# Электромагниты УИМ



## Описание

**Электромагниты серии УИМ 0111; УИМ 0212 (В3); УИМ 0321; УИМ 0331; УИМ 0434**

**Предназначение электромагнитов УИМ**

Электромагниты серии УИМ (Устройство Импульсное Электромагнитное) предназначены для применения в качестве исполнительного органа приводов различных машин и механизмов требующих поступательного перемещения.

Электромагниты серии УИМ с блоком питания БПС1-25 могут быть использованы в качестве замены ранее выпускаемых на Украине электромагнитов серии МИС 7,8 и ЭД 10,11 габаритов.

УИМ 0212 изготавливается как тянущего так и толкающего (спецзаказ) исполнения.

Электромагниты питаются от сети постоянного тока 220В или переменного тока через специальную схему управления либо блок питания.

Климатическое исполнение У3, Т3, УХЛ4, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Степень защиты:

- обычного исполнения IP30 по ГОСТ 14255

- взрывозащищенного исполнения IP67.

Электромагниты взрывозащищенного исполнения прошли аттестацию в центре сертификации СТВ в г. Саров. По своей конструкции соответствуют требованиям ГОСТ 22782.0 и ГОСТ 22782.3 и имеют маркировку взрывозащиты 1ExsIIT3X. Электромагниты могут применяться для внутренней и наружной установки, согласно ПУЭ п.7.3, кроме рудничного, являются взрывобезопасным электрооборудованием, имеющим специальный вид взрывозащиты, температурный класс Т3 (предельная температура 1500С).

ТУ 3458 - 006 - 00213575 - 98.

**Структура условного обозначения электромагнитов УИМ**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **УИМ** | **01** | **1** | **1** | **УХЛ4** | **Оп** |

Условное обозначение исполнения:

- Оп - общего применения;
- Вз - взрывозащищённого

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150:

- Т3; УХЛ4.

Условное обозначение расположения блока питания:

- 1 - без блока питания;
- 2 - раздельно от электромагнита;
- 3 - встроенный в электромагнит;
- 4 - встроенный выпрямитель.

Условное обозначение режима работы:

- 1 - ПВ = 100%;
- 2 - ПВ = 15%;
- 3 - ПВ = 5%.

Условное обозначение способа подключения к питающей сети:

- 01 - через спецсхему;
- 02 - через БПС - 1;
- 03 - непосредственно от сети постоянного тока;
- 04 - от сети переменного тока.

Обозначение серии электромагнита

**Технические характеристики электромагнитов УИМ**

| **Наименование параметра** | **Тип электромагнита** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **УИМ 0111*** | **УИМ 0212** | **УИМ 0321** | **УИМ 0331** | **УИМ 0434*** |
| **Номинальное напряжение питания, В** | Питание от спец. схемы | Питание от БПС 1 - 25 | - 220В | - 220В | 220В 50Гц |
| **Режим работы, ПВ%** | 100 | 100 | 15 | 5 | 5 |
| **Тяговое усилие, не менее, Н** | 200 | 200 | 200 | 350 | 350 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Ход якоря, не менее, мм** | 40 | | |
| **Число включений в час, не более** | 1200 | 600 | 180 |
| **Время срабатывания, не более, с** | 0,2 | 0,25 | 0,2 |
| **Время возврата, не более, с** | 0,4 | | |

...