



Общество с ограниченной
ответственностью

ТЕЛЛЕВ
TELLEV

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ



// 1. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ //

Серии ВЭВ

Выключатели электромагнитные серии ВЭВ-6Б-16/630-УХЛ5 устанавливаются в оболочках рудничных нормальных и взрывобезопасных комплектных распределительных устройств (КРУ) трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 кВ. КРУ рассчитаны для работы в железорудных, угольных и сланцевых шахтах, опасных по газу (метану) и пыли.

// 2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВАКУУМНЫЕ //

Серии EVOLIS

Вакуумные выключатели типа EVOLIS применяются для частых коммутаций электрических цепей среднего напряжения. Используются для работы в распределительных электрических сетях и системах электроснабжения 6,10 кВ.

Серии ВБ/ЭЛКО

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 20 и 35 кВ. Устанавливаются в ячейки комплектных распределительных устройств и другие электроустановки энергосистем, промышленных предприятий и тяговых подстанций железных дорог.

Серии ВБЗО

Выключатели серии ВБЗО-27,5 с электромагнитным приводом предназначены для комплектных блоков фидеров тяговых подстанций, постов секционирования и пунктов параллельного соединения контактных сетей переменного тока напряжением 27,5 кВ железных дорог.

Серии ВБЗП

Выключатели серии ВБЗП-35 и ВБЗЭ-35 с пружинным и электромагнитным приводом предназначены для коммутации электрических высоковольтных цепей переменного тока напряжением 35 кВ частотой 50 (60) Гц в нормальном режиме работы оборудования, а также для автоматического отключения этих цепей при КЗ и перегрузках.

Серии ВБЗ(К)Э

Выключатели серии ВБЗП-35 и ВБЗЭ-35 с пружинным и электромагнитным приводом предназначены для коммутации электрических высоковольтных цепей переменного тока напряжением 35 кВ частотой 50 (60) Гц в нормальном режиме работы оборудования, а также для автоматического отключения этих цепей при КЗ и перегрузках.

Серии ВБЛ

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при рабочих и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением до 10 кВ частотой 50 Гц.

Серии ВБМЭ

Выключатели предназначены для включения и отключения электрических цепей при нормальном и аварийном режимах, а также для работы при АПВ в сети трехфазного переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 10 кВ с изолированной нейтралью. Выключатели приспособлены для встраивания



в выкатные элементы шкафов комплектных распределительных устройств и взамен маломасляных выключателей типа ВМП-10 и ВМГ-133.

Серии ВБН

Выключатели серии ВБНТ-35-20(35)/630 У1 со встроенными трансформаторами тока предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной или компенсированной нейтралью.

Серии ВБП

Выключатели серии ВБП-10 со встроенным пружинным приводом предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц.

Серии ВБС

Выключатели вакуумные с электромагнитным или пружинным приводом, с усиленной изоляцией, наружной установки предназначены для работы в электрических сетях на открытых частях станций, подстанций, для тяговых подстанций электрифицированных железных дорог, в распределительных устройствах в сетях трёхфазного переменного тока.

Серии ВБТЭ

Выключатели серии ВБТЭ предназначены для коммутации в нормальных и аварийных режимах электрических цепей трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц номинальным напряжением 10 кВ.

Серии ВБУ

Выключатели серии ВБУ-35 и ВБУ-110 с электромагнитным приводом предназначены для выполнения коммутационных операций в нормальных и аварийных режимах работы трансформаторов дуговых сталеплавильных печей на номинальные напряжения 35 и 110 кВ частотой тока 50 Гц.

Серии ВБЦ

Высоковольтный вакуумный выключатель типа ВБЦ-35 предназначен для выполнения коммутационных операций в нормальных и аварийных режимах работы трансформаторов дуговых сталеплавильных печей на номинальное напряжение 35 кВ частотой 50 Гц и других электроустановок. Выключатель предназначен для работы только в цепях с изолированной нейтралью.

Серии ВБЧ

Выключатели серии ВБЧ-С-10-20УХЛ2 предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах. Работают в сетях трехфазного переменного тока (частота 50 и 60 Гц, номинальное напряжение до 10 кВ включительно) с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор нейтралью. Устанавливаются в шкафы, КРУ экскаваторов нефтебуровых установок, передвижных электростанций, а также других установок, отвечающих техническим требованиям на выключатели.

Серии ВБЭ

Выключатель вакуумный серии ВБЭС-10-31,5 со встроенным электромагнитным приводом предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 и 60 Гц с номинальным напряжением до 12 кВ.

Серии ВВ/TEL



Выключатели серии ВВ/TEL предназначены для работы в комплектных распределительных устройствах и стационарных камерах одностороннего обслуживания внутренней и наружной установки класса напряжения до 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для систем с изолированной и заземленной нейтралью.

Серии ВВК

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях однофазного переменного тока частотой 50 Гц для тяговых подстанций электрифицированных железных дорог.

Серии ВВПЛ

Предназначены для установки в оболочки общепромышленных, рудничных и взрывобезопасных комплектных распределительных устройств трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц на напряжение 6-10 кВ

Серии ВВПЭ

Выключатели серии ВВПЭ-10 с электромагнитным приводом предназначены для коммутации электрических цепей в нормальном и аварийном режимах работы в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10 кВ.

Серии ВВС

Выключатели серии ВВС предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц на открытых частях станций, подстанций и в сетях однофазного переменного тока частотой 50 Гц для тяговых подстанций электрифицированных железных дорог, постов секционирования и пунктов параллельного соединения контактной сети.

Серии ВВТЭ

Выключатели серии ВВТЭ-М-10 предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 и 60 Гц, а также для электрических сетей общего назначения.

Серии ВВЭ

Выключатели серии ВВЭ-М-10 предназначены для коммутации электрических цепей в нормальных и аварийных режимах в промышленных и сетевых установках с частыми коммутациями. Устанавливаются в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ) сетей трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор нейтралью с номинальным напряжением до 10 кВ включительно.

Серии ВР

Выключатели серии ВР предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 (60) Гц с номинальным напряжением 6 (10) кВ для систем с изолированной и частично заземленной нейтралью. Выключатели используются для вновь разрабатываемых КРУ, а также для реконструкции шкафов КРУ, находящихся в эксплуатации. Установка выключателей серии ВР допускается только по согласованию с предприятием-изготовителем.

Серии ВЭ

Выключатели серии ВЭ-10 предназначены для коммутации электрических цепей в нормальном режиме работы, а также при перегрузках и КЗ. Выключатели используются как коммутационные аппараты в



распределительных устройствах или других устройствах распределения электроэнергии номинальным напряжением 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВЭ/TEL

Выключатели серии ВВ/TEL применяются для модернизации и реконструкции выкатных элементов (ВЭ) шкафов КРУ и замены старых высоковольтных выключателей камер КСО по пяти основным направлениям.

Серии ЗАР

Выключатели ЗАН коммутируют трансформаторы, воздушные линии электропередачи, кабели, конденсаторы, индуктивные реакторы, двигатели, фильтры и электродуговые печи. Они одинаково хорошо пригодны для длительного срока эксплуатации и для выполнения чрезвычайно высокого числа коммутационных циклов и отключают как малые, так и большие токи короткого замыкания, которые возникают в электрических сетях промышленных предприятий.

Серии ЗАН

Выключатели вакуумные внутренней установки типа ЗАН3 и ЗАН5 предназначены для коммутации электрических цепей в нормальном и аварийном режимах работы с номинальным током отключения 20 кА в номинальном диапазоне напряжений от 7,2 кВ до 36 кВ и используются для коммутации цепей генераторов в нормальном и аварийном режимах работы. Выключатели могут быть установлены в ячейках КРУ и КСО, в т.ч. для замены масляных и маломасляных выключателей при реконструкции и модернизации распределительных устройств.

Серии КДВ

Камера серии КДВ2-10-5/400 предназначена для использования в вакуумных контакторах с номинальным напряжением 10 кВ частотой 50(60) Гц, применяемых в электроустановках с облегченной изоляцией.

Серии МВЭ

Модули с вакуумными выключателями серии ВР, LF применяются для реконструкции выдвигаемых элементов в КРУ внутренней и наружной установок на номинальное напряжение 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 (60) Гц систем с изолированной нейтралью для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах.

// 3. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАЛОМАСЛЯНЫЕ //

Серии ВГМ

Выключатели серии ВГМ-20 применяется в цепях генераторов трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 20 кВ частотой 50 или 60 Гц.

Серии ВКЭ

Выключатели серии ВКЭ-А-10 с электромагнитным приводом предназначены для работы в шкафах КРУ внутренней и наружной установки на класс напряжения 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 Гц для систем с изолированной нейтралью.

Серии ВМПЭ

Выключатели серии ВМПЭ-10 предназначены для коммутации высоковольтных цепей трехфазного переменного тока в номинальном режиме работы установки, а также для автоматического отключения этих цепей при КЗ и перегрузках, возникающих при аварийных режимах. Выключатели применяются в



комплектных распределительных устройствах внутренней и наружной установок с номинальным напряжением 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Серии ВМПЭ

Выключатели серии ВМТ предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, а также для работы при АПВ в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц с номинальным напряжением 110, 150 и 220 кВ. Выключатели управляются унифицированными пружинными приводами типа ППрК-1400 (на ток отключения 25 кА) и ППрК-1800 (на ток отключения 31,5 и 40 кА).

Серии ВМУЭ

Выключатели серии ВМУЭ предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в цепях трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц с номинальным напряжением 35 кВ для открытых и закрытых распределительных устройств и тяговых подстанций электрифицированных железных дорог; в сетях однофазного тока напряжением 27,5 кВ для тяговых подстанций и постов секционирования электрифицированных железных дорог. Управление выключателями серии ВМУЭ осуществляется электромагнитными приводами постоянного тока типа ПЭМУ.

Серии ВПМ

Высоковольтные выключатели предназначены для работы в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 10 кВ. Выключатели встраиваются в металлические оболочки комплектных распределительных устройств. Допускается установка выключателей в стационарных камерах закрытых распределительных устройств. Управление выключателями типа ВПМ-10 осуществляется электромагнитными приводами постоянного тока типа ПЭ-11 или пружинными приводами типа ПП-67К, ПП-74. Управление выключателями типа ВПМП-10 осуществляется пружинными приводами типа ППО-10.

Серии ВПМП

Высоковольтные выключатели предназначены для работы в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 10 кВ. Выключатели встраиваются в металлические оболочки комплектных распределительных устройств. Допускается установка выключателей в стационарных камерах закрытых распределительных устройств. Управление выключателями типа ВПМ-10 осуществляется электромагнитными приводами постоянного тока типа ПЭ-11 или пружинными приводами типа ПП-67К, ПП-74. Управление выключателями типа ВПМП-10 осуществляется пружинными приводами типа ППО-10.

Серии МГГ

Выключатели предназначены для коммутации в цепях генераторов переменного тока напряжением 10 кВ частотой тока 50 и 60 Гц. Выключатели снабжены электромагнитными приводами, тип которых определяется параметрами выключателей.

Серии МГУ

Высоковольтные выключатели предназначены для работы в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц напряжением 10 кВ. Выключатели встраиваются в металлические оболочки комплектных распределительных устройств. Допускается установка выключателей в стационарных камерах закрытых распределительных устройств. Управление выключателями типа ВПМ-10 осуществляется электромагнитными приводами постоянного тока типа ПЭ-11 или пружинными приводами типа ПП-67К, ПП-74. Управление выключателями типа ВПМП-10 осуществляется пружинными приводами типа ППО-10.



// 4. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БАКОВЫЕ МАЛОМАСЛЯНЫЕ //

Серии ВТ

Выключатели предназначены для коммутации высоковольтных цепей переменного тока напряжением 35-40,5 кВ частотой 50 Гц в нормальном режиме работы установки, а также для автоматического отключения этих цепей при КЗ и перегрузках, возникающих при ненормальных или аварийных режимах. Выключатель ВТ-35А-630-12,5УХЛ(Т)1 поставляется без привода для последующего соединения с пружинным приводом типа ПП-67. Выключатель ВТД-35А-630-12,5УХЛ(Т)1 поставляется с электромагнитным приводом.

Серии С

Выключатели серии С-35-3200/2000-50Б У1 предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 35 кВ.

Серии У

Выключатели серии У-110-2000-50 У1 предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах. Устанавливаются в открытых распределительных устройствах станций и подстанций энергетических систем на номинальное напряжение 110 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Выключатели рассчитаны для внутренних поставок. Выключатели управляются электромагнитным приводом типа ШПЭ-46 или пневматическим приводом типа ШПВ-46. Оборудованы встроенными трансформаторами тока типа ТВ110-II У2 и вводами категории А или Б по длине пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-75.

// 5. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ //

Серии ВВ

Выключатели серии ВВ-500Б и ВВ-330Б предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 500 и 330 кВ частотой 50 Гц.

Серии ВВБ

Выключатели воздушные высокого напряжения трехполюсные (ВВБ, ВВУ, ВВД, ВВБМ, ВВБС) предназначены для включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах линий электропередачи с присоединенным электрооборудованием трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВВГ

Выключатели предназначены для выполнения включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в цепях главных выводов генераторов.

Серии ВВД

Выключатели воздушные высокого напряжения трехполюсные (ВВБ, ВВУ, ВВД, ВВБМ, ВВБС) предназначены для включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах линий электропередачи с присоединенным электрооборудованием трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВВКС

Выключатели воздушные высокого напряжения сейсмостойкие с металлической гасительной камерой трехполюсные предназначены для включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах линий электропередачи.

=====
стр. 7
=====



Серии ВВОА

Выключатели предназначены для включения и отключения обратимых агрегатов в нормальных и аварийных режимах как в системах с заземленной, так и изолированной нейтралью гидроаккумулирующих электрических станций при номинальном напряжении 15 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Выключатели не приспособлены для работы в режимах АПВ.

Серии ВВС

Выключатели воздушные высокого напряжения трехполюсные (ВВБ, ВВУ, ВВД, ВВБМ, ВВС) предназначены для включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах линий электропередачи с присоединенным электрооборудованием трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВВУ

Выключатели воздушные высокого напряжения трехполюсные (ВВБ, ВВУ, ВВД, ВВБМ, ВВС) предназначены для включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах линий электропередачи с присоединенным электрооборудованием трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВВЧП

Выключатели ВВЧП-15-20/1000 УЗ применяются для включения и отключения частотных преобразователей в нормальных и аварийных режимах в цепях трехфазного тока как с заземленной, так и изолированной нейтралью гидроаккумулирующих электрических станций при номинальном напряжении 15 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВВЭ

Выключатели серии ВВЭ-35-20/1600 УЗ предназначены для выполнения включений и отключений в нормальных и аварийных режимах цепей электротермических установок трехфазного переменного тока как с заземленной, так и с изолированной нейтралью, номинальным напряжением 35 кВ частотой 50 Гц.

Серии ВНВ

Выключатели серии ВНВ на напряжения 330, 500 и 750 кВ предназначены для коммутации электрических сетей в нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного тока частотой 50 Гц.

Серии ВО

Выключатели-отключатели серии ВО-750У1 предназначены для автоматического безынерционного включения шунтирующего реактора при перенапряжениях, а также для оперативного включения и отключения шунтирующего реактора в сетях переменного тока частотой 50 Гц при номинальном напряжении 750 кВ.

Серии ВОВ

Выключатели предназначены для коммутационных переключений электрических цепей, защиты электрооборудования при токовых перегрузках и токах КЗ. Используются на электрическом транспорте. Выключатели устанавливаются в специальном люке на крышах электровозов переменного тока частотой 50 Гц напряжением 10 кВ. Для автоматического отключения при КЗ и перегрузках электрооборудования комплектно с выключателем поставляется трансформатор тока.



// 6. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕГАЗОВЫЕ //

Серии 145 PM 40

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, в том числе в циклах АПВ, в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ. Предназначен для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным климатом.

Серии 242 PMR

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, в том числе в циклах АПВ, в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 220 кВ. Предназначен для эксплуатации на открытом воздухе в районах с умеренным климатом.

Серии ЗАР

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, в том числе в циклах АПВ, в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ.

Серии НР

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 550 кВ.

Серии НРL

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 800 кВ.

Серии НS

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 242 кВ.

Серии LF

Выключатели серии LF предназначены для коммутации номинальных токов и отключения токов коротких замыканий в распределительных электрических сетях и системах электроснабжения 6, 10 кВ. Оборудование соответствует нормам МЭК 56 и ГОСТ 687.

Серии LTB

Выключатели серии LTB предназначены для коммутации номинальных токов и отключения токов коротких замыканий в распределительных электрических сетях и системах электроснабжения до 550 кВ.

Серии ВГБ

Выключатели серии ВГБУ-110, ВГБУ-220, ВГБ-220, ВГБ-330, ВГБ-500, ВГБ-750 со встроенными трансформаторами тока предназначены для выполнения включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110, 220, 330, 500 и 750 кВ. Используются встроенные трансформаторы тока для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты.



Серии ВГГ

Выключатели серии ВГГ предназначены для выполнения включений и отключений при заданных условиях в нормальных и аварийных режимах в сетях с заземленной нейтралью трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 750 кВ. Выключатель имеет автономный гидравлический привод.

Серии ВГК

Выключатели серии ВГК-220П*-31,5/3150 У1 предназначены для коммутации электрических цепей и шунтирующих реакторов при рабочих и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока с заземленной нейтралью на номинальное напряжение 220 кВ. В качестве дугогасительной и изолирующей среды используется элегаз.

Серии ВГТ

Выключатели серии ВГТ предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, а также работы в циклах АПВ в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 110 и 220 кВ.

Серии ВГУ

Выключатели серии ВГУ-330Б-40/3150 У1 предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц.

Серии ВЭБ

Выключатели предназначены для эксплуатации в сетях переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 110 кВ в районах с умеренным и холодным климатом.

Серии ВЭО

Выключатели предназначены для работы в тяговых сетях с частотой тока 50 Гц, а также для оперативных переключений и защиты в установках емкостной компенсации реактивной мощности напряжением до 27,5 кВ.

Серии ЗАР

Выключатели серии ЗАР1 для классов напряжения 110 - 420 кВ обеспечивают оптимальное использование энергии дуги в процессе дугогашения. В дугогасящей камере выключателей ЗАР2 контактная система состоит из двух графитовых сопел, обеспечивающих постоянство поведения дуги. Высокая скорость гашения дуги обеспечивается мощным электрогидравлическим приводом.

Серии HD4/GT

Применяются в системах энергоснабжения для управления и защиты линий, трансформаторных и распределительных подстанций, двигателей, трансформаторов, батарей конденсаторов и т.д.