

## Основные технические характеристики ВБС

Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный ток, А	630; 1250; 1600; 2000
Номинальный ток отключения, кА	25 (31,5)
Сквозной ток короткого замыкания: - ток электродинамической стойкости, кА - ток термической стойкости, кА - время протекания тока термической стойкости, с	64(80) 25(31,5) 3
Собственное время включения выключателей не более, с	0,13
Собственное время отключения выключателей не более, с	0,04
Полное время отключения не более, с	0,06
Трансформатор тока ТОЛ-35-III-II УХЛ1: - номинальный первичный/ вторичный ток, А	1500* /5
* - по требованию заказчика : 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000	
Номинальный класс точности: - вторичной обмотки для измерений (обмотки для защиты)	0,5** (10P /10P)
** - по требованию заказчика 0,5 S и 0,2 S	
<b><u>Привод электромагнитный:</u></b>	
Номинальное напряжение постоянного тока электромагнитов включения и отключения, В	110, 220
Ток потребления электромагнита при напряжении 110/220 В, А - при включении выключателя; - при отключении выключателя	70; 35 5; 2,5
Номинальное напряжение постоянного (переменного) тока электромагнитов включения, отключения, и электромагнита взвода пружин включения, В	110,220(220)
Ток потребления электромагнита при напряжении 110/220(220) В, А - включения; - отключения; - взвода пружины включения	3/1,5(1,5) 3/1,5(1,5) 8/4 (4)
Ток потребления расцепителя от независимого источника при напряжении 220 В постоянного тока, А, не более	0,45
Ток срабатывания расцепителя максимального тока, предназначенного для работы в схеме с дешунтированием, А	3 или 5
Масса выключателей должна быть не более: - с электромагнитным приводом, кг - с пружинным приводом, кг	550 600

### **Требования к надежности:**

- 1) ресурс по механической стойкости не менее 30 000 циклов В–tn–О, где tn –произвольная пауза;
- 2) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе 1600 А – не менее 30 000 циклов В–tn–О;
- 3) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения 25; 31,5 кА – не менее 100 операций О; из них 30 циклов В-О;
- 4) срок службы до списания – 30 лет.

Примечание: Срок службы указан для выключателей, у которых не исчерпан ресурс по коммутационной или механической стойкости.