

E.NEXT
Electrical Newest Exclusive Extended Technologies



E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

**Вакуумные выключатели внутренней
установки VSG-12kV**

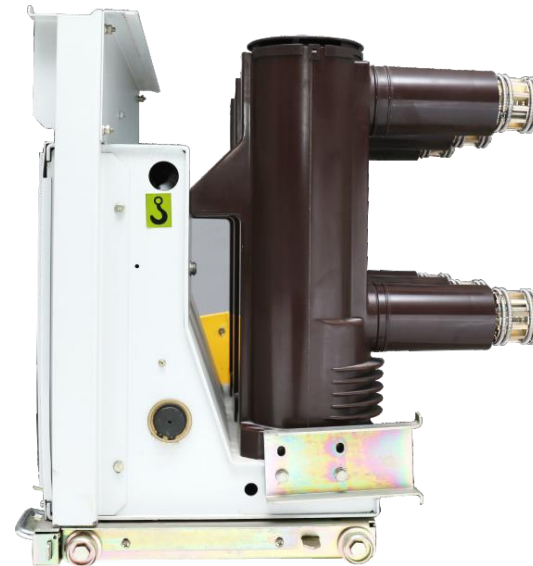


Вакуумные выключатели внутренней установки **VSG-12kV**

Назначение вакуумного выключателя с пружинным приводом VSG-12kV:

Серия вакуумных выключателей внутренней установки, предназначенных для использования в распределительных устройствах среднего напряжения объектов инфраструктуры и промышленных предприятий для включения и отключения под нагрузкой электрических цепей в нормальных режимах работы и для автоматического отключения при КЗ. Используется в трехфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 12кВ при нормальных и аварийных режимах.

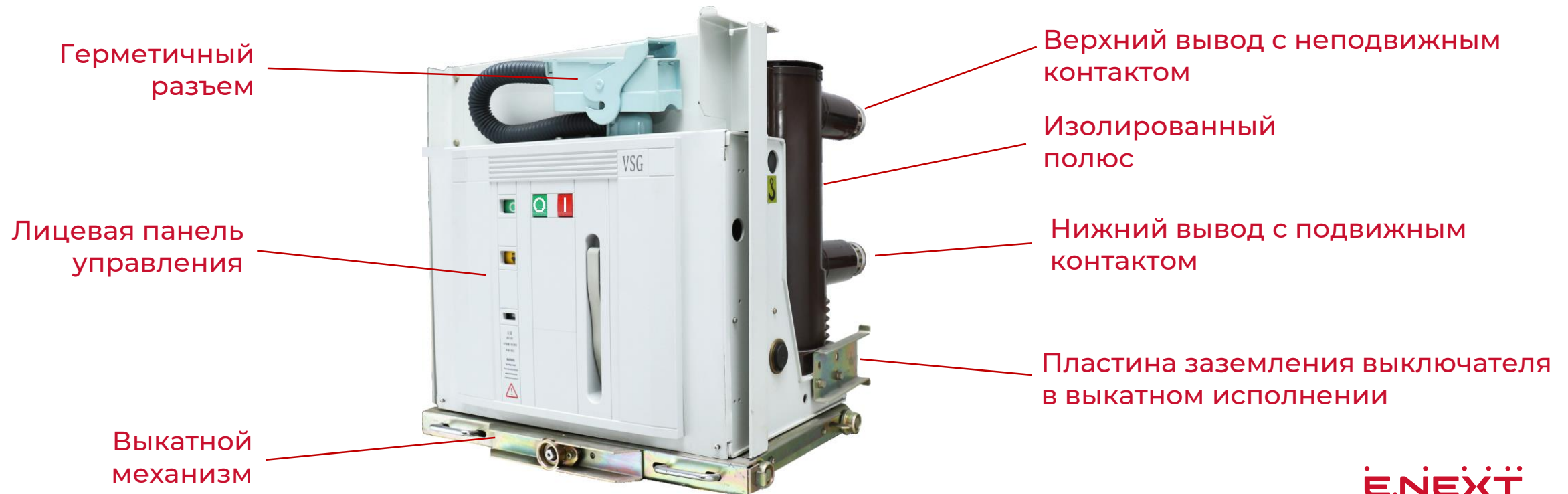
Устройство соответствует ДСТУ EN 62271-100:2016 и требованиям стандарта IEC62271-100.



Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

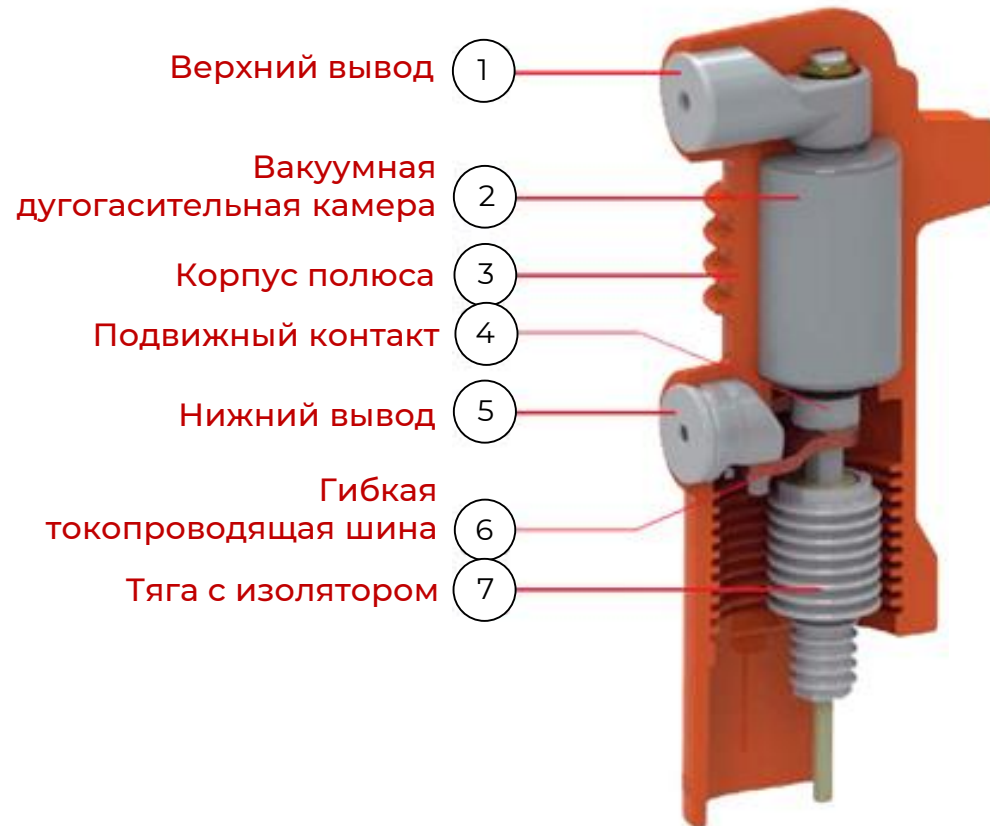
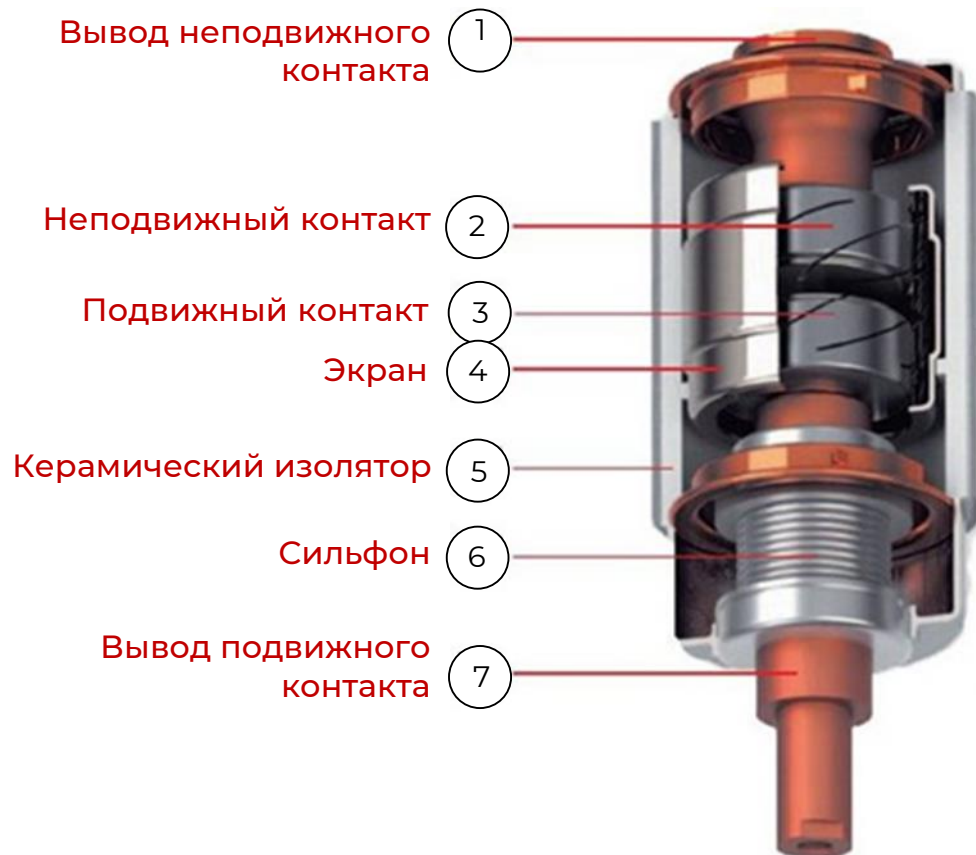
Внешний вид: внешне можно отдельно выделить три части выключателя, а именно:

- Лицевая панель с характерной для данной линейки рукояткой взвода;
- Органы управления: кнопки «вкл», «выкл»; указатели положения контактов и индикация взвода пружины; рукоятка взвода пружинного механизма; герметичный разъем 58-pin или клеммная колодка в зависимости от комплектации;
- Три отдельных полюса выключателя с вакуумными дугогасительными камерами.



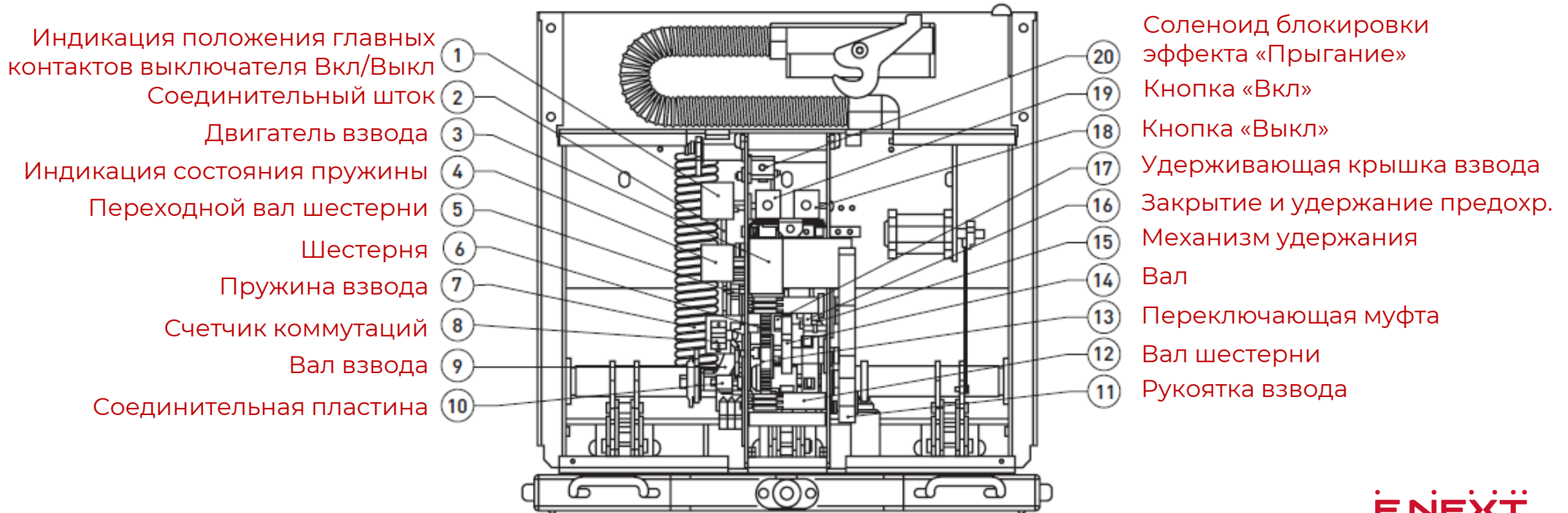
Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

Конструкция полюсов выключателя и вакуумной дугогасительной камеры: все полюсы устанавливаются на одном приводе с помощью опорного изолятора, в нашем случае из полимера. У каждого из них есть два вывода для подключения ошиновки. Сам полюс выполнен в сборном исполнении, что обеспечивает ремонтпригодность и возможность замены вакуумной камеры при выходе ее из строя и в разы удешевляет конечную стоимость выключателя.



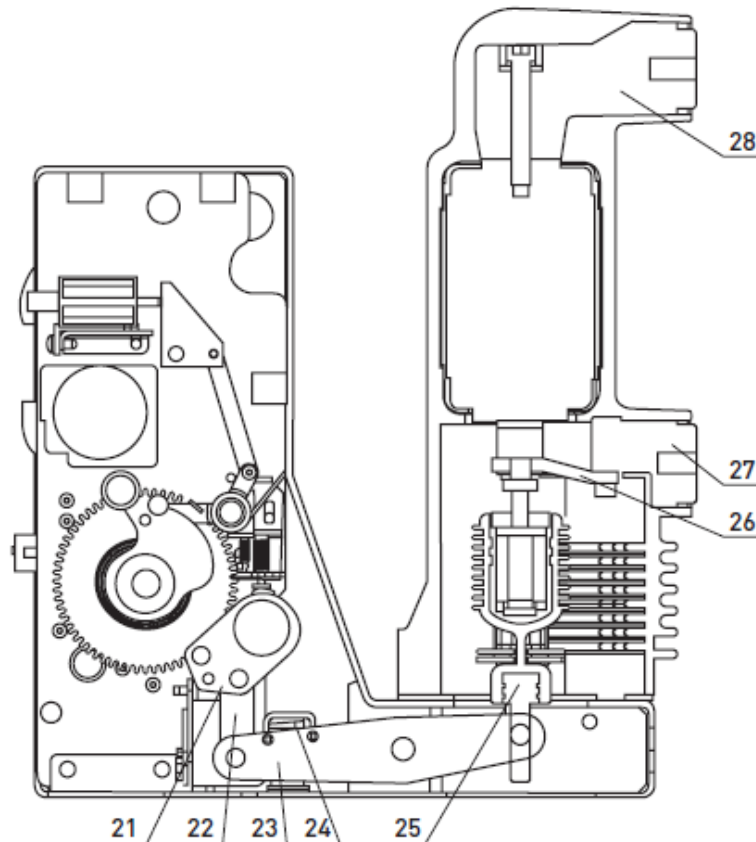
Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

Конструкция рабочего механизма: Корпус выполняет несущую и защитную функции для элементов привода. В части корпуса, где расположен привод, внутреннее пространство разделено на отсеки металлическими перепонками, усиливающими надежность привода и безопасность работ при регламентном обслуживании выключателя. Металлические части привода, корпуса, все металлические соединительные элементы выключателя, приводного механизма и привода обладают надежной защитой и устойчивостью к негативным воздействиям окружающей среды.



Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

Конструкция рабочего механизма: Корпус выполняет несущую и защитную функции для элементов привода. В боковом разрезе конструкции можем видеть механизм напрямую влияющий на работу вакуумных дугогасительных камер выключателя: толкатели, соединительные рычаги, пружины, тяговые штоки вакуумных дугогасительных камер.

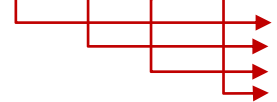


- ②1 Рычаг соединения
- ②2 Соединительная пластина
- ②3 Рычаг соединения
- ②4 Пружина отключения
- ②5 Изолированный тяговый шток
- ②6 Гибкая шина нижнего вывода
- ②7 Нижний вывод подключения
- ②8 Верхний вывод подключения

Вакуумные выключатели внутренней установки **VSG-12kV**

Структура условного обозначения и номинальные параметры:

VSG-12/630-25

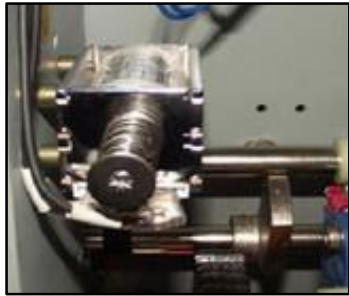
- 
- серия вакуумного выключателя;
 - номинальное напряжение, кВ;
 - номинальный ток, А;
 - номинальная предельная отключающая способность, кА.

НАЗВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ							
	20		25		31,5		40	
Номинальная отключающая способность, кА								
Номинальный ток, А	630	1000	630	1250	630	1 000	1 250	1 600
					1 250	1 600	2 000	2 500
					2 000	2 500	3 150	4 000
					3 150			
Номинальная частота, Гц	50							
Номинальное выдерживаемое напряжение молнии импульса (пик), кВ	75							
Номинальное кратковременное выдерживаемое напряжение (I _{min}), кВ	42							
Номинальное время продолжительности КЗ, с	4							
Выдерживаемое напряжение вторичной цепи (I _{min}), В	2 000							
Номинальный ток разрыва одиночного/обратного конденсатора, А	630/400 (40 кА 800/400)							
Время отключения, мс	20~50							
Время включения, мс	35~70							
Механическая износостойкость, циклов	30 000*							
Подвижные и неподвижные контакты обеспечивают совокупную толщину износа, мм	3							

*- стандартный вариант исполнения. При необходимости повышения параметров при заказе сообщить поставщику.

Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

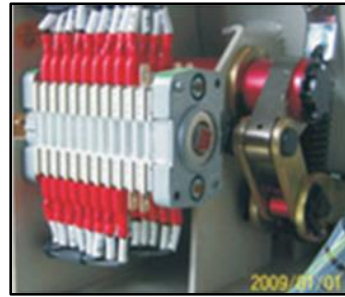
Базовая конфигурация выключателя: в состав базовой конфигурации включены все необходимые устройства для контроля и управления выключателем как в удаленном так и в стационарном режиме, такие как:



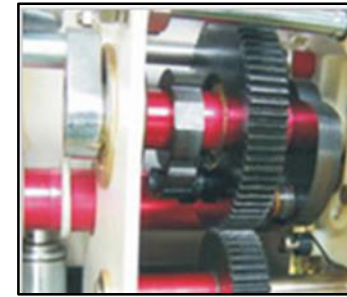
Катушка
включения/отключения



Счетчик



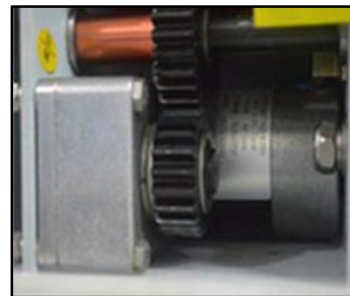
Вспомогательный
выключатель



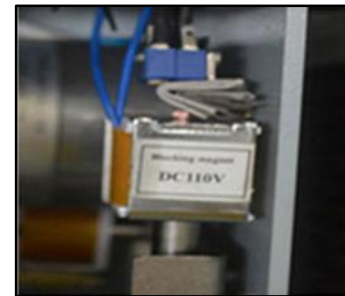
Приводной механизм



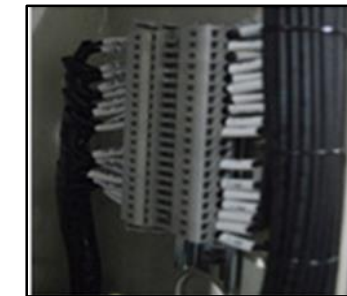
Микровыключатель
S1-S3



Электродвигатель
взвода



Электромагнитный
замок



Контактная колодка
для выкатного
механизма
выключателя



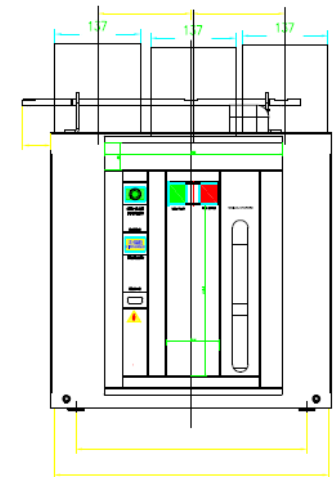
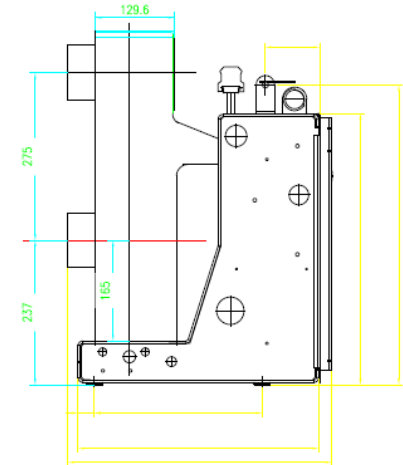
Печатная плата

Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

Сопроводительная документация:

В составе сопроводительной документации мы предлагаем:

- Опросный лист на вакуумный выключатель;
- Инструкция с эксплуатации вакуумных выключателей;
- Паспорт на вакуумный выключатель;
- Габаритные, установочные размеры, в форматах *.pdf, *.dwg для всех вариантов выключателей. От 150 мм до 275 мм межполюсных расстояний.



Вакуумный выключатель VSG	
Таблица выбора для вакуумного выключателя	
Наименование параметра	Диапазон
Информация про клеммы	Клеммы
Монтаж, установка	□ Монтаж сверху □ Монтаж снизу
Модель	□ VSG (Модульный выдвижной механизм)
Номинальное напряжение	□ 12kV □ 24kV □ 40.5kV
Номинальный ток	□ 630A □ 1000A □ 1250A □ 1600A □ 2000A □ 2500A □ 3150A □ 4000A
Номинальный ток короткого замыкания	□ 20kA □ 25kA □ 31.5kA □ 40kA □ 50kA
Тип выключателя	□ Выдвижной тип с изоляцией дисков □ Стационарный тип с изоляцией дисков
Расстояние между фазами	□ Фаза 150 мм (расстояние между выключателями и изоляцией 275 мм) □ Фаза 210 мм (расстояние между выключателями и изоляцией 275 мм) □ Фаза 250 мм (расстояние между выключателями и изоляцией 275 мм) (Исполнение) □ Фаза 275 мм (расстояние между выключателями и изоляцией 275 мм) □ Фаза 275 мм (расстояние между выключателями и изоляцией 310 мм)
Рабочее напряжение	□ AC110V □ AC220V □ DC110V □ DC220V
Конструкция выключателя	□ DC110V □ DC220V □ AC110V □ AC220V
Конструкция выключателя	□ DC110V □ DC220V □ AC110V □ AC220V
Конструктивный вариант	□ Защитный вид выключателя □ 3-фазное переключательное устройство (с током до 5А с током до 3,5А) □ 3-фазное переключательное устройство ABC (с током до 5А с током до 3,5А) □ 3-фазное переключательное устройство □ Без функции повторного включения □ 3-фазное переключательное устройство □ Без функции повторного включения
Полный набор	□ Полный комплект после сборки
Поставка	□ Переключательный механизм 1 шт. □ Ручка 1 шт.
	□ Пазы 1 шт. □ Монтажная планка 1 шт.
	□ Втулка 1 шт. □ Дополнительный переключатель 2 шт.
	□ Клеммы (розетки) 1 шт. □ Фиксированный болт 3 шт.
	□ Изоляционный материал 1 шт. □ Переключатель на выключатель 1 шт.
Иные специальные варианты	□ Контактная шина, контакт 6 шт. □ Фиксированный контакт 6 шт.
	□ Вторичная розетка 1 шт. □ Катушка 2 шт.

Примечание: Заполнить необходимые графы таблицы выключателя "□" и выключатель, выключатель, выключатель.

E.NEX.T

ПАСПОРТ

Вакуумный выключатель VSG

www.enext.ua

E.NEX.T

Інструкція з експлуатації

Вакуумний вимикач VSG

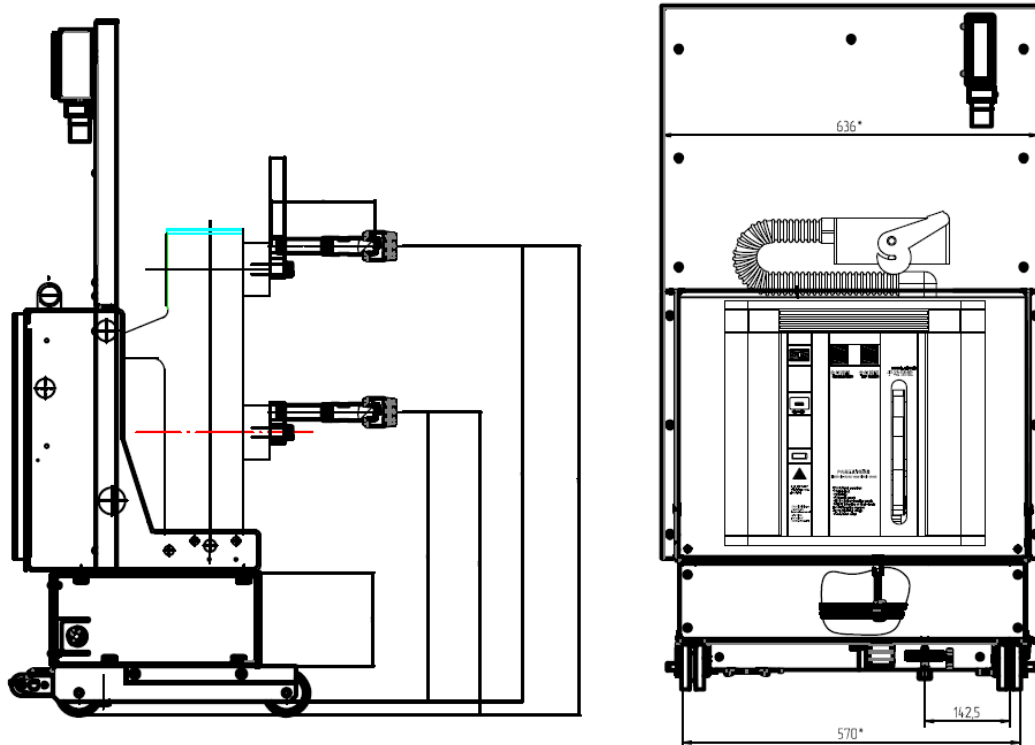
www.enext.ua

Вакуумные выключатели внутренней установки VSG-12kV

Комплекты адаптации для ретрофита существующих ячеек:

В настоящее время есть готовые разработанные решения для ячеек типа КРН-10 и ячеек типа ST-7. В комплектацию комплекта адаптации ячейки входит:

- Подставка под выключатель для выкатной тележки;
- Механизм блокировки тележки при включенном состоянии вакуумного выключателя;
- Переходные шины для установки существующих контактов / шины с изоляторами для установки стационарных выключателей.



E.NEXT

Electrical Newest Exclusive Extended Technologies

Польща, м. Жешув,
вул. Трембецького, 11А
тел.: +48 (17) 250 0 800
email: info@enext.pl

www.enext.pl

Україна, м. Вишневе,
вул. Київська, 27А, будівля В
тел.: +38 (044) 500 9000
факс: +38 (044) 594 3999
email: info@enext.ua

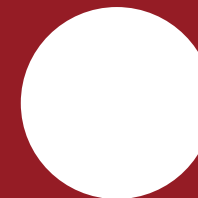
www.enext.ua

Республіка Молдова, м. Кишинів,
Буюкань, вул. Іон Крянге, 62/4
тел.: +373 (22) 90 3434
email: info@enext.md

www.enext.md

Болгарія, Варна,
регіон Одесос,
вул. Родопі 11
тел.: +359 (87) 707 71 23
email: info@enext.bg

www.enext.bg



www.enext.com