

## ЭЛЕКТРОМАГНИТ серии ИЖМВ

### ПАСПОРТ

#### 1. Назначение.

Электромагниты серии ИЖМВ применяются в составе привода колодочного тормоза механизма подъема канатных талей электрических, а также в других устройствах

#### 2. Структура условного обозначения модели.

**ИЖМВ 84432.003 - XX**

1                      2

1. Электромагнит модель: **ИЖМВ 684432.003**.

2. Условное обозначение номинального рабочего напряжения, В: "-" - 380; **01** - 220; **08** - 127.

#### 3. Технические характеристики.

3.1. Основные технические характеристики электромагнитов приведены в Таблице 1.

3.2. Общий вид, габаритные размеры электромагнита приведены на Рисунке 1.

Таблица 1. Технические характеристики и режимы работы электромагнитов.

Наименование параметров	ИЖМВ		
	684432.003	684432.003-01	684432.003-08
Режим работы	ПВ 40%		
Номинальное тяговое усилие, Н (кгс)	60 (6)		
Номинальный ход якоря, мм	25		
Число включений в час	120		
Номинальный ток, А	0,56	0,97	1,70
Частота тока, Гц	50		
Напряжение, В	380	220	127
Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865-79	В		
Установившееся превышение температуры катушек, °С, не более	110		
Механическая износостойкость электромагнита, циклов, не менее	630 000		
Сечение подключающих проводников, мм <sup>2</sup>	0,5		
Усилие затяжки винта контактов, Нм	0,1		
Степень защиты	IP20		

3.3. Колебания напряжения питающей сети в пределах от 0,9 до 1,1 номинального значения.

3.4. Средний уровень шума электромагнитов в конечном положении якоря и приложенному к нему противодействующем усилие, не превышающем номинальное тяговое усилие, при эксплуатационно-нагретом состоянии электромагнита и напряжении питающей сети, равном 0,9 номинального значения, не должен превышать 60дБА на расстоянии 1м.

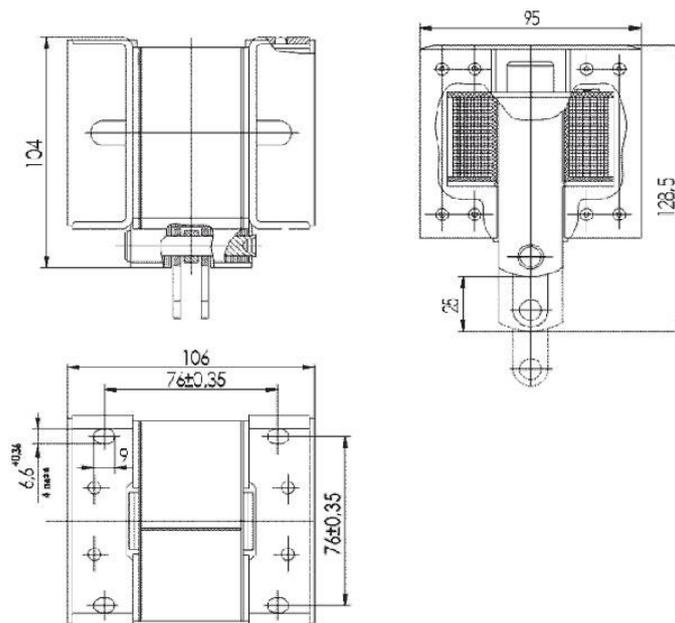


Рисунок 1. Габаритные размеры электромагнита

#### 4. Условия эксплуатации.

4.1. Температура окружающей среды от -40°С до +40°С, относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°С, высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Сечение проводов и усилие затяжки согласно Таблице 1.

4.3. Место установки - вертикальная заземленная монтажная плоскость с отклонением не более 5° в любую сторону, с защитой от попадания пыли, брызг воды.

4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.5. При монтаже электромагнита необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие типа исполнения электромагнита, соответствие напряжения катушки электромагнита напряжению источнику питания.

4.6. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- затяжку всех винтов.

#### **5. Требования безопасности.**

5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2. Электромагнит, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

5.3. В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц, следует проводить технический осмотр и произвести:

- протирку сухой ветошью от пыли и грязи, не допускать скопления влаги и масла на частях электромагнита;
- проверку крепления изделия, надежность подсоединения питающих проводов и всех винтовых соединений.

#### **6. Условия транспортировки и хранения.**

6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -25°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

#### **7. Комплект поставки.**

- Электромагнит в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

#### **8. Гарантия изготовителя.**

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи.

8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

#### **9. Ограничение ответственности.**

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

#### **10. Утилизация.**

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

#### **11. Свидетельство о приемке.**

Электромагнит соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.13-004-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ 19264-82.

Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отобразено в данной инструкции.