# Электромагниты МЭГ 6Пл



## Описание

Электромагниты МЭГ 6Пл являются ключевыми компонентами систем противопожарной и общеобменной вентиляции на территории Российской Федерации. Эти устройства, известные как электромагнитные защелки, предназначены для надежного удержания в открытом положении противопожарных нормирующих и дымовых клапанов, обеспечивая их срабатывание при возникновении пожара. Ключевыми преимуществами электромагнитов серии МЭГ 6Пл выступают надежность, стабильность тягового усилия при различных напряжениях питания и адаптивность к суровым эксплуатационным условиям. Данные приводы разработаны с учетом строгих требований отечественных нормативных документов в области пожарной безопасности, что делает их незаменимыми для комплектации современных инженерных систем.

## Описание и техническое назначение

Основное назначение **электромагнитов МЭГ 6Пл** – служить исполнительным механизмом (защелкой) для клапанов систем противодымной защиты и общеобменной вентиляции. В штатном режиме, при подаче напряжения, электромагнит удерживает заслонку клапана открытой. При возникновении пожара и поступлении сигнала от системы пожарной автоматики или ручного пульта питание на **электромагнит МЭГ 6Пл** прекращается, якорь освобождается под действием возвратной пружины, и заслонка клапана закрывается под собственным весом или с помощью дополнительного пружинного привода. Таким образом, **электромагниты типа МЭГ 6Пл** играют критически важную роль в локализации огня и предотвращении распространения дыма. Универсальность конструкции позволяет применять их как в составе новых объектов, так и при модернизации существующих вентиляционных систем по всей России.

## Габариты, вес и классификационный код

Электромагнит МЭГ 6Пл характеризуется компактными размерами и небольшим весом, что облегчает его монтаж и интеграцию в конструкцию клапана. Устройство имеет высокую степень локализации производства, включая катушки с изоляцией, соответствующей российским климатическим условиям.

**Основные массогабаритные данные**

| | |
|---|---|
| Масса электромагнита (нетто) | 0,8 кг |
| Присоединительные размеры и форма | Стандартизированы под фланцевое или |

| | |
|---|---|
| | резьбовое крепление в соответствии с типоразмерами противопожарных клапанов. Конкретные чертежи предоставляются по запросу. |
| Код ТН ВЭД | 8505 90 100 0 – Электромагниты, электромагнитные муфты, тормоза, подъемные головки прочие. |

## Детальные технические характеристики

В следующей таблице систематизированы ключевые эксплуатационные параметры, определяющие выбор и применение **электромагнитов для вентиляционных и противопожарных систем МЭГ 6Пл**.

| Наименование параметра | Значение / Описание |
|---|---|
| **Номинальное тяговое усилие (расчетное), Н** | 40,0* |
| **Рабочий ход якоря, не менее** | 5,5 мм |
| **Потребляемая мощность, не более** | 60 Вт |
| **Режим работы, ПВ%** | 15% (кратковременный режим) |
| **Рабочее напряжение питания** | Переменный ток: ~220В, 50 Гц. Постоянный ток: 12В, 24В. |
| **Степень защиты корпуса (стандарт/опция)** | IP40 / IP54 (по специальному заказу) |
| **Длина гибкого кабельного вывода** | 500 мм (может быть изменена по индивидуальному запросу) |
| **Температурный диапазон эксплуатации** | От -40°С до +50°С. Изоляция катушки рассчитана на работу в условиях повышенной влажности и перепадов температур, характерных для чердаков и подвалов российских зданий. |

* - Точное усилие может варьироваться в зависимости от модификации и требуемого хода. Консультация инженера поможет подобрать оптимальную модель.

## Компактный принцип работы

Конструктивно **электромагнит МЭГ 6Пл** представляет собой катушку, размещенную в защитном металлическом корпусе, внутри которой перемещается ферромагнитный якорь (сердечник). В катушку встроена возвратная пружина, удерживающая якорь в выдвинутом (исходном) состоянии. При подаче на клеммы электромагнита номинального напряжения создается магнитное поле. Это поле притягивает якорь, преодолевая усилие пружины, и втягивает его в корпус. В этом состоянии электромагнитное усилие надежно удерживает якорь, что, в свою очередь, фиксирует механически связанную с ним заслонку клапана. Отключение питания приводит к исчезновению магнитного поля, и пружина возвращает якорь в исходное положение, освобождая заслонку для срабатывания. Таким образом, управление клапаном осуществляется дистанционно, по электрическому сигналу, что является основой автоматики противопожарных систем.

## Надежность в любых условиях: срок службы и экстремальная эксплуатация

**Электромагниты для вентиляционных и противопожарных систем МЭГ 6Пл** проектировались с учетом необходимости длительной и безотказной работы в реальных российских условиях. Срок службы изделия при соблюдении режимов эксплуатации (прежде всего, времени включения ПВ=15%) составляет не менее 10 лет или 50 000 циклов «включение-выключение».

**Работа при экстремально низких температурах (до -40°С):** Все материалы, включая изоляцию обмотки катушки, смазку и металл корпуса, подобраны для сохранения работоспособности в сильные морозы. Это позволяет устанавливать клапаны с приводом **МЭГ 6Пл** в неотапливаемых помещениях, на производствах в северных регионах страны.

**Устойчивость к внешним воздействиям:** Устройства обладают стандартной степенью защиты IP40, а по спецзаказу комплектуются уплотнениями для достижения IP54, что защищает от попадания внутрь пыли и случайных брызг воды. Металлические поверхности обработаны антикоррозионным покрытием. Устройства серии **МЭГ 6Пл** отличаются повышенной ремонтопригодностью: в большинстве случаев возможна замена катушки или пружины непосредственно на объекте, минимизируя простой систем безопасности.

Какой электромагнит всегда знает, где север? – Тот, что имеет надежную подпружиненную ориентацию и не сбивается с курса, как **электромагнит МЭГ 6Пл** при внезапном отключении питания.

## Сфера применения и совместимое оборудование

**Электромагнит МЭГ 6Пл** широко применяется в системах инженерного обеспечения зданий различного назначения:

- **Противопожарные вентиляционные клапаны:** Нормирующие общеобменные клапаны типа КЛОП, КРОМ, а также дымовые огнезадерживающие клапаны типа КДМ, устанавливаемые в воздуховодах для отсечения горячих газов.
- **Системы противодымной защиты (СПЗ):** Для управления клапанами удаления дыма и подачи чистого воздуха в незадымляемые лестничные клетки.
- **Общеобменная вентиляция:** В качестве аварийного запорного устройства для перекрытия отдельных веток системы по сигналу пожарной автоматики.

Устройство совместимо с оборудованием большинства российских производителей противопожарных клапанов...