

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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

Эл. почта: [czh@nt-rt.ru](mailto:czh@nt-rt.ru)

Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru/>

## **Шкаф высоковольтного ввода типа ШВВ: ШВ-6, ШВ-10**

### **Технические характеристики**

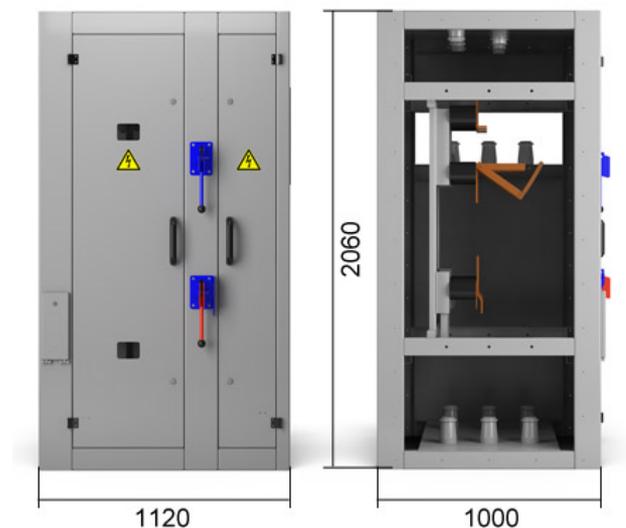
**Шкафы высоковольтного ввода с выключателями нагрузки ШВВ-6(10)** предназначены для коммутации электрических сетей трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц, с номинальным напряжением 6(10) кВ, и применяются в качестве УВН комплектных трансформаторных подстанций внутренней установки в климатическом исполнении и категории размещения УЗ.

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 10
Номинальный ток первичных цепей, А	400; 630
Номинальный рабочий ток, А	40; 50; 80; 100; 160; 250; 400; 630
Номинальный ток рабочих шин, А	400; 630
Предельный ток термической стойкости, кА	10
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм - габарит 1 - габарит 2	1120 × 1000 × 2060 800 × 800 × 1900
Степень защиты по ГОСТ	IP54

#### Условия эксплуатации ШВВ

- Высота над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающего воздуха от минус 40 °С, до плюс 40 °С;
- Среднемесячная относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 20 °С;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию;
- Климатическое исполнение и категория размещения УЗ.

#### Габаритные размеры ШВВ-6(10):



**Шкаф высоковольтного ввода ШВВ с выключателем нагрузки** имеет следующий тип исполнений:

- Шкаф «глухого ввода» типа ВВ-1. Высоковольтные кабели присоединяются непосредственно к выводам ВН силового трансформатора. Шкаф ВВ-1 закрепляется непосредственно на трансформаторе;
- Шкаф с выключателем нагрузки ВНА-10/630 типа ШВВ-1;
- Шкаф с выключателем нагрузки ВНА-10/630 и предохранителями типа ШВВ-2;
- Шкаф с выключателем нагрузки ВНР-10/630 типа ШВВ-3;
- Шкаф с выключателем нагрузки ВНР-10/630 и предохранителями типа ШВВ-4;

- Шкаф с разъединителем РВЗ-10/630 типа ШВВ-5;
- Шкаф с разъединителем РВЗ-10/630 и предохранителями типа ШВВ-5

Шкаф высоковольтного ввода ШВВ представляет собой каркасную металлическую конструкцию с передней дверью, внутри которой установлены выключатель нагрузки со стационарными заземляющими ножами и вспомогательная аппаратура. Рукоятки приводов, аппаратура управления, приборы учета располагаются на фасадной стороне шкафа. Для обзора внутренней зоны фасадная дверь имеет закрытое стеклом окно. Лампой накаливания обеспечивается внутреннее освещение камеры. Замена лампы возможна без снятия напряжения с главных цепей.

В шкаф **ШВВ** могут устанавливаться следующие механические блокировки:

- блокировка, не допускающая включения заземления главных ножей при включенных главных ножах выключателя нагрузки;
- блокировка, не допускающая включения главных ножей при включенных главных ножах выключателя нагрузки;
- блокировка, препятствующая открыванию двери шкафа при включенных главных ножах выключателя нагрузки;
- блокировка, препятствующая включению главных ножей выключателя нагрузки при открытой двери шкафа со стороны фасада.

Конструкция шкафа предусматривает кабельный и шинный ввод.

Надежная работа шкафов ШВВ обеспечивается правильным монтажом, качественной наладкой и регулировкой оборудования, выполнением всех рекомендаций и правильной эксплуатацией.

Конструкция шкафа ШВВ обеспечивает защиту обслуживающего персонала от случайного прикосновения к токоведущим частям и защиту оборудования от попадания твердых инородных тел внутрь шкафа, в соответствии со степенью защиты по ГОСТ. Выключатели нагрузки установлены в положении, исключающем возможность самопроизвольного замыкания цепи под действием силы тяжести. Заземление главных цепей ШВВ выполняется стационарными заземлителями. Приводы заземлителей имеют указатели положения и приспособления для их запираения как во включенном, так и отключенном положениях. Все установленные в шкафах части аппаратов и приборов подлежащие заземлению, имеют электрический контакт с корпусами ШВВ.

### Шкаф ШВВ: структура условного обозначения

ШВВ-XX УЗ	Шкаф высоковольтного ввода
ШВВ-XX УЗ	Номер схемы главной цепи
ШВВ-XX УЗ	Способ шинного ввода к трансформатору: Л – левый; П – правый; В - верхний
ШВВ-XX УЗ	Климатическое исполнение и категория размещения

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [czh@nt-rt.ru](mailto:czh@nt-rt.ru)

Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru>