

ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛИ серии АД-155М

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Термовыключатели применяются в устройствах для контроля температуры и сигнализации в специальной аппаратуре.

По согласованию с предприятием – разработчиком и изготовителем термовыключатели могут выпускаться на силу тока: исполнений А1, А11, А12 – до 13А, исполнения Б1 – до 25А.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -60 до +265°C.

Отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации. Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу термовыключателя, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Вибрация мест крепления реле с частотой от 20 до 80Гц при ускорении не более 4g.

Положение в пространстве произвольное.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

АД-155М-XXX:

АД – тип;

155М – типоразмер;

X – с размыкающим контактом при повышении температуры воздуха, обтекающего термовыключатель, или с замыкающим контактом при повышении температуры воздуха, обтекающего термовыключатель;

X – порядковый номер типоразмера;

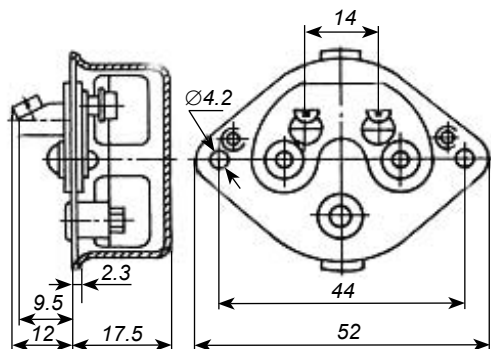
X – в зависимости от внешнего оформления (без колпачка – нет букв, с колпачком – обозначен буквой К).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

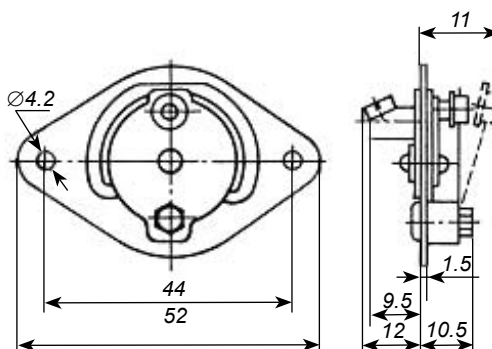
Типоразмер	Температура, °C	
	размыкания контактов	замыкания контактов
АД-155М-А1, АД-155М-А1К	50±10	40±10
АД-155М-А2, АД-155М-А2К	80±10	40±10
АД-155М-А3, АД-155М-А3К	200±50	170±30
АД-155М-А4, АД-155М-А4К	180±10	150±10
АД-155М-А6, АД-155М-А6К	40±10	30±10
АД-155М-А7, АД-155М-А7К	210±10	120±10
АД-155М-А8, АД-155М-А8К	110±10	80±10
АД-155М-А9, АД-155М-А9К	40±5	30±5
АД-155М-А10, АД-155М-А10К	130±10	80±10
АД-155М-А11, АД-155М-А11К	50±10	40±10
АД-155М-А12, АД-155М-А12К	50±10	40±10
АД-155М-Б1, АД-155М-Б1К	60±10	70±10
АД-155М-Б3, АД-155М-Б3К	180±40	250±15
АД-155М-Б5, АД-155М-Б5К	130±20	180±20
АД-155М-Б6, АД-155М-Б6К	55±10	70±10

Рабочее напряжение, В	постоянный ток	27
	переменный тока 50/60Гц	27
Сила коммутируемого тока, А в цепи контактов	максимально допустимая	2
	минимально допустимая	0.2
Коммутационная износостойкость, циклов ВО		3x10 ³
Число и род контактов		один размыкающий или один замыкающий
Испытательное напряжение по изоляции частотой 50Гц, В		500
Масса, кг		0.35

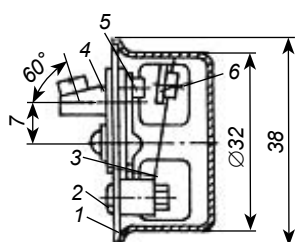
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



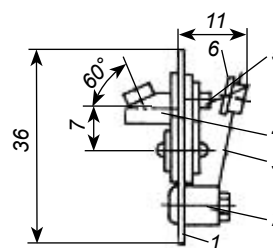
АД-155М-АК



АД-155М-А



АД-155М-БК



АД-155М-Б

Термовыключатель с защитным колпачком

Термовыключатель без защитного колпачка

На панели 1 укреплены два серебряных неподвижных контакта 5, клеммы 4 и колонка 2. Клеммы и контакты изолированы от панели. На колонке консольно укреплена сферическая биметаллическая пластина 3 с серебряным контактом 6, изолированным от пластины.

Биметаллическая пластина оттарирована так, что при нагревании она скачкообразно выгибается в противоположную сторону, а при охлаждении скачкообразно возвращается в исходное положение.

Заданная температура размыкания и замыкания контакта достигается подбором соответствующей формы сферической пластины.

Термовыключатели следует устанавливать на контролируемом объекте так, чтобы поток воздуха свободно обтекал термочувствительный элемент. В непосредственной близости от термовыключателя не должно находиться сильно нагревающиеся части аппаратуры.

Термовыключатель крепится двумя винтами. Неплоскостность поверхности места установки не более 0.05мм. Подключение термовыключателя производится при помощи проводов, присоединяемых к клеммам 4. Рекомендуется на концах проводов иметь кабельные наконечники. Максимальное сечение присоединяемых проводов 1.5 мм².