

## 7.1.2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТИПА АЕ1031

Выключатели предназначены для защиты осветительных электрических цепей переменного тока частоты 50 и 60 Гц при перегрузках и токах короткого замыкания и для нечастых (до 30 включений в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей вручную. Выпускаются для ремонтных целей.

Структура условного обозначения АЕ1031-2ХХ:

А	- серия выключателя;
Е	10 - номер разработки;
	3 - номинальный ток 25 А;
	1 - число полюсов;
	2 - максимальный расцепитель тока;
Х	- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ4, О4, Т3 со степенью защиты IP20; ХЛ2, Т2 со степенью защиты IP54 согласно ГОСТ 15150 - 69.

Выключатели для внутренней и экспортной поставки соответствуют ТУ16-522.021 - 78.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение (50 и 60 Гц), В	380
Номинальный ток выключателя, А	25
Число полюсов	1
Предельная коммутационная способность (при напряжении до 110% номинального, $\cos \varphi = 0,9$ , ударное значение), кА, при:	
6 А, 220 В	1,2
10 - 25 А, 220 В	1,8
6 - 25 А, 380 В	1,2
Одноразовая предельная коммутационная способность (ударное значение), кА, при:	
220 В	3,5
380 В	1,8
Уставка по току срабатывания максимального расцепителя тока с обратной зависимостью от тока выдержкой времени, кратная $I_n$	1,25 или 1,5
Износостойкость, циклов ВО:	
механическая	25000
коммутационная	20000
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Степень защиты (ГОСТ 14254 - 80):	
выключателя	IP20
зажимов с передним присоединением	IP10
зажимов с задним присоединением	IP00
для оболочки и выводных зажимов	IP54
Масса выключателя, кг:	
IP20, переднее присоединение проводников	0,16
IP20, заднее присоединение проводников	0,176
IP54	0,65

При температуре воздуха 40°C с холодного состояния:

выключатели не срабатывают при токе 1,05 от номинального в течение не менее 2ч;

срабатывают при токе 1,25 от номинального за время не более 20 мин (для уставки тока 1,25  $I_n$ );

срабатывают при токе 1,5 от номинального за время не более 20 мин (для уставки тока 1,5  $I_n$ ).

## КОНСТРУКЦИЯ

Выключатель состоит из основания, крышки, механизма свободного расцепления, контактной системы, расцепителя максимального тока, дугогасительного устройства. Контактная система состоит из подвижных и неподвижных контактов и обеспечивает одинарный разрыв цепи. Дугогасительное устройство представляет собой камеру с деионной решеткой, состоящей из стальных дугогасительных пластин.

Коммутационное положение выключателя указано знаками:

"1" - включен;

"0" - выключен.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей представлены на рис. 2

## ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: полное наименование и тип исполнения выключателя в соответствии со структурой условного обозначения; номинальный ток максимального расцепителя тока; уставку по току срабатывания максимального расцепителя тока; степень защиты; вид присоединения внешних проводников и способ крепления. Пример:

- "АЕ1031-2УХЛ4; 10 А; 1,5I; IP20; переднее; лицевая сторона; ТУ 16-522.021 - 78".

## Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Исков тел./ факс: (811) 267-27-88	Новгород тел./факс: (816) 277-86-59
--	--------------------------------------	--

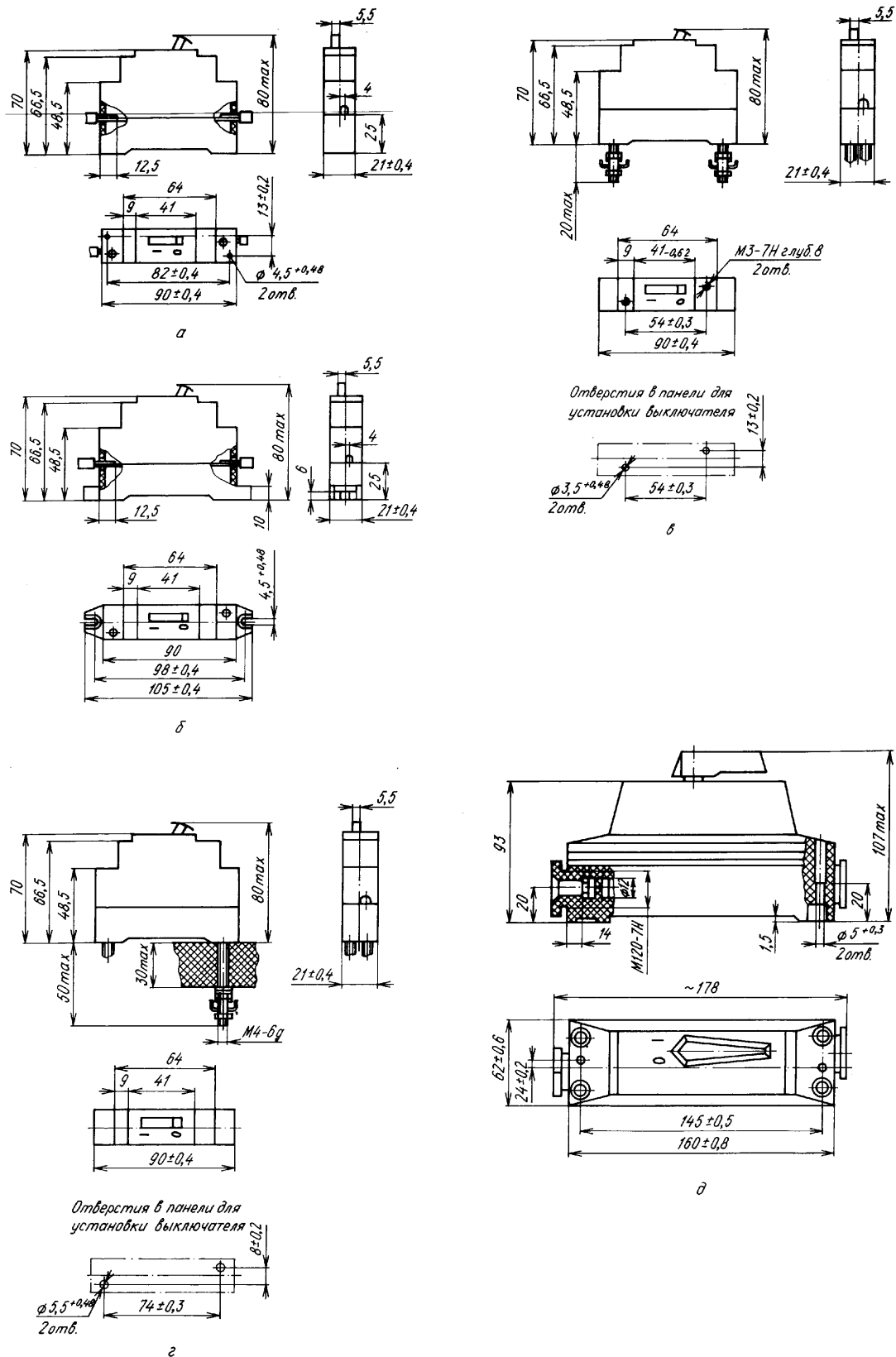


Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей АЕ1031 со степенью защиты IP20

- а) – переднее присоединение внешних проводников на лицевой стороне панели;  
 б) – переднее присоединение внешних проводников с возможностью крепления общей планкой;  
 в) – заднее присоединение внешних проводников на задней стороне панели;  
 г) – заднее присоединение внешних проводников на лицевой стороне панели;  
 д) – со степенью защиты IP54