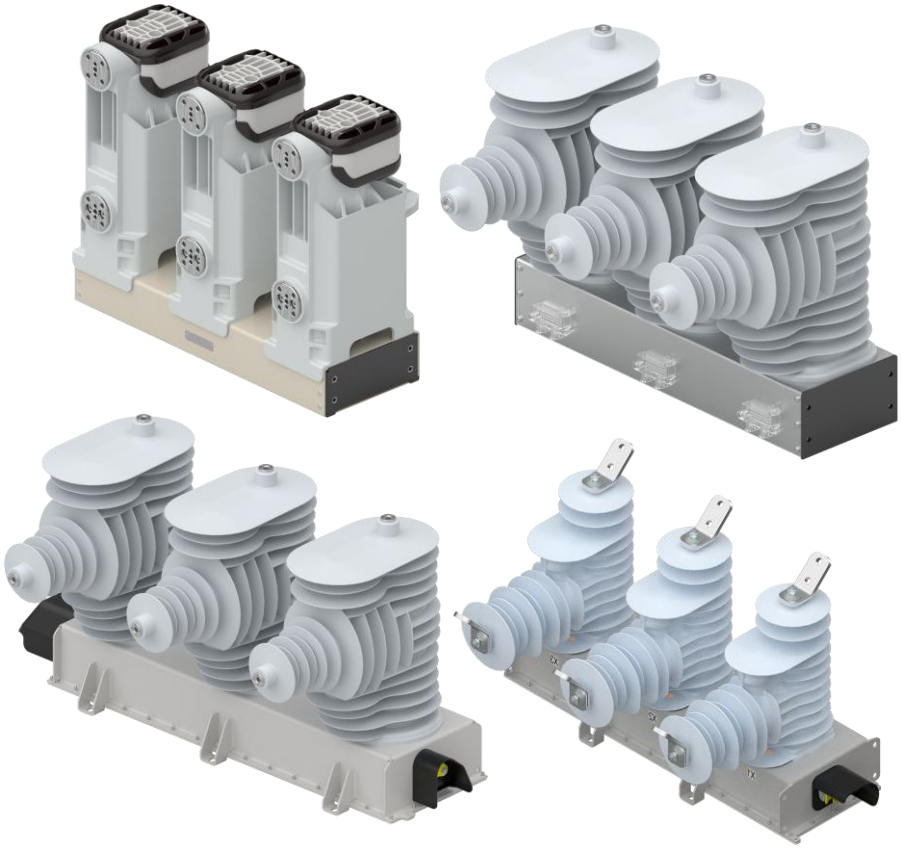
ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

0,4 • 10 • 20 • 27,5 • 35 кВ

Линейка выключателей внутренней и наружной установки

На базе коммутационных модулей ISM и OSM



ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

Выключатели внутренней установки ISM

400 А · 5 кА

800 А · 12,5 кА

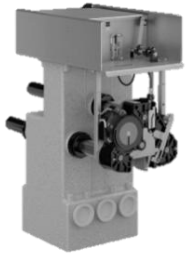
1000 А · 20 кА

1000 А · 20 кА

1600 А · 25 кА

1989 **1990** 1991 1992 **1993** 1994 1995 **1996** 1997 **1998** 1999 2000 2001 2002 **2003** 2004

2000 А · 31,5 кА



1000 А · 20 кА

3150 А · 40 кА

1000 А · 20 кА

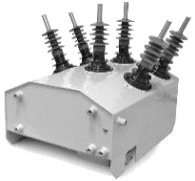
2004 **2005** 2006 2007 2008 2009 2010 2011 **2012** 2013 2014 2015 2016 2017 2018 **2019** **2020** 2021 2022 2023 2024 2025

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

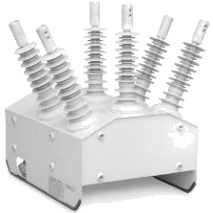
Выключатели наружной установки OSM

630 А · 16 кА

630 А · 16 кА



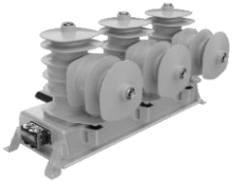
630 А · 16 кА



630 А · 16 кА

1997 **1998** 1999 2000 2001 **2002** 2003 2004 **2005** 2006 **2007** 2008 2009 2010 2011

1250 А · 20 кА



630 А · 16 кА

2011 **2012** 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 **2020** 2021 2022 2023 2024 2025

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

Требования, применяемые к коммутационным аппаратам

Потребность	Где применимо
Надежное, не требующее обслуживания оборудование	Любые объекты электроэнергетики
Низкие массогабаритные показатели коммутационных аппаратов	Удаленные объекты и распределительные устройства в стесненных условиях
Чувствительность к токам однофазных замыканий на землю	Распределительные сети 6-35 кВ, сети с компенсированной нейтралью
Выключатели с повышенным механическим ресурсом	Нагрузка, требующая частых коммутаций
Токи отключения свыше 40 кА в классе 10 кВ	Энергообъекты вблизи генерации
Выключатели в однополюсном и двухполюсном исполнении	Тяговая электрическая сеть
Выключатели с высоким быстродействием для БАВР	Объекты, особенно чувствительные к перебоям в электроснабжении

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

Современная линейка выключателей Таврида Электрик

Базовые версии: VCB15/25/35, OVCB27/35

ISM15/25/35

Тросиковая блокировка
Электромагнитный привод

OSM35

Кольцо ручного отключения
Электромагнитный привод

CM_16

Модуль управления вакуумным выключателем с функциями:

- управления коммутационным модулем и контролем привода
- подпитки от токовых цепей

Потребление не более 11 ВА

Smart версии: VCB04/15/25/35, REC15/25/35

ISM04/15/25/35

Тросиковая блокировка
Электромагнитный привод

OSM35

Кольцо ручного отключения
Электромагнитный привод

CM_15

Модуль управления вакуумным выключателем с функциями:

- управления коммутационным модулем и контролем привода
- релейной защиты и автоматики
- коммерческого учёта электроэнергии
- передачи данных в SCADA

Потребление не более 35 ВА

VCS_Smart

Датчики тока и напряжения, состоящие из:

- емкостного делителя напряжения для РЗА и учета электроэнергии, класс точности 0,5
- катушки Роговского для РЗА, до 50 кА измеряемый ток
- маломощного трансформатора тока для учета электроэнергии, класс точности 0,5S

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB04 | СМАРТ ВЕРСИИ

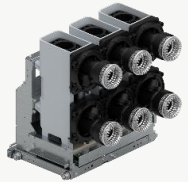
Коммутационные модули

ISM04_MD_1

1600 А · 50 кА · 30 000 ВО

ISM04_Shell_2

2000 А · 50 кА · 30 000 ВО



ISM04_HD_1

3150 А · 50 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

VCS_Smart

0,5S · до 50 кА · 0,1 I0

Готовое решение для модернизации присоединений 0,4 кВ с выключателями серии АВМ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB15 | БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

ISM15_LD_8

1000 А · 20 кА · 50 000 ВО

ISM15_MD_1

1350 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_Shell_2

2500 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_HD_1

4000 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_HD_1S

4000 А · 40 кА · 30 000 ВО

ISM15_UHD_1

4000 А · 50 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_16

85–265 В AC/DC · 11 ВА

Базовая версия выключателя для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 10 кВ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB15 | СМАРТ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

ISM15_LD_8(S)

1000 А · 20 кА · 50 000 ВО

ISM15_MD_1(S)

1350 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_Shell_2(S)

2500 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

ISM15_HD_1(S)

4000 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_HD_1S(S)

4000 А · 40 кА · 30 000 ВО

ISM15_UHD_1(S)

4000 А · 50 кА · 30 000 ВО

VCS_Smart

0,5S · до 50 кА · 0,1 I_0

Функциональность

Умный выключатель для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 10 кВ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB25 | СМАРТ и БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

ISM25_LD_1(S)

800 А · 16 кА · 30 000 ВО

ISM25_Shell_2(S)

2000 А · 25 кА · 30 000 ВО

ISM25_UHD_1(S)

2500 А · 40 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_16

85–265 В AC/DC · 11 ВА

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

VCS_Smart

0,5S · до 40 кА · 0,1 I_0

Базовый и **умный выключатель** для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 20 кВ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB35(27) | СМАРТ и БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

ISM35_Smart_3

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

ISM35_Smart_11

2500 А · 25 кА · 30 000 ВО

CM_16

85–265 В AC/DC · 11 ВА

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

ISM35_Smart_1

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

Функциональность

VCS_Smart

0,5S · до 25 кА · 0,1 I_0

Базовый и **умный выключатель** для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 35(27,5) кВ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

OVCB35(27) | БАЗОВЫЕ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

OSM35_Smart_9

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_11

2500 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_10

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_7

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_16

85–265 В AC/DC · 11 ВА

Базовая версия выключателя для модернизации и нового строительства ОРУ 35(27,5) кВ

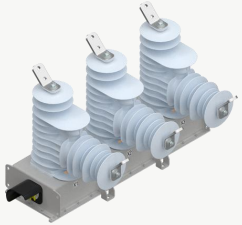
ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

REC10-35 | СМАРТ ВЕРСИИ

Коммутационные модули

OSM15_Al_2

630 А · 16 кА · 30 000 ВО



OSM25_Smart_1

800 А · 16 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_9

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_11

2500 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_10

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

OSM35_Smart_7

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

VCS_Smart

0,5S · до 25 кА · 0,1 I_0

Умный реклоузер для секционирования абонентских отпаек с функцией коммерческого учёта и ограничением по мощности, модернизации и нового строительства ОРУ 10-35 кВ и

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB04-15 | СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Коммутационные модули для БАВР

ISM04_MD_FT1

1600 А · 50 кА · 30 000 ВО

ISM15_MD_FT1

1250 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_Shell_FT2

2500 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM15_HD_FT1

4000 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

Функциональность

CM_16_FT

85–265 В AC/DC · 11 ВА

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

VCS_Smart

0,5S · до 50 кА · 0,1 I_0

Сверхбыстродействующие выключатели для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 0,4-10 кВ для реализации БАВР

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

VCB15-35 | СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули для частых коммутаций

ISM15_LD_AF2

1000 А · 20 кА · **150 000 ВО**

ISM35_Smart_AF1

1250 А · 25 кА · **120 000 ВО**

Функциональность

CM_16

85–265 В AC/DC · 11 ВА

CM_15

85–265 В AC/DC · 35 ВА

Выключатели с повышенным механическим ресурсом до 150 000 циклов ВО для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 10-35 кВ для печных трансформаторов и дуговых сталеплавильных печей

Модули для управляемой коммутации

ISM15_MD_3

1250 А · 31,5 кА · 30 000 ВО

ISM35_Smart_3

1250 А · 25 кА · 30 000 ВО

VCS_Smart

0,5S · до 50 кА · 0,1 I_0

Однофазные выключатели для управляемой синхронной коммутации для модернизации и встраивания в новые ячейки КРУ/КСО 10-35 кВ

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК
Совершенство технических решений

Ключевые преимущества аппаратов Таврида Электрик

1 Необслуживаемость

Масляные и вакуумные выключатели с пружинно-моторным приводом требуют проведения плановых технических обслуживаний и ремонтов

2 Встроенные функции РЗА и учёта

Любой коммутационный модуль может поставляться с умным модулем управления серии CM_15 и датчиками тока и напряжения

3 Широкая линейка выключателей

Коммутационные аппараты Таврида Электрик имеют диапазон номинальных токов до 4000 А и токов отключения до 50 кА в классе напряжения 10 кВ

4 Выключатели серии AF

Коммутационные модули для частых коммутаций ISM_AF имеют механический ресурс в 150 000 циклов ВО в классе 10 кВ и до 120 000 циклов ВО в классе 35 кВ

5 Специальные исполнения

Исполнения для тяговых подстанций системы 2×25 кВ и 27,5 кВ закрывают потребность РЖД в импортозамещении тяговых выключателей 35 кВ.

6 Быстродействующие выключатели FT

Быстродействующие выключатели серии MD_FT1 до 1350 А, Shell_FT2 до 2500 А и HD1_FT до 4000 А обладают наилучшими показателями времён срабатывания в мире

Глобальный поставщик коммутационного оборудования

3000+

сотрудников по миру

70+

подразделений

22

страны присутствия

80+

стран эксплуатации

ТОП-3

крупнейших мировых поставщиков выключателей и реклоузеров

>150 тыс. км

ЛЭП по миру автоматизированы реклоузерами TEL

>25 тыс.

подстанций по миру оснащены выключателями TEL

30+ лет

инженерной школы и серийного производства

ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК

Совершенство технических решений

Выключатели Таврида Электрик – решение для любого энергообъекта!

Разработано и сделано в России

tavrida.ru