



## Вакуумные выключатели ВВСТ

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

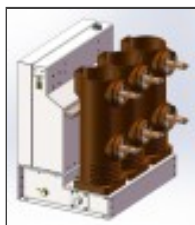
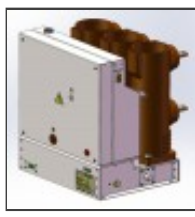
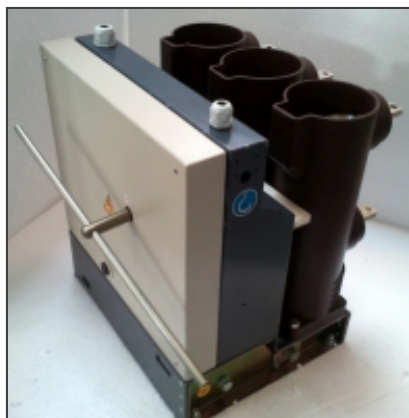
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# ВВСТ-10



## Выключатель вакуумный серии ВВСТ-М-10-20/1000 УЗ.1

Выключатель вакуумный трехполюсного исполнения с электромагнитным и ручным пружинным приводом предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ при номинальном токе до 1000 А с межполюсным расстоянием 160 мм при номинальном токе отключения 20 кА.

Выключатель предназначен для работы в сетях с изолированной нейтралью, а также для защиты электрических цепей в аварийных режимах с отключением и включением на токи короткого замыкания. Выключатель предназначен для использования в шкафах управления приемников электрической энергии промышленных предприятий, в комплектных распределительных устройствах высокого напряжения (КРУ), устанавливаемых в закрытых помещениях.

Выключатель предназначен для выполнения следующих операций:

- дистанционная коммутация электрических цепей с параметрами, указанными в п.1.2.1;
- местное (ручное) оперативное и неоперативное отключение;
- местное (ручное) оперативное и неоперативное включение выключателя ручным пружинным приводом, при отсутствии напряжения питания привода;
- местное (ручное) неоперативное включение рычагом;
- выполнение коммутационных циклов 1, 1а, 2 по ГОСТ Р 52565-2006.

Рабочее положение выключателя – вертикальное, вакуумными камерами вверх.

Выключатель предназначен для работы при автоматическом повторном включении (АПВ).

Выключатель сохраняет свои параметры в пределах норм и требований, установленных ТУ, в процессе и после воздействия следующих внешних факторов:

- высота над уровнем моря до 1000 м;
- синусоидальная вибрация в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц с ускорением до  $10 \text{ м/с}^2$  (1,0g);
- верхнее значение температуры воздуха при эксплуатации +50 °С;

- нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации минус 10 °С;
- относительная влажность воздуха 98 % при температуре +25 °С;
- верхнее значение температуры воздуха при транспортировании и хранении +50 °С;
- нижнее значение температуры воздуха при транспортировании и хранении минус 50 °С.

Температура нагрева выводов главной цепи выключателя при номинальном токе не превышает 115 °С при эффективной температуре окружающего воздуха не более 50 °С.

Температура нагрева обмоток электромагнитов при номинальном напряжении питания привода не превышает 105 °С при эффективной температуре окружающего воздуха не более 50 °С.

Срок службы выключателя 30 лет.

Срок гарантии со дня ввода в эксплуатацию – 5 лет.

## ВВСТ-35



Вакуумные выключатели наружной установки типа ВВСТ 35 собираются по технологии выключателей марки 3AF01 фирмы Siemens. Эти легко устанавливаемые аппараты простой конструкции предназначены для использования в сетях и системах напряжением 35 кВ. ВВСТ 35 (3AF01) - трехполюсный вакуумный выключатель.

При его производстве используются надежные, неоднократно проверенные в эксплуатации вакуумные камеры фирмы Siemens в фарфоровой изоляции. Оптимально рассчитанные и испытанные воздушные зазоры и высоты обеспечивают максимальную безопасность персонала, согласно всем действующим нормам и правилам техники безопасности и позволяют напрямую подключить выключатель к воздушной цепи.

Конструкция вакуумного выключателя ВВСТ 35 (3AF01) проста и надежна, отсутствие большого числа деталей и подвижных элементов обеспечивает высокий механический и коммутационный ресурс. Выключатели серии ВВСТ 35 (3AF01) обладают всеми преимуществами вакуумных выключателей, такими как малая мощность привода и энергии дуги, небольшой вес, эффективные амортизаторы и т.д.

|                                                     | ВВСТ 35-1                             | ВВСТ 35-2                             | ВВСТ 35-3                             | ВВСТ 35-4                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Номинальное напряжение, частота                     | 35 кВ, 50 или 60 Гц                   | 35 кВ, 50 или 60 Гц                   | 35 кВ, 50 или 60 Гц                   | 35 кВ, 50 или 60 Гц                   |
| Номинальный ток                                     | 1600 А                                | 2000 А                                | 1600 А                                | 2000 А                                |
| Испытательное напряжение                            | 95 кВ                                 | 95 кВ                                 | 95 кВ                                 | 95 кВ                                 |
| Испытательное напряжение грозового импульса         | 170 кВ                                | 170 кВ                                | 170 кВ                                | 170 кВ                                |
| Номинальный ток отключения (динамической стойкости) | 25 кА                                 | 25 кА                                 | 31,5 кА                               | 31,5 кА                               |
| Пиковое значение ном. тока КЗ                       | 62,5 кА                               | 62,5 кА                               | 80 кА                                 | 80 кА                                 |
| Номинальное время протекания тока КЗ                | 25 кА, 3 с                            | 25 кА, 3 с                            | 31,5 кА, 3 с                          | 31,5 кА, 3 с                          |
| Последовательность оперативного цикла               | O-0,3с-CO-3мин-CO<br>O-0,3с-CO-15с-CO | O-0,3с-CO-3мин-CO<br>O-0,3с-CO-15с-CO | O-0,3с-CO-3мин-CO<br>O-0,3с-CO-15с-CO | O-0,3с-CO-3мин-CO<br>O-0,3с-CO-15с-CO |
| Температурный диапазон                              | -40°C до +55°C                        | -40°C до +55°C                        | -40°C до +55°C                        | -40°C до +55°C                        |
| Степень защиты                                      | IP 55                                 | IP 55                                 | IP 55                                 | IP 55                                 |
| Примерная масса                                     | 880 кг                                | 880 кг                                | 880 кг                                | 880 кг                                |



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                            |                                 |                                |                          |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Иваново (4932)77-34-06     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Пермь (342)205-81-47           | Сургут (3462)77-98-35    |
| Астана +7(7172)727-132      | Ижевск (3412)26-03-58      | Москва (495)268-04-70           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тверь (4822)63-31-35     |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Казань (843)206-01-48      | Мурманск (8152)59-64-93         | Рязань (4912)46-61-64          | Томск (3822)98-41-53     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Калининград (4012)72-03-81 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Самара (846)206-03-16          | Тула (4872)74-02-29      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Калуга (4842)92-23-67      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Тюмень (3452)66-21-18    |
| Брянск (4832)59-03-52       | Кемерово (3842)65-04-62    | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Саратов (845)249-38-78         | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Владивосток (423)249-28-31  | Киров (8332)68-02-04       | Новосибирск (383)227-86-73      | Севастополь (8692)22-31-93     | Уфа (347)229-48-12       |
| Волгоград (844)278-03-48    | Краснодар (861)203-40-90   | Омск (3812)21-46-40             | Симферополь (3652)67-13-56     | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Вологда (8172)26-41-59      | Красноярск (391)204-63-61  | Орел (4862)44-53-42             | Смоленск (4812)29-41-54        | Челябинск (351)202-03-61 |
| Воронеж (473)204-51-73      | Курск (4712)77-13-04       | Оренбург (3532)37-68-04         | Сочи (862)225-72-31            | Череповец (8202)49-02-64 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Липецк (4742)52-20-81      | Пенза (8412)22-31-16            | Ставрополь (8652)20-65-13      | Ярославль (4852)69-52-93 |