

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || [cfg@nt-rt.ru](mailto:cfg@nt-rt.ru)

## СЕРИЯ ZW8-12(Z)

# ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



### 1. Введение

Вакуумный выключатель ZW8-12(Z) представляет собой комбинацию вакуумного выключателя ZW8-12 наружной установки сетей переменного тока и блока дистанционного управления серии RDCU. Данный выключатель используется для автоматизации распределения энергии в энергосистемах. Также он может применяться в качестве автомата повторного включения и, по сути, является идеальным распределительным устройством автоматизации энергоснабжения.

Интеллектуальный блок управления обладает следующими преимуществами: низкие энергопотери, полная изоляция, влаго- и пыленепроницаемость.

Блок может быть снабжен аккумулятором автономной подпитки, обеспечивающим нормальное функционирование в течение 12 часов с момента прекращения подачи энергии.

Он поддерживает такие виды связи, как: опτικο-волоконная, проводная и радиосвязь. Интерфейс программирования и программное обеспечение являются гибкими и удобными.

### 2. Особенности конструкции

#### 2.1 Функции

##### 2.1.1 Функции защиты

Микрокомпьютер обеспечивает три уровня защиты: мгновенная защита, защита с выдержкой времени и защита от превышения тока. Характеристики защиты с выдержкой времени гибко регулируются. Значения защиты и выдержка времени устанавливаются в соответствии с требованиями пользователя.

##### 2.1.2 Функция повторного включения

Обеспечивает ускорение защит перед и после включения а так же координацию последовательности циклов. Можно выбрать количество повторных включений (не более трех) и различные интервалы включения.

##### 2.1.3 Функция восстановления энергосистемы

Осуществляет автоматическое распределение энергии, когда кольцевая энергосистема находится в рабочем состоянии. В случае возникновения неисправности автоматически устраняет ее, изолирует зону дефекта, перераспределяет мощность и восстанавливает энергоснабжение области, где неисправность отсутствует.

Функция восстановления энергосистемы включает в себя:

Отключение и фиксирование состояния при отсутствии напряжения, повторное включение, невозможность повторного включения через короткое время, невозможность очень частых повторных включений, включение при отсутствии напряжения, автоматическую перенастройку, срабатывание защиты.

#### 2.1.4 Функция измерения

Осуществляет измерения таких параметров, как напряжение, ток, их гармонические параметры, активная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности, частота, а также регистрирует рабочие условия и характеристики.

#### 2.1.5 Дистанционные функции

Реализует четыре телефункции: дистанционный контроль, дистанционное измерение, телекоммуникация и дистанционная регулировка, например, дистанционное обнаружение неисправности, дистанционное отображение и регистрация измеряемого параметра, дистанционная регулировка параметра.

#### 2.1.6 Функция дистанционного управления

Включение/отключение может быть выполнено дистанционно, что является безопасным и надежным, при помощи радио контроллера.

#### 2.2 Коммуникационный интерфейс и протокол

Контроллер может использоваться с несколькими интерфейсами данных и протоколами связи CPS2179, DNP3.0 и IEC870-5, поддерживает оптиковолокноную, проводную и радиосвязь и может использоваться в качестве конечного устройства в системе автоматизации распределения энергии.

#### 2.3 Аккумулятор автономной подпитки

В случае прекращения подачи переменного тока устройство может в течение 12 часов питаться от аккумулятора, обеспечивая нормальное функционирование.

### 3. Внешний вид и размеры

3.1 Оборудование дублированного контроля переключений (одна опора) (см. рис. 3.1)

3.2 Оборудование дублированного контроля переключений (двойная опора) (см. рис. 3.2)

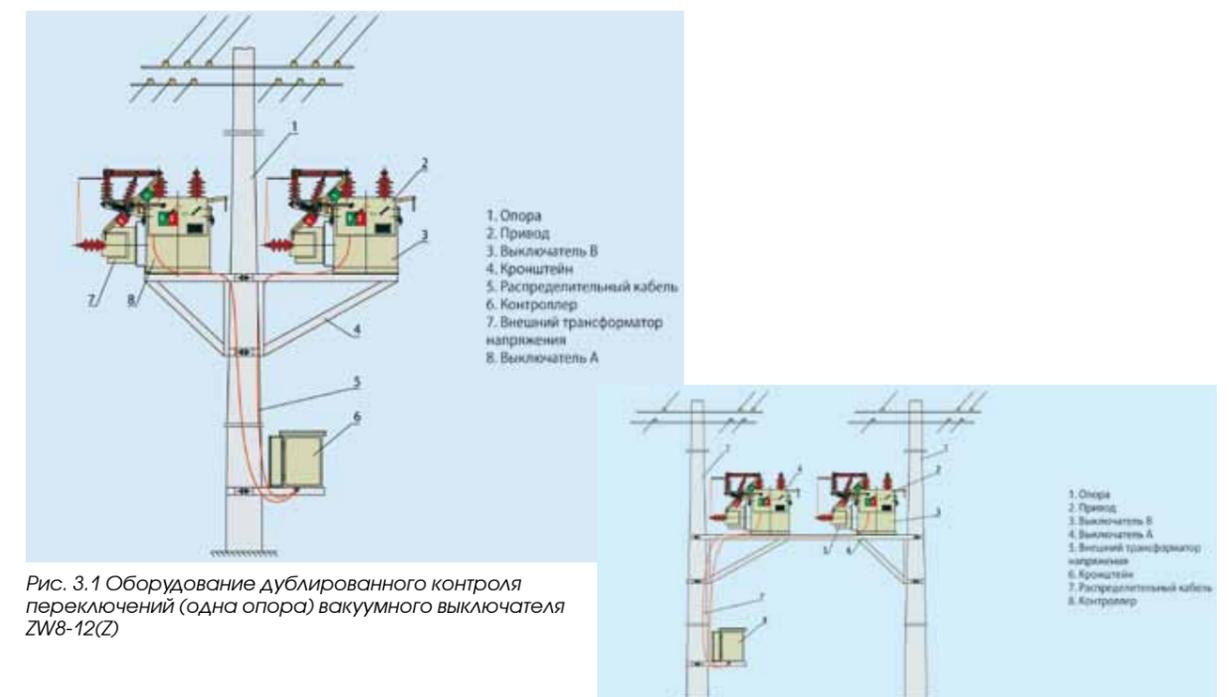


Рис. 3.1 Оборудование дублированного контроля переключений (одна опора) вакуумного выключателя ZW8-12(Z)

Рис. 3.1 Оборудование дублированного контроля переключений (двойная опора) вакуумного выключателя ZW8-12(Z)