

**ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ СЕРИИ ЭД**

ТУ 16-529.161-79

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Электромагниты серии ЭД однофазные переменного тока длинноходовые применяются для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими механизмами.

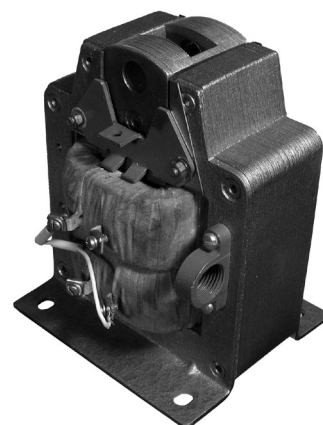
**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур - от -40°C до +40°C.

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу электромагнита, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Рабочее положение - вертикальное.

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ЭД-электромагнит длинноходовой

Габарит (размер магнитопровода): 10, 11

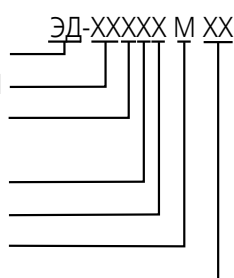
Способ воздействия на исполнительный механизм: 1-тянущий, 2-толкающий

Режим работы: 0-ПВ100,40%, 1-ПВ15%

Степень защиты: 1-IP30, 2-IP20

М - катушка с гибкими выводами

Климатическое исполнение и категория размещения (УЗ, УХЛ4)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Наименование параметра                               | ЭД -10101, ЭД-10102          | ЭД-11101, ЭД-11102 |
|--|------------------------------|--------------------|
| Напряжение питания, В, переменного тока частоты 50Гц | 110, 127, 220, 380, 500, 660 |                    |
| Потребляемая мощность (пусковая/рабочая), Вт         | 2300/120                     | 2300/140           |
| Номинальное тяговое усилие, Н                        | 160                          | 250                |
| Ход якоря, мм  | 40                           | 40                 |

Электромагниты работают при колебаниях напряжения питающей сети в пределах от 0,85 до 1,05 номинального. Допускается работа электромагнитов, предназначенных для продолжительного режима (ПВ=100%) в повторно-кратковременном режиме (ПВ=40%).

Максимальная продолжительность цикла при работе в повторно-кратковременном режиме - 10мин.

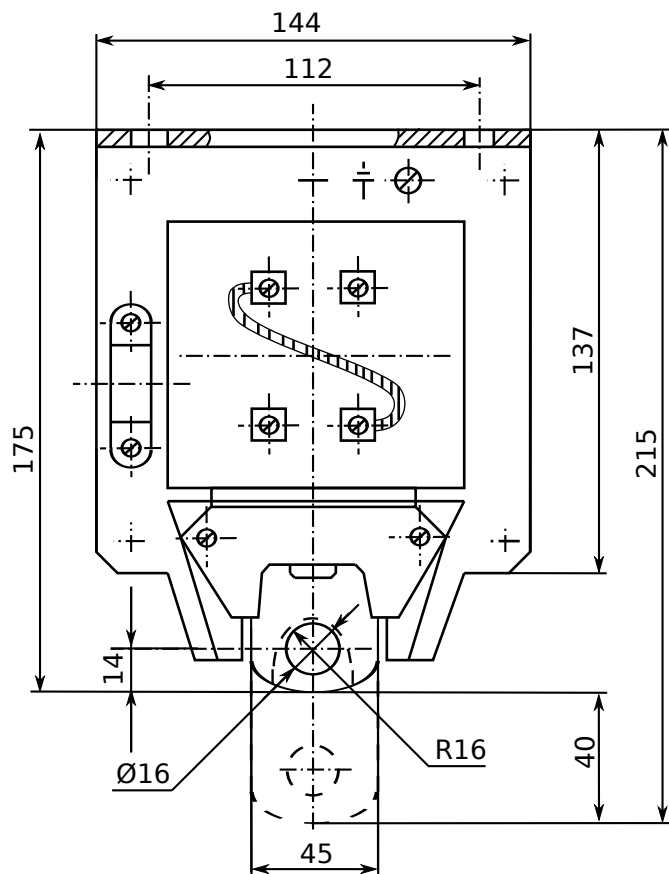
**КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Основные узлы конструкции электромагнита: неподвижное ярмо, подвижный якорь, шихтованные из электротехнической стали, и катушка для возбуждения магнитного потока, под воздействием которого якорь притягивается к ярму.

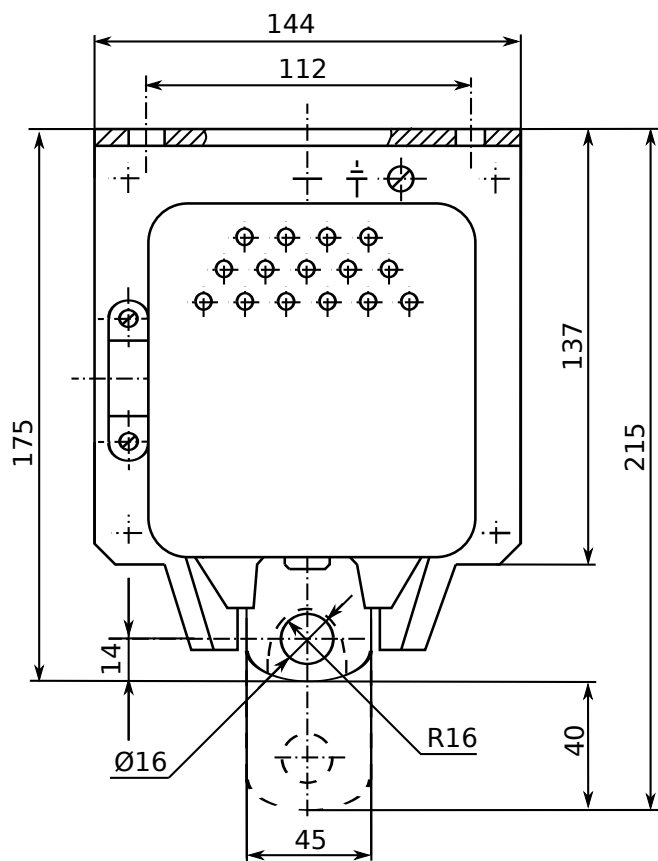
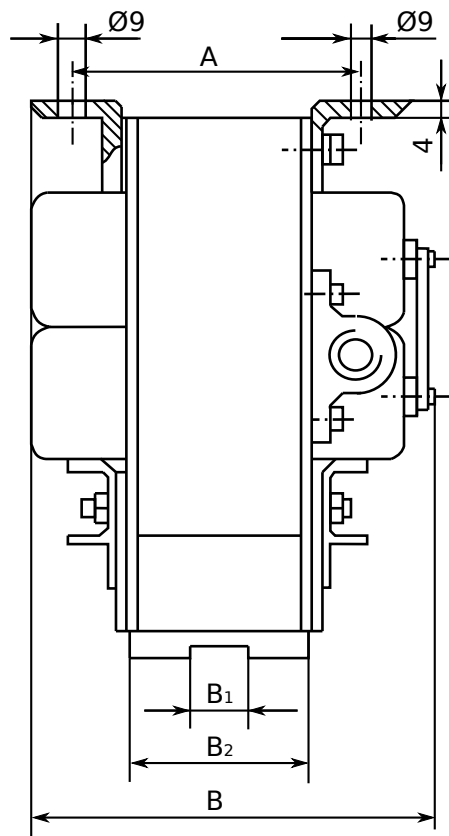
При подаче напряжения на катушку якорь под воздействием магнитного потока по направляющей втягивается в катушку. В исходное положение якорь возвращается при отключении электромагнита под воздействием силы тяжести (груза) или под воздействием возвратной пружины исполнительного механизма.

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ**

| Тип электромагнита | Размеры, мм |     |    |      | Масса, кг |                |
|--------------------|-------------|-----|----|------|-----------|----------------|
|                    | А           | В   | В1 | В2   | якоря     | электромагнита |
| ЭД-10101           | 96          | 134 | 20 | 60,5 | 2,453     | 10             |
| ЭД-11101           | 110         | 148 | 35 | 74,5 | 2,980     | 12             |
| ЭД-10102           | 96          | 152 | 20 | 60,5 | 2,453     | 10,2           |
| ЭД-11102           | 110         | 166 | 35 | 74,5 | 2,980     | 12,2           |



ЭД-10101, ЭД-11101



ЭД-10102, ЭД-11102

