Группа Э00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ 25903—83

Vacuum switches and multiway switches for high-frequency current. Terms and definitions

МКС 01.040.31
31.220.20
ОКСТУ 3414, 3428

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 августа 1983 г. № 3814 дата введения установлена

01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения в области высокочастотных вакуумных выключателей и переключателей.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Стандарт следует применять совместно с ГОСТ 17703—72, ГОСТ 14312—79.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. **Выключатель**	По ГОСТ 17703—72
2. **Переключатель**	По ГОСТ 17703—72
3. **Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель)**	Выключатель (переключатель), контакты электрической цепи которого размещены в высоком вакууме внутри баллона, предназначенный для коммутации высокочастотных и сверхвысокочастотных цепей
4. **Коаксиальный вакуумный выключатель (переключатель)**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель) с соосными внешними и внутренними проводниками
5. **Замыкающий вакуумный выключатель**	Высокочастотный вакуумный выключатель с замыкающими контактами электрической цепи
6. **Размыкающий вакуумный выключатель**	Высокочастотный вакуумный выключатель с размыкающими контактами электрической цепи
7. **Однополюсный высокочастотный вакуумный выключатель**	Высокочастотный вакуумный выключатель с одним неподвижным и одним подвижным контактами электрической цепи

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

Переиздание.

gost.e-ecolog.ru

Термин	Определение
8. **Многопозиционный однополюсный высокочастотный вакуумный переключатель**	Однополюсный высокочастотный вакуумный переключатель с одним подвижным и двумя или более неподвижными контактами электрической цепи. Примечание. В зависимости от количества неподвижных контактов электрической цепи применяют термины: двухпозиционный однополюсный высокочастотный вакуумный переключатель, трехпозиционный однополюсный высокочастотный вакуумный переключатель и т. п.
9. **Многополюсный высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель)**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель), имеющий два и более подвижных и один или несколько, в зависимости от количества позиций, неподвижных контактов электрической цепи. Примечание. В зависимости от количества подвижных контактов электрической цепи применяют термины: двухполюсный высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель), трехполюсный высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель) и т. п.
10. **Металлостеклянный вакуумный выключатель (переключатель)**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель), баллон которого выполнен из стекла и металла
11. **Металлокерамический вакуумный выключатель (переключатель)**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель), баллон которого выполнен из керамики и металла
12. **Вакуумный выключатель (переключатель) с внешним управлением**	—
13. **Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель) с электромагнитным приводом**	—
14. **Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель) с импульсным управлением**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель), срабатывание которого осуществляется воздействием управляющего импульса, а устойчивое положение после срабатывания обеспечивается механическими или электромеханическими защелками или постоянными магнитами
15. **Поляризованный высокочастотный вакуумный выключатель с импульсным управлением**	Высокочастотный вакуумный выключатель (переключатель) с импульсным управлением с поляризующими постоянными магнитами
16. **Баллон высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)**	Вакуумно-плотная изоляционная оболочка высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)

ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ)

17. **Пропускаемый ток высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Пропускаемый ток	Ток, длительное время пропускаемый через замкнутые контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
18. **Номинальный ток высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Номинальный ток	Максимальный ток, пропускаемый в течение установленной наработки через замкнутые контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) в условиях, указанных в нормативно-технической документации
19. **Пропускаемая мощность высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Пропускаемая мощность	Мощность, длительное время пропускаемая через замкнутые контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
20. **Номинальная мощность высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Номинальная мощность	Максимальная мощность, пропускаемая в течение установленной наработки через замкнутые контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) в условиях, указанных в нормативно-технической документации
21. **Номинальное напряжение высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Номинальное напряжение	Максимальное напряжение, подаваемое в течение установленной наработки на разомкнутые контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя), которое он может выдержать в условиях, указанных в нормативно-технической документации

Термин	Определение
22. **Переходное затухание высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Переходное затухание	Десятикратное значение десятичного логарифма отношения мощности, пропускаемой через замкнутые контакты электрической цепи, к мощности, наведенной на разомкнутом контакте электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
23. **Коэффициент стоячей волны**	По ГОСТ 18238—72
24. **Волновое сопротивление**	По ГОСТ 19880—74*
25. **Рабочее напряжение высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Рабочее напряжение	Напряжение, подаваемое на контакты электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя), при котором гарантируется срабатывание высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) в эксплуатационных условиях
26. **Испытательное напряжение высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Испытательное напряжение	Напряжение, превышающее номинальное, при котором проверяют электрическую прочность высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
27. **Напряжение срабатывания высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Напряжение срабатывания	Минимальное значение напряжения на обмотке управления, при котором происходит срабатывание высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
28. **Напряжение отпускания высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Напряжение отпускания	Максимальное значение напряжения на обмотке управления, при котором происходит отпускание высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
29. **Межконтактная емкость высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Межконтактная емкость	Электрическая емкость между выводами высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) при разомкнутых контактах электрической цепи
30. **Емкость замкнутых контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Емкость замкнутых контактов	Электрическая емкость между одним из выводов замкнутых контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) и корпусом
31. **Сопротивление контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Сопротивление контактов	Электрическое сопротивление постоянному току между выводами высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) при замкнутых контакт-деталях
32. **Время срабатывания высокочастотного вакуумного выключателя** Время срабатывания	Интервал времени с момента подачи рабочего напряжения на обмотку управления до последнего замыкания или размыкания любого размыкающего контакта электрической цепи при срабатывании высокочастотного вакуумного выключателя
33. **Время срабатывания высокочастотного вакуумного переключателя** Время срабатывания	Интервал времени с момента подачи рабочего напряжения на обмотку управления до последнего замыкания разомкнутой цепи любого переключающего контакта электрической цепи при срабатывании высокочастотного вакуумного переключателя
34. **Время отпускания высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Время отпускания	Интервал времени с момента снятия напряжения питания с обмотки управления до первого размыкания любого замыкающего контакта электрической цепи или замыкания любого размыкающего контакта электрической цепи при отпускании контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
35. **Сопротивление обмотки управления высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Сопротивление обмотки управления	Электрическое сопротивление постоянному току между выводами обмотки управления высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 52002—2003.

Термин	Определение
36. **Сопротивление изоляции обмотки управления высокочастотного выключателя (переключателя)** Сопротивление изоляции	Электрическое сопротивление постоянному току изоляции обмотки управления высокочастотного выключателя (переключателя)
37. **Минимальная температура высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Минимальная температура	Температура наиболее холодной точки поверхности высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя), в том числе выводов
38. **Максимальная температура высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Максимальная температура	Температура наиболее нагретой точки поверхности высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя), в том числе выводов
39. **Температура перегрева высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Температура перегрева	Величина, равная разности между максимальной температурой высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) и температурой окружающей среды
40. **Частота коммутации высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Частота коммутации	Количество коммутационных циклов в единицу времени высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)
41. **Тяговое усилие высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя)** Тяговое усилие	Сила, которую необходимо приложить к элементу управления высокочастотного вакуумного выключателя (переключателя) с внешним управлением для обеспечения замыкания или размыкания контактов электрической цепи выключателя (переключателя)

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Баллон высокочастотного вакуумного выключателя 16
Баллон высокочастотного вакуумного переключателя 16
Время отпускания 4
Время отпускания высокочастотного вакуумного выключателя 4
Время отпускания высокочастотного вакуумного переключателя 33
Время срабатывания 33
Время срабатывания высокочастотного вакуумного выключатели 32
Время срабатывания высокочастотного вакуумного переключателя 33
Выключатель 1
Выключатель вакуумный высокочастотный 3
Выключатель вакуумный замыкающий 5
Выключатель вакуумный коаксиальный 4
Выключатель вакуумный металлокерамический 11
Выключатель вакуумный металлостеклянный 10
Выключатель вакуумный высокочастотный многополюсный 9
Выключатель вакуумный высокочастотный однополюсный 7
Выключатель вакуумный размыкающий 6
Выключатель вакуумный с внешним управлением 12
Выключатель вакуумный высокочастотный с импульсным управлением 14
Выключатель вакуумный высокочастотный с импульсным управлением поляризованный 15
Выключатель вакуумный высокочастотный с электромагнитным приводом 13
Емкость высокочастотного вакуумного выключателя межконтактная 29
Емкость высокочастотного вакуумного переключателя межконтактная 29
Емкость межконтактная 29
Емкость замкнутых контактов 30
Емкость замкнутых контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя 30
Емкость замкнутых контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного переключателя 30
Затухание переходное 22
Затухание высокочастотного вакуумного выключателя переходное 22
Затухание высокочастотного вакуумного переключателя переходное 22

Коэффициент стоячей волны 23
Мощность высокочастотного вакуумного выключателя номинальная 20
Мощность высокочастотного вакуумного переключателя номинальная 20
Мощность высокочастотного вакуумного выключателя пропускаемая 19
Мощность высокочастотного вакуумного переключателя пропускаемая 19
Мощность номинальная 20
Мощность пропускаемая 19
Напряжение высокочастотного вакуумного выключателя испытательное 26
Напряжение высокочастотного вакуумного выключателя номинальное 21
Напряжение высокочастотного вакуумного выключателя рабочее 25
Напряжение высокочастотного вакуумного переключателя испытательное 26
Напряжение высокочастотного вакуумного переключателя номинальное 21
Напряжение высокочастотного вакуумного переключателя рабочее 25
Напряжение испытательное 26
Напряжение номинальное 21
Напряжение рабочее 25
Напряжение отпускания 28
Напряжение отпускания высокочастотного вакуумного выключателя 28
Напряжение отпускания высокочастотного вакуумного переключателя 28
Напряжение срабатывания 27
Напряжение срабатывания высокочастотного вакуумного выключателя 27
Напряжение срабатывания высокочастотного вакуумного переключателя 27
Переключатель 2
Переключатель вакуумный высокочастотный 3
Переключатель вакуумный коаксиальный 4
Переключатель вакуумный металлокерамический 11
Переключатель вакуумный металлостеклянный 10
Переключатель вакуумный высокочастотный многополюсный 9
Переключатель вакуумный высокочастотный однополюсный многопозиционный 8
Переключатель вакуумный с внешним управлением 12
Переключатель вакуумный высокочастотный с импульсным управлением 14
Переключатель вакуумный высокочастотный с импульсным управлением поляризованный 15
Переключатель вакуумный высокочастотный с электромагнитным приводом 13
Сопротивление волновое 24
Сопротивление изоляции 36
Сопротивление изоляции обмотки управления высокочастотного вакуумного выключателя 36
Сопротивление изоляции обмотки управления высокочастотного вакуумного переключателя 36
Сопротивление контактов 31
Сопротивление контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного выключателя 31
Сопротивление контактов электрической цепи высокочастотного вакуумного переключателя 31
Сопротивление обмотки управления 35
Сопротивление обмотки управления высокочастотного вакуумного переключателя 35
Сопротивление обмотки управления высокочастотного вакуумного выключателя 35
Температура максимальная 38
Температура высокочастотного вакуумного выключателя максимальная 38
Температура высокочастотного вакуумного переключателя максимальная 38
Температура минимальная 37
Температура высокочастотного вакуумного выключателя минимальная 37
Температура высокочастотного вакуумного переключателя минимальная 37
Температура перегрева 39
Температура перегрева высокочастотного вакуумного выключателя 39
Температура перегрева высокочастотного вакуумного переключателя 39
Ток номинальный 18
Ток высокочастотного вакуумного переключателя номинальный 18
Ток высокочастотного вакуумного выключателя номинальный 18
Ток пропускаемый 17
Ток высокочастотного вакуумного выключателя пропускаемый 17
Ток высокочастотного вакуумного переключателя пропускаемый 17
Усилие высокочастотного вакуумного выключателя тяговое 41
Усилие высокочастотного вакуумного переключателя тяговое 41
Усилие тяговое 41
Частота коммутации высокочастотного вакуумного выключателя 40
Частота коммутации высокочастотного вакуумного переключатели 40
Частота коммутации 40

gost.e-ecolog.ru