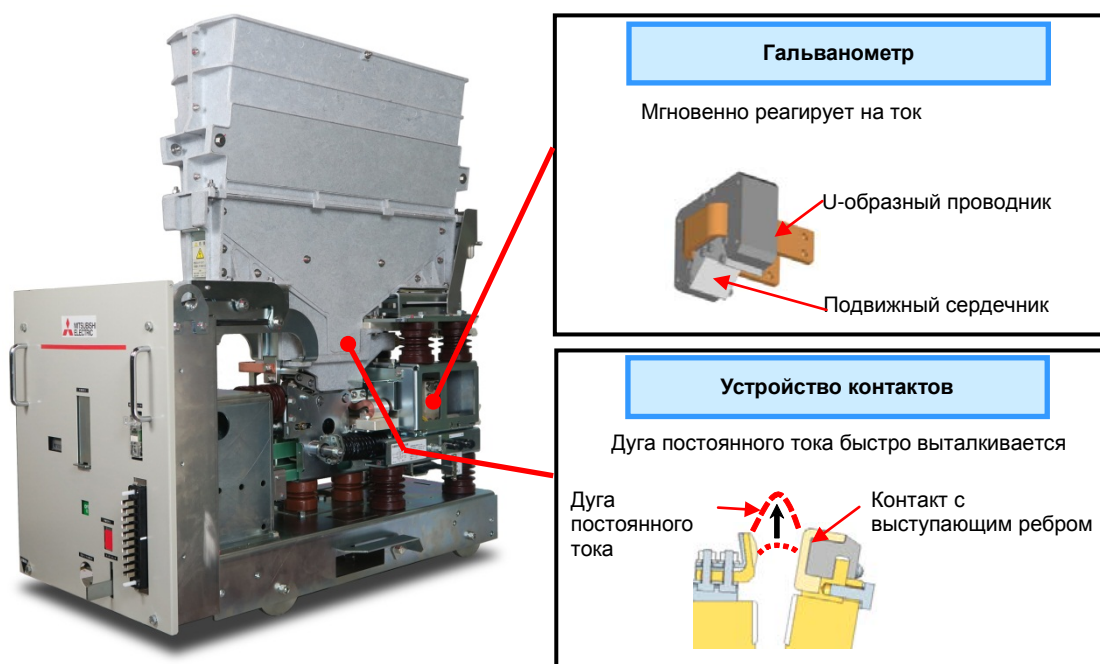


Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.

Mitsubishi Electric разработала технологию самого быстрого в мире выключателя постоянного тока для систем электроснабжения железных дорог

Технология высокоскоростного размыкания цепей постоянного тока повысит безопасность эксплуатации железнодорожных систем.

ТОКИО, 30 января 2017 г. — Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) объявила о разработке технологии высокоскоростного размыкания цепи постоянного тока для систем электроснабжения железных дорог. Технология мгновенно обнаруживает короткие замыкания и изолирует поврежденные участки цепи всего за 13 миллисекунд: по данным компании, на данный момент — это лучший показатель в мире. Технология повысит безопасность железных дорог с точки зрения защиты оборудования и эксплуатационной устойчивости систем электроснабжения, питающих железнодорожные вагоны от внешних источников.



Новый высокоскоростной автоматический выключатель

Принцип работы выключателя

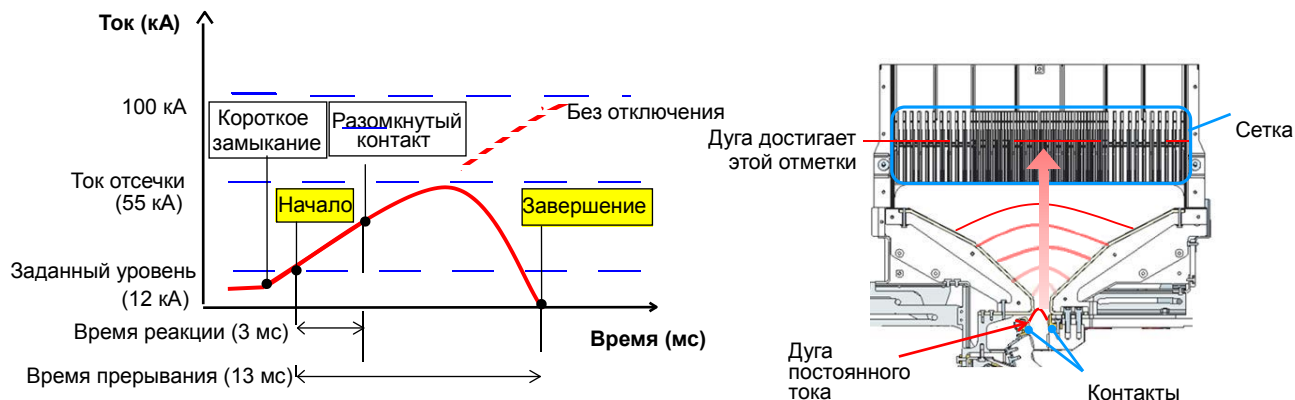
Непревзойденной скорости прерывания тока короткого замыкания удалось достичь благодаря решению двух ключевых проблем. Во-первых, приводным механизмом традиционного выключателя является сердечник магнита, который приводится в движение под воздействием магнитного поля при возросших токах короткого замыкания. Инерция подвижного сердечника увеличивает время, необходимое для разрыва цепи.

В новом выключателе установлен облегченный сердечник, приводимый в действие большей электромагнитной силой, которая достигается при помощи нового U-образного проводника вместо обычного I-образного. Благодаря этому автоматический выключатель постоянного тока Mitsubishi Electric разрывает цепь менее чем за 13 миллисекунд после короткого замыкания.

Во-вторых, в традиционных выключателях постоянного тока электрическая дуга разделяется и гасится с помощью дугогасительной решетки. Новая технология позволяет быстрее прерывать ток благодаря новому материалу и ребристой форме контактов, которые увеличивают электромагнитное воздействие на дугу.

Технические характеристики

Новый автоматический выключатель от Mitsubishi Electric соответствует японским промышленным стандартам (JIS E 2501-2) для устройств с высокой отключающей способностью (100 кА), высокой допустимой скоростью нарастания тока (10 кА/мс) и высоким током отсечки (55 кА). Новая технология надежно защищает оборудование за счет подавления амплитуды тока короткого замыкания при стандартном значении (55 кА), даже если мощность источника питания велика (выпрямитель класса 6 МВт).



Кривая прерывания тока короткого замыкания

Новый высокоскоростной выключатель в разрезе

###

Контакты для прессы:

Блинова Алена

ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Тел.: +7 (495) 721 2073

Alyona.Blinova@mer.mee.com

<http://MitsubishiElectric.ru>

Агаян Лилит

Коммуникационное агентство Comunica

Тел.: +7 (495) 937 1914

lagayan@comunica.ru

О компании

Корпорация с более чем девяностолетним опытом предоставления надежных высококачественных продуктов и услуг корпоративным и частным потребителям во всем мире, Mitsubishi Electric является признанным лидером в производстве, маркетинге и продаже электрического и электронного оборудования, используемого в информационных технологиях, телекоммуникациях, исследовании космоса, спутниковой связи, бытовой электронике, промышленных технологиях, энергетике, транспорте и строительстве. Более подробная

информация о корпорации Mitsubishi Electric доступна на ее глобальном сайте <http://MitsubishiElectric.com>.

В 1997 году в Москве было открыто представительство Mitsubishi Electric Europe B.V., европейского подразделения корпорации, а спустя почти 17 лет для усиления ее присутствия в России и странах СНГ было создано ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» (МЭР). Общество было открыто в июне 2014 года, а позднее в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге были зарегистрированы обособленные подразделения ООО «Мицубиси Электрик (РУС)». Основными направлениями работы МЭР и его обособленных подразделений являются продажа систем кондиционирования воздуха, промышленной автоматизации, продвижение высоковольтного энергетического оборудования, развитие бизнеса силовых полупроводников, визуально-информационных систем, холодильного оборудования, а также маркетинговые исследования с целью вывода на российский рынок новых продуктов корпорации.

Более подробная информация о деятельности ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в России и СНГ доступна на сайте <http://MitsubishiElectric.ru>.



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Facebook.com](https://www.facebook.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [Twitter.com](https://twitter.com/mitsubishielectricrus)



ООО «Мицубиси Электрик (РУС)» в социальной сети [LinkedIn.com](https://www.linkedin.com/company/mitsubishi-electric-rus/)