

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Магнитные датчики серии 1500 и 1600  
герконового типа**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

В системах промышленной автоматизации для точного контроля положения исполнительных механизмов требуются надежные и простые устройства. Таким решением являются **магнитные датчики серии 1500 и 1600 герконового типа** от бренда ГИДРАВЛИКА. Эти бесконтактные концевые выключатели предназначены для монтажа на пневмоцилиндры, оснащенные магнитным поршнем, и служат для коммутации электрических цепей при достижении поршнем заданной позиции. Их универсальность и конструктивная надежность делают их незаменимым компонентом на современном производстве.

Отличительной особенностью этих серий является адаптация под различные типы цилиндров: модели линейки 1500 предназначены для стандартных и миницилиндров, а **магнитные датчики серии 1500 и 1600 герконового типа** из линейки 1600 разработаны специально для бесштоковых цилиндров. В основе работы лежит принцип магнитного поля — герметичный контакт (геркон) внутри датчика замыкается под воздействием магнита, встроенного в поршень цилиндра, когда тот проходит в зоне чувствительности.

## Назначение и область применения

**Магнитные датчики серии 1500 и 1600 герконового типа** широко используются в качестве датчиков конечного положения в составе пневматических систем станков, технологических линий, упаковочного оборудования, промышленных роботов и манипуляторов. Они передают сигнал о позиции штока на контроллер, реле или соленоидный клапан, обеспечивая точность и цикличность работы. Конструкция датчиков позволяет работать с цилиндрами из магнитопрозрачных материалов, таких как алюминий, латунь или нержавеющая сталь.

Что может находиться одновременно в кармане инженера и на пневмоцилиндре, и при этом никогда не сломается, если его не трогать? Ответ: Загадочный магнитный датчик серии 1500 и 1600 герконового типа... Пока вы не забыли к нему подключить диодную защиту!

## Описание и ключевые особенности серии

Компания ГИДРАВЛИКА предлагает широкий модельный ряд **магнитных датчиков серии 1500 и 1600 герконового типа**, который покрывает практически все потребности в позиционировании для пневматики. Каждая серия включает несколько исполнений, различающихся типом питающего тока и наличием светодиодной индикации. Это позволяет подобрать оптимальное решение под конкретные условия эксплуатации, напряжение в цепи и требуемые коммутационные характеристики.

Основные исполнения включают:

- **1500.U, 1600.U (универсальные)**: Работают как с постоянным (DC), так и с переменным (AC) током. Оснащены светодиодным индикатором срабатывания и встроенным варистором для защиты от импульсных помех.
- **1500.U/1, 1600.U/1 (универсальные без светодиода)**: Аналогичны предыдущим, но не имеют светодиодного индикатора. Это исключает падение напряжения на индикаторе, что может быть критично в схемах с низковольтным питанием.
- **1500.DC, 1600.DC (постоянный ток)**: Специализированы для работы только с постоянным током. Используют полупроводниковый ключ, что позволяет

коммутировать более высокие токи по сравнению с чисто герконовыми моделями.

- **1500.AC, 1600.AC (переменный ток):** Предназначены для работы исключительно в цепях переменного тока, обеспечивая высокие показатели коммутируемой мощности.

Все модели стандартно поставляются с двухметровым кабелем в защитной оболочке сечением 2x0.35 мм<sup>2</sup>, что упрощает монтаж и подключение.

## Технические характеристики магнитных датчиков

В таблице ниже представлены сводные технические параметры для всех исполнений **магнитных датчиков серии 1500 и 1600 герконового типа**, включая ключевые коммутационные и эксплуатационные характеристики.

### Габаритные и монтажные размеры магнитных датчиков 1500.U(DC,AC) и 1600.U(DC,AC)

#### Общие параметры и габариты

Несмотря на разницу в предназначении (1500 для стандартных цилиндров, 1600 для бесштоковых), общая конструкция, степень защиты и базовые эксплуатационные параметры у данных серий схожи. Все датчики имеют степень защиты IP65, что обеспечивает надежную работу в условиях пыли и водяных брызг.

Диапазон рабочих температур для большинства моделей составляет от -20°C до +70°C, что позволяет использовать их в неотапливаемых цехах. Версии 1500.AC и 1600.AC имеют ограничение по верхней температуре до +50°C.

Вес одного датчика без учета крепления и кабеля варьируется в пределах 15-25 граммов в зависимости от модификации. Габаритные размеры компактны, что облегчает установку даже в стесненных условиях.

Код ТН ВЭД для данных устройств, как правило, относится к группе 8536 — «Аппараты электрические для коммутации или защиты электрических цепей...».

Параметр / Модельный ряд	1500.AC, 1600.AC	1500.DC, 1600.DC	1500.U, 1600.U	1500.U/1, 1600.U/1		
Тип рабочей среды (воздействие)	Магнитное поле постоянного магнита в поршне цилиндра					
Максимальный постоянный ток коммутации	1,5А (AC)	1,2А	0,5А	0,3А		
Максимальный импульсный ток (<0,5с)	6А	1,5А	1,0А	0,8А		
Рабочее напряжение (перем.)	12 – 250 В	12 – 30 В (пост.)	3 – 250 В (перем.)	12 – 48 В (пост.)	0 – 250 В (перем.)	0 – 48 В (пост.)

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Магнитные датчики серии 1500 и 1600 герконового типа» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

## **4. Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

## **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.