

ПРИВАТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“ИНСТИТУТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ”



ЭЛЕКТРОМАГНИТ ЭМТ2-37М

РУКОВОДСТВО, ПАСПОРТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
628.00.00.00.00 РЭ



г. ХАРЬКОВ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Электромагнит типа ЭМТ2-37М-2173-23У3 изготовлен по техническим условиям ТУ У 05393406.002-97.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Единица измерения	Значение по ТУ
Номинальное тяговое усилие	Н	120
Номинальный ход якоря	мм	30
Номинальная потребляемая мощность силового электромагнита	Вт	430
Номинальная потребляемая мощность электромагнита защелки	Вт	300
Время срабатывания	с	0,5
Время возврата	с	0,1
Относительная продолжительность Включения (ПВ)	%	5
Номинальная частота включения	вкл/ч	600
Номинальное рабочее напряжение	В	220
Масса электромагнита	кг	12,8

Рабочее положение электромагнита – вертикальное.

Отклонение от вертикали не более 5°.

Температура окружающей среды: от -40 до +40 °С.

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Электромагнит представляет собой моноблочную конструкцию состоящую из силового электромагнита, электромагнита снятия защелки, механизма защелки и блока управления.

При подаче напряжения на силовой электромагнит происходит перемещение якоря электромагнита вверх. В конце хода якоря, связанный с якорем механизм защелки автоматически фиксирует якорь в верхнем положении. Напряжение подаваемое на катушку силового электромагнита с помощью встроенного путевого выключателя отключается.

Для возврата якоря в нижнее положение подается напряжение на катушку электромагнита снятия с защелки. При этом управляющий фланец, находящийся над катушкой электромагнита защелки и выполняющий функцию якоря, притягивается к магнитопроводу и воздействует на фиксатор механизма защелки. Якорь снимается с защелки и отпускается в нижнее положение. Путь-вой выключатель переводится в исходное состояние, подготавливая силовой электромагнит к повторному включению.

Конструкция электромагнита предусматривает возможность ручного снятия с защелки с помощью кнопки установленной на верхней крышке электромагнита.

Путевой выключатель позволяет контролировать положение якоря, при подключении внешних сигнальных элементов как показано на схеме.

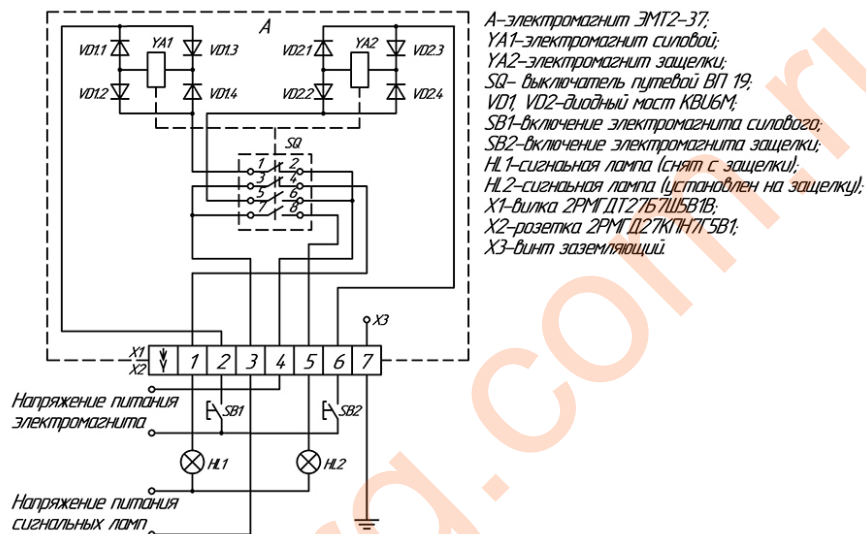


Рисунок – Схема управления электромагнитом ЭМТ2-37М

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Эксплуатация, обслуживание и ремонт электромагнита разрешается лицам прошедшим специальную подготовку в полном соответствии с требованиями “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”

4.2 При проведении эксплуатационных и наладочных работ электромагнит должен быть отсоединен от сети питания.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Электромагнит - 1 шт.

5.2 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

,6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электромагнит ЭМТ2-37М-2173-23У3 соответствует техническим условиям ТУ У 05393406.002-97 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____ Зав. № _____

Представитель ОТК предприятия _____

М.П.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Электромагнит принят техническим контролем предприятия-изготовителя. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества электромагнита требованиям технических условий ТУ У 05393406.002-97 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке $0,1 \cdot 10^6$ циклов в номинальном режиме.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование конструкции и характеристик, которое может быть не отражено в данном руководстве

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Приватное акционерное общество
"Институт автоматизированных систем" (ПрАО "ИАС")
61046 Украина г. Харьков, ул. Багратиона 6
тел. (0572)94-17-51, 93-70-78, тел/факс (0572)94-16-62
e-mail: DIKOB@mail.ru