

## МОДУЛИ КОММУТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МКВ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модули имеют четыре исполнения в зависимости от встроенных устройств:

1. МКВ1 - один двухполюсной автоматический выключатель с устройством защитного отключения (УЗО);
2. МКВ2 - два двухполюсных автоматических выключателя;
3. МКВ3 - один трехполюсной автоматический выключатель;
4. МКВ4 - один четырехполюсной автоматический выключатель.



Номинальные напряжения для:

1. МКВ1 - переменного тока 230В, частотой 50Гц;
2. МКВ2 - переменного тока 230В, частотой 50Гц и постоянного тока напряжением 110В;
3. МКВ3 - переменного тока 400В, частотой 50Гц;
4. МКВ4 - переменного тока 400В, частотой 50Гц и постоянного тока напряжением 110В;

Модуль МКВ1 предназначен для применения в однофазной двух- и трехпроводной сети с глухозаземленной нейтралью. Модули имеют маркировку взрывозащиты – 2ExedIICT5 по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах согласно главе 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах», «Правил устройства электроустановок» и другим нормативно-техническим документам, определяющим применимость электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Модули выпускаются в химостойком исполнении Х3 по ГОСТ 24682.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

МКВ1	X1-	X2
1	2	3

1. Наименование: Модуль коммутации взрывозащищенный с одним двухполюсным автоматическим выключателем с УЗО (ТУ 3431-001-00213569-2005)
2. Номинальный ток, А: 10, 16, 25, 31,5, 40, 50, 63
3. Номинальный отключающий дифференциальный ток мА: 10 или 30 – для Iном. – 10А, 16А; 30 – для Iном – 25А, 31,5А, 40А, 50А, 63А

МКВ2	X1/	X2
1	2	3

1. Наименование: Модуль коммутации взрывозащищенный с двумя двухполюсными автоматическими выключателями (ТУ 3431-001-00213569-2005)
2. Номинальный ток первого автомата, А: 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40
3. Номинальный ток второго автомата, А: 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40

МКВ3	X1
1	2

1. Наименование: Модуль коммутации взрывозащищенный с одним трехполюсным автоматическим выключателем (ТУ 3431-001-00213569-2005)
2. Номинальный ток, А: 50, 63

<b>МКВ4</b>	<b>X1</b>
1	2

1. Наименование: Модуль коммутации взрывозащищенный с одним четырехполюсным автоматическим выключателем (ТУ 3431-001-00213569-2005)
2. Номинальный ток, А: 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Климатическое исполнение модулей – УХЛ2 по ГОСТ 15150-69;
- При этом:
  - а) нижнее и верхнее значение температуры окружающего воздуха от минус 60° до плюс 40°С;
  - б) относительная влажность окружающей среды до (98±2)% при температуре (25±2)°С без конденсации влаги.
- Степень защиты оболочек модулей от пыли и влаги – IP65 по ГОСТ 14254.

## КОНСТРУКЦИЯ

В модулях применяются следующие устройства и автоматические выключатели:

- в МКВ1 – устройство защитного отключения типа УЗО 22Е
- в МКВ2, МКВ3, МКВ4 – автоматические выключатели ВМ40.

Модули коммутации взрывозащищенные состоят из отделения коммутации и отделения вводов-выводов. В отделении коммутации расположены автоматические выключатели, включение и отключение которых осуществляется рукояткой, расположенной с наружной стороны оболочки.

Модули типа МКВ2, МКВ3, МКВ4 имеют вводную и выводную коробки, а МКВ1 одну коробку вводов и выводов.

Кабельные вводы модулей обеспечивают ввод, уплотнение открыто прокладываемых кабелей круглой формы с пластмассовой и резиновой изоляцией в пластмассовых, резиновых или свинцовых оболочках, как с медными, так и с алюминиевыми многопроволочными и однопроволочными круглыми жилами.

Модули типа МКВ допускают возможность подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром от 12 мм до 29 мм. Контактные зажимы модулей допускают присоединение проводов сечением от 6мм<sup>2</sup> до 16мм<sup>2</sup>.

Модули имеют:

- внутренние и наружные болты (зажимы) заземления и допускают присоединение двух медных или стальных проводников сечением до 6мм<sup>2</sup> каждый.
- нулевую рабочую (N) и нулевую защитную клеммы (PE), изолированные друг от друга и от заземленных частей модуля и рассчитанные на присоединение двух, оконцованных наконечниками, медных или стальных проводников сечением (6...16) мм<sup>2</sup>.

Рабочее положение модулей на вертикальной плоскости, надписью «I» на корпусе модуля вверх и влево или вправо на 90 градусов. Допускается отклонение от рабочего положения до 10 градусов в любую сторону.

МОДУЛИ МКВ1 С УСТРОЙСТВОМ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ТИПА УЗО 22Е обеспечивают надежную и устойчивую работу в процессе воздействия климатических факторов, характерных для районов с умеренным и холодным климатом при этом:

- диапазон рабочих температур – от минус 45°С до плюс 55°С;
- в условиях пониженного атмосферного давления 550 мм рт. ст. (высота над уровнем моря – не более 2000 м).

При эксплуатации устройств при температуре свыше 30°С номинальный рабочий ток должен быть снижен на 0,6% на каждый градус.

При эксплуатации устройств на высоте свыше 1000 м верхнее значение температуры должно быть снижено на 0,6°С на каждые 100 м.

Устройства сохраняют работоспособность с сохранением всех характеристик при снижении напряжения в защищаемой сети до 50В. Устройства сохраняют работоспособность при повышении напряжения в защищаемой сети до 264В и после воздействия межфазного напряжения 380В.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	МКВ1	МКВ2	МКВ3 МКВ4
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50Гц, В	220	220	380
Номинальное напряжение постоянного тока, В	-	110	110
Номинальный ток (In), А	10, 16, 25, 31, 5, 40, 50, 63		
Номинальный отключающий дифференциальный ток (In), А	0,010 0,030	-	-
Защита от токов короткого замыкания (установки по току)	5 In – 10 In	5 In	
Износостойкость, циклы «СО»: общая/коммутационная	10000/4000		
Наибольшая предельная включающая и отключающая способность, кА	3,0		