



Вакуумный выключатель ВБЧЭ 10-31,5 (40)

ВБЧЭ 10-31,5 на номинальные токи 1600, 2500, 3150 А

Вакуумные выключатели с электромагнитным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц (60 Гц) напряжением до 12 кВ в промышленных и сетевых установках с частыми коммутациями.

Вакуумные выключатели в стационарном исполнении предназначены для замены маломасляных выключателей типа ВМПЭ-10, ВМГ-133 в любых типах распределительных устройств.

Вакуумные выключатели в виде выкатного элемента устанавливаются в КРУ типа К-104, К-59, КМ-1Ф. По своим присоединительным размерам и схемам управления взаимозаменяемы с выключателями ВК-10, ВКЭ-10.

Внешний вид выключателей типа ВБЧЭ 10-31,5

1. ВБЧЭ 10-31,5/630, 1000, 1600 УХЛ2 - стационарное исполнение
2. ВБЧЭ 10-31,5/630, 1000, 1600 УХЛ2 - выкатное исполнение

Основные технические параметры вакуумного выключателя типа ВБЧЭ 10-31,5/

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	630, 1000, 1600, 2500, 3150
Номинальный ток отключения, кА	31,5
Процентное содержание апериодической составляющей, % не более	40
Предельный ток термической стойкости, кА	31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	80
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Бестоковая пауза при АПВ, с, не менее	0,3
Полное время отключения, с, не более	0,05
Собственное время отключения, с, не более	0,03
Собственное время включения, с не более	0,2
Номинальное напряжение электромагнитов управления и элементов вспомогательных цепей от сети переменного тока через выпрямительный блок/постоянного тока, В	220/110, 220
Ток потребления электромагнита включения, А, не более, при постоянном напряжении 220/110 В	70/140
Ток потребления электромагнита отключения, А, не более, при номинальном напряжении 220/110 В	2,5/5
Показатели надежности	
Ресурс по коммутационной стойкости, циклов В-тн-О, не менее:	
при токе 630А	50000
при токе 1000А	50000
при токе 1600А	40000
при токе 2000А, 2500А	15000
при токе 3150А	10000
при токе короткого замыкания, циклов ВО, не менее	50
Срок службы, лет, не менее, если до этого не выработан коммутационный или механический ресурс: до списания	25
Механический ресурс, циклов ВО	50000



**ВБЧЭ 10-40 на
номинальные токи 630,
1000, 1600, 2500, 3150 А**

Выключатели вакуумные с электромагнитным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц (60 Гц) напряжением до 12 кВ в промышленных и сетевых установках с частыми коммутациями. Вакуумные выключатели в стационарном исполнении предназначены для замены выключателей с электромагнитным гашением дуги типа ВЭМ и ВЭ.

Вакуумные выключатели в виде выкатного элемента устанавливаются в КРУ типа К-104 на номинальные токи отключения 40 кА.

Вакуумные выключатели с номинальным током 2500, 3150А предназначены для замены маломасляных и электромагнитных выключателей в соответствующих типах распределительных устройств.

Внешний вид выключателей типа ВБЧЭ 10-40

1. ВБЧЭ 10-40/630, 1000, 1600 - выкатное исполнение
3. ВБЧЭ 10-40/2500, 3150 - стационарное исполнение

Основные технические параметры вакуумного выключателя типа ВБЧЭ 10-40/

Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	630, 1000, 1600, 2500, 3150
Номинальный ток отключения, кА	40
Процентное содержание апериодической составляющей, % не более	
Предельный ток термической стойкости, кА	40
Ток электродинамической стойкости, кА	128
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Бестоковая пауза при АПВ, с, не менее	0,3
Полное время отключения, с, не более	0,05
Собственное время отключения, с, не более	0,03
Собственное время включения, с не более	0,2
Номинальное напряжение электромагнитов управления и элементов вспомогательных цепей от сети переменного тока через выпрямительный блок/постоянного тока, В	220/110, 220
Ток потребления электромагнита включения, А, не более, при постоянном напряжении 220/110 В	70/140
Ток потребления электромагнита отключения, А, не более, при номинальном напряжении 220/110 В	2,5/5
Показатели надежности	
Ресурс по коммутационной стойкости, циклов В-тн-О, не менее:	
при токе 630А	50000
при токе 1000А	50000
при токе 1600А	40000
при токе 2000А, 2500А	15000
при токе 3150А	10000
при токе короткого замыкания, циклов ВО, не менее	50
Срок службы, лет, не менее, если до этого не выработан коммутационный или механический ресурс: до списания	25
Механический ресурс, циклов ВО при токе 630-1600А	50000
Механический ресурс, циклов ВО при токе 2500, 3150А	15000