

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Катушки электромагнитные (соленоиды) для пневмораспределителей

Производитель: HANGZHOU FUYANG WAAL PRECISION MACHINERY CO., LTD.

Адрес: Hengkun Smart Industrial Park, No.176, Golf Road, Yinhu Street, Fuyang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Импортер / Уполномоченное изготовителем лицо: ИП Ибрагимова Светлана Анатольевна

Адрес: 125368, г. Москва, ул Барышиха, дом 33-1, кв 29

Контактные данные: +7 (909) 934-2368 / info@corneta.tech

### Раздел 1. Назначение и область применения

Электромагнитная катушка (соленоид) предназначена для управления пневматическими распределителями серий 4V, 3V, 4M, 4A, 2V и аналогичных. Преобразует электрический сигнал в механическое перемещение плунжера (якоря), обеспечивая переключение золотника распределителя.

### Раздел 2. Описание внутреннего устройства

Электромагнитная катушка состоит из следующих основных элементов:

Обмотка — медный эмалированный провод, намотанный на полимерный каркас. При подаче напряжения создаёт магнитное поле.

Сердечник (ярмо) — неподвижный элемент из ферромагнитного материала, служит магнитопроводом.

Плунжер (якорь) — подвижный элемент, втягиваемый магнитным полем; передаёт усилие на золотник распределителя.

Корпус — полимерный или металлический, защищает обмотку и обеспечивает крепление по стандарту DIN 43650.

Разъём — электрический коннектор стандарта DIN 43650 (форма А, В или С) со светодиодной индикацией (опционально).

Возвратная пружина — обеспечивает возврат плунжера при снятии напряжения.

### Раздел 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	12V DC, 24V DC, 110V AC, 220V AC
Мощность	1,5 – 8 Вт (в зависимости от модели)
Рабочая температура	-20°C до +50°C
Класс защиты	IP65 (с разъёмом DIN 43650)
Класс изоляции	Class F (155°C) / Class H (180°C)
Материал обмотки	Медный провод с эмалевой изоляцией
Материал сердечника	Электротехническая сталь
Материал корпуса	Полиамид (РА), армированный стекловолокном
Тип разъёма	DIN 43650 (форма А — 18 мм)
Время срабатывания	15 – 50 мс
Ресурс	10 000 000 циклов
Совместимость	Серии 4V, 3V, 4M, 4A, 2V и аналогичные

### Раздел 4. Маркировка / Расшифровка кода

Маркировка наносится на корпус катушки и содержит: наименование производителя; номинальное напряжение и род тока (AC/DC); мощность; класс защиты.

Пример обозначения: Coil 24VDC 4.8W IP65 — катушка на 24В постоянного тока, мощность 4,8 Вт, степень защиты IP65.

### Раздел 5. Чертежи и схемы

### Раздел 6. Условия эксплуатации и безопасность

Рабочая температура: -20...+50°C (без замерзания конденсата).

Допустимые колебания напряжения:  $\pm 10\%$  от номинального.

Класс изоляции: F (155°C) или H (180°C) в зависимости от модели.

Требования безопасности: Перед монтажом/демонтажом катушки полностью обесточьте цепь управления и сбросьте давление в системе. Электрические соединения должны соответствовать требованиям TP TC 004/2011.

Назначенный срок службы: 5 лет. Назначенный ресурс: 10 000 000 циклов.

**ВАЖНО! НЕ предназначен для эксплуатации в составе оборудования, работающего под избыточным давлением и во взрывоопасных средах**

### Раздел 7. Транспортировка и хранение

Хранение изделия должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытых помещениях при температуре от -10°C до +40°C и относительной влажности не более 80%.

В воздухе не должно быть примесей агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию.

Транспортировка должна осуществляться в упаковке изготовителя с соблюдением правил перевозки грузов.

### Раздел 8. Установка

1. Перед установкой катушки убедитесь, что напряжение питания соответствует номинальному напряжению катушки (указано на маркировке).

2. Установите катушку на сердечник пневмораспределителя до характерного щелчка или до упора.

3. Подключите разъём DIN 43650 с соблюдением полярности (для DC-катушек).
4. Проверьте надёжность электрических соединений. Убедитесь в отсутствии повреждений изоляции.
5. Электромагнитная совместимость должна соответствовать ТР ТС 020/2011.

#### **Раздел 9. Обслуживание**

Регулярно проверяйте состояние электрических соединений и разъёма. При обнаружении нагрева корпуса катушки выше допустимого — проверьте соответствие напряжения питания и отсутствие механического заклинивания плунжера. При выходе из строя замените катушку на аналогичную по параметрам.

#### **Раздел 10. Комплектность**

В комплект поставки входит:  
изделие – 1 шт. (модель в соответствии с заказом);  
паспорт – 1 экз.;  
руководство по эксплуатации – 1 экз.;  
индивидуальная упаковка.

#### **Раздел 11. Сведения о сертификации**

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-СН.[номер декларации]  
Дата изготовления: \_\_\_\_\_ (указывается на корпусе изделия или упаковке)

#### **Раздел 12. Утилизация**

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы или при выходе из строя, не подлежащем ремонту, изделие подлежит демонтажу и утилизации как электронный компонент в соответствии с региональными нормами утилизации электрооборудования.

#### **Раздел 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.  
Данный технический паспорт является неотъемлемой частью изделия и должен храниться в течение всего срока службы изделия.

Дата продажи:	
Отметка о возврате или обмене товара:	