

Общие сведения

Электромагнит ЭКД-17 (далее электромагнит) постоянного тока предназначен для поставок внутри страны и для поставок на экспорт в страны СНГ.

Надежность и долговечность электромагнитов обеспечивается не только их конструкцией и качеством изготовления, но и правильным соблюдением режимов и условий эксплуатации.

Структура условного обозначения электромагнита и пример записи условного обозначения приведены в приложении 1.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса электромагнитов приведены в приложении 2.

Назначение

Электромагниты ЭКД-17 предназначены для управления гидравлическими, пневматическими, механическими клапанами дымоудаления и пригодны к использованию в качестве силового элемента привода.

Электромагнит предназначен для работы в следующих условиях:

- при температуре окружающей среды от +1°С до +35°С;
- относительной влажности воздуха (верхнее значение) 80% при +25°С;
- давление воздуха (рабочее значение) 674 мм. рт. ст.;
- высота над уровнем моря (верхнее значение) – 1000м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры электромагнитов в недопустимых пределах.

Климатическое исполнение электромагнитов ЭКД – 17 соответствует категории размещения УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Степень защиты IP54 по ГОСТ 14255.

Технические данные

Основные параметры электромагнита приведены в таблице 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
1.Номинальное напряжение, В:	
а) ЭКД – 17 – 111 – 1 54 УХЛ4	12
б) ЭКД – 17 – 111 – 2 54 УХЛ4	24
в) ЭКД – 17 – 211 – 3 54 УХЛ4	220
г) ЭКД – 17 – 311 – 4 54 УХЛ4	220/24
2.Потребляемый ток при температуре окружающей среды 25±10°С, А, не более:	
а) ЭКД – 17 – 111 – 1 54 УХЛ4	5,5
б) ЭКД – 17 – 111 – 2 54 УХЛ4	5,5
в) ЭКД – 17 – 211 – 3 54 УХЛ4	0,6
г) ЭКД – 17 – 311 – 4 54 УХЛ4	0,6/5,5
3.Ход якоря, мм, не менее	10±1
4.Тяговое усилие, развиваемое электромагнитом при радиальном воздействии на шток якоря, Н(кгс/см²):	

а) ЭКД – 17 – 111 – 1 54 УХЛ4	30,0(3,0)
б) ЭКД – 17 – 111 – 2 54 УХЛ4	30,0(3,0)
в) ЭКД – 17 – 211 – 3 54 УХЛ4	30,0(3,0)
г) ЭКД – 17 – 311 – 4 54 УХЛ4	45,0(4,5)
5.Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более:	
а) ЭКД – 17 – 111 – 1 54 УХЛ4	60
б) ЭКД – 17 – 111 – 2 54 УХЛ4	60
в) ЭКД – 17 – 211 – 3 54 УХЛ4	
- тах активная мощность	35
- тах полная мощность	150
г) ЭКД – 17 – 311 – 4 54УХЛ4	
- при 220В тах активная мощность	600
тах полная мощность	1200
- при 24В тах полная мощность	60
6.Масса якоря, кг, не более	0,115
7.Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	100
- ширина	65
- высота	90
8.Время срабатывания якоря, сек., не более	2
9.Масса электромагнита, кг, не более	0,650

Надежная работа электромагнита обеспечивается при колебаниях напряжения питающей сети от 0,9 до 1,1 номинального значения.

По виду воздействия на исполнительный механизм электромагнит одностороннего действия, тянущий.

Комплектность

В комплект поставки электромагнитов входят:

- а) электромагнит;
- б) технический паспорт в количестве 1 шт. на партию.
- в) руководство по эксплуатации в количестве 1 шт. на партию.

Приложение 1

Структура условного обозначения электромагнита ЭКД – 17

XXX - XX - X X X - X XX XX

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

- 1) Условное обозначение изделия: ЭКД.
- 2) Разделительный знак « - » .
- 3) Двухзначное число. Условное обозначение номера серии: 17.
- 4) Разделительный знак « - » .
- 5) Цифра. Род тока сети питания:
 - 1 – постоянный;
 - 2 – однофазный переменный;
 - 3 – трехфазный.
- 6) Цифра. Траектория движения якоря:
 - 1 – прямоходные.

- 7) Цифра. Способ действия электромагнитов на исполнительный механизм:
1 – одностороннего действия, тянущие.
- 8) Разделительный знак « - » .
- 9) Цифра определяющая напряжение катушки:
1 – 12В;
2 – 24В;
3 – 220В;
4 – 220В в сети переменного тока или 24В в сети постоянного тока.
- 10) Двухзначное число. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14255.
- 11) Литера (литеры) и цифра. Условное обозначение вида климатического исполнения по ГОСТ 15150.

Приложение 2

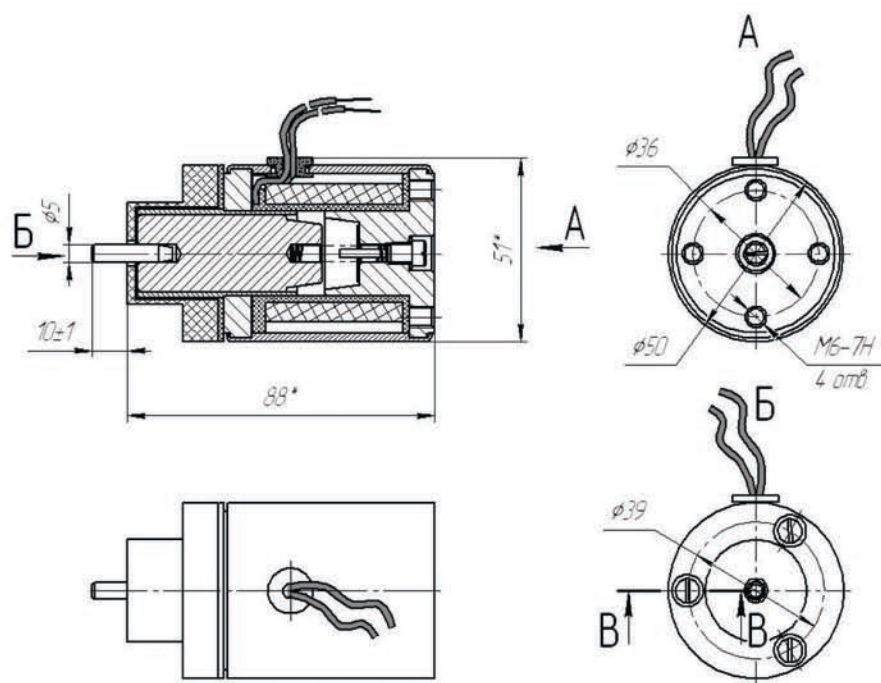


Рис.1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры.