



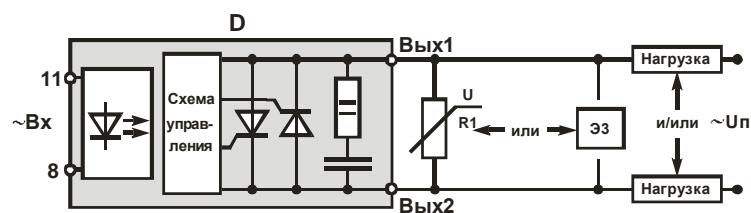
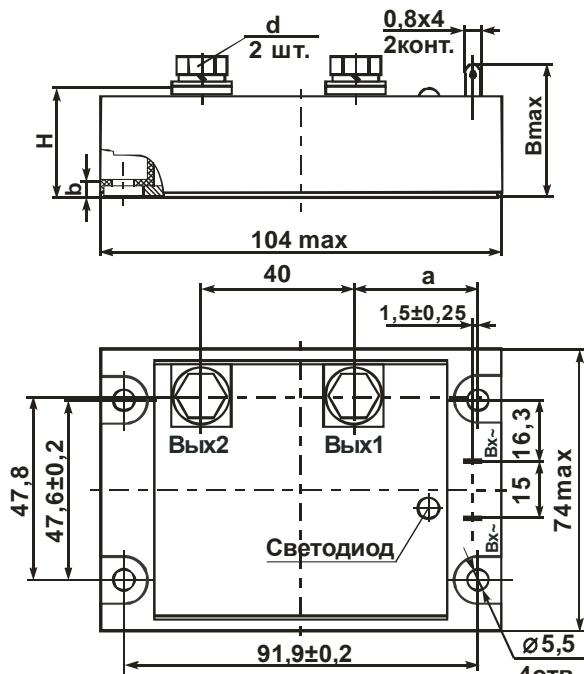
# АО "ЭЛЕКТРУМ АВ"

## ОПТОТИРИСТОРНЫЕ МОДУЛИ (ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ОДНОФАЗНЫЕ РЕЛЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА) МО8Б-160-16; МО8Б-200-16; МО8Б-250-16; МО8Б-320-16 МО8МБ-160-16; МО8МБ-200-16; МО8МБ-250-16; МО8МБ-320-16

### ЭТИКЕТКА

Твердотельные полупроводниковые оптоэлектронные однофазные реле переменного тока с «нормально разомкнутыми» контактами МО8Б – без контроля перехода фазы через «ноль» и МО8МБ – с контролем перехода фазы через «ноль» предназначены для коммутации нагрузок в цепях переменного тока частотой от 50 до 400 Гц.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ



D – реле;

R1 – защитный варистор типов CH2 – 1; CH2 – 2  
с классификационным напряжением:

$$U_{\text{кл}} = U_{\Pi}^{\text{ср.кв}} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

Упик > Укл + 150 В;

ЭЗ – элемент защиты

Параметры внутренней RC – цепи:

$$R = 10 \Omega, C = 0,015 \mu F$$

Неуказанные предельные отклонения присоединительных размеров  $\pm 0,5$  мм

Обозначение изделия	d	a, мм	H, мм	b, мм	B, мм
МО8(М)Б-160-16	Винт M6x10	26	29,5	5,5	35max
МО8(М)Б-200-16	Болт M8x12	31,5	31	7	36max
МО8(М)Б-250-16	Болт M8x12	31,5	31	7	36max
МО8(М)Б-320-16	Болт M8x12	31,5	31	7	36max

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование изделия	Ток утечки на выходе в выключенном состоянии Iут.вых, мА	Выходное остаточное напряжение Uос, В		Входной ток Iвх, мА		Напряжение запрета включения Uз*, В	Напряжение изоляции по постоянному току Uиз, В	Время включения tвкл, мс	Время выключения tвыкл, мс	Температура окружающей среды Т окр = 25 °C	
		Uвх, В	Uвых, В	Uвх, В	Iвых, А						
		не более	не более	не менее	не более						
МО8МБ-160-16	$\pm 3,0$	$\sim 2$	$\pm 1600$	1,5	$\sim 6$	251	12	19	$\sim 6$ $\sim 30$	40	$\sim 10$
						314	12	19	$\sim 6$ $\sim 30$		
						393	12	19	$\sim 6$ $\sim 30$		
						503	12	19	$\sim 6$ $\sim 30$		

\* только для модулей типа МО8МБ

Примечание: Все параметры распространяются на модули типа МО8Б (кроме напряжения запрета включения )

## ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максимальное пиковое напряжение на выходе в закрытом состоянии, Upik, В	Коммутируемый ток ср. кв. знач., Iком, А	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач., Uком, В	Коммутируемый импульсный ток Iком. имп*, А	Входное напряжение во включенном состоянии, Ubх, В	Входное напряжение в выключенном состоянии Ubх.выкл, В	Критическая скорость нарастания выходного напряжения dU / dt, А / мкс	Рабочий диапазон температур, Т, °C	Температура перехода, Tп**, °C	
					t имп мс		не менее	не более	не менее	не более
МО8МБ-160-12					160		2000			
МО8МБ-200-12					200		2500			
МО8МБ-250-12					250		3200			
МО8МБ-320-12					320		3200			
						10	~ 6	~ 30	~ 2	
									500	160
									-45	+85
										+125

\* действующее значение I ком. имп. не должно превышать I ком.

\*\* модули рассчитаны на работу в аппаратуре с применением охладителей, поддерживающих температуру перехода, не превышающую максимальную.

## ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДУЛЯ

**МО8 М Б - 63 - 16**

Наименование модуля	M – с контролем перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль»;	Управление: A - 4÷32 В	Значение тока	Класс модуля по напряжению
	– без контроля перехода фазы коммутируемого напряжения через «ноль».	Б - ~ 6÷30 В		
		В - ~ 110÷280 В		

## СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Модуль \_\_\_\_\_ соответствует АЛЕИ.431162.003 ТУ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Место для штампа ОТК

## ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модулей требованиям АЛЕИ.431162.003 ТУ при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок – 2,5 года с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты ввода модулей в эксплуатацию в пределах гарантийного срока.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ: от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими общероссийскими и региональными нормами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Данный документ является этикеткой с описанием характеристик данного изделия, для которых предоставляется гарантия. Все изделия в процессе производства проходят полный контроль всех параметров, который выполняется дважды, один раз до герметизации, а затем еще раз после.

Любая такая гарантия предоставляется исключительно в соответствии с условиями соглашения о поставке (договор на поставку или другие документы в соответствии с действующим законодательством). Информация представленная в этом документе не предполагает гарантии и ответственности «Электрум АВ» в отношении использования такой информации и пригодности изделий для Вашей аппаратуры. Данные, содержащиеся в этом документе, предназначены исключительно для технически подготовленных сотрудников. Вам и Вашим техническим специалистам придется оценить пригодность этого продукта, предназначенного для применения и полноту данных продукта, в связи с таким применением.

Любые изделия «Электрум АВ» не разрешены для применения в приборах и системах жизнеобеспечения и специальной техники, без письменного согласования с «Электрум АВ».

Если вам необходима информация о продукте, превышающая данные, приведенные в этом документе, или которая относится к конкретному применению нашей продукции, пожалуйста, обращайтесь в офис продаж к менеджеру, который является ответственным за Ваше предприятие.

Инженеры «Электрум АВ» имеют большой опыт в разработке, производстве и применении мощных силовых приборов и интеллектуальных драйверов для силовых приборов и уже реализовали большое количество индивидуальных решений. Если вам нужны силовые модули или драйверы, которые не входят в комплект поставки, а также изделия с отличиями от стандартных приборов в характеристиках или конструкции обращайтесь к нашим менеджерам и специалистам, которые предложат Вам лучшее решение Вашей задачи.

«Электрум АВ» оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в настоящем документе для повышения надежности, функциональности и улучшения дизайна.

АО «Электрум АВ», Россия, 302020 г. Орел, Наугорское шоссе, 5  
тел. (4862) 44-03-44, факс (4862) 44-03-48, [mail@electrum-av.com](mailto:mail@electrum-av.com), [www.electrum-av.com](http://www.electrum-av.com)