

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Линейный электромеханический актуатор (привод)

Модель: НУ-01



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линейный актуатор НУ-01 предназначен для преобразования электрической энергии в линейное перемещение выходного штока. Устройство обеспечивает толкающие и тянущие усилия для механизации различных систем.

Области применения:

- Системы автоматики для гаражных ворот и рольставней;
 - Управление створками окон, дверей и люков в системах «Умный дом»;
 - Подъем/опускание багажников, капотов и других элементов DIY-транспорта;
 - Открытие/закрытие вентиляционных фрамуг и форточек в теплицах и парниках;
 - Промышленные механизмы и станки с дистанционным управлением.
-

2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип работы основан на электромеханическом преобразовании энергии.

1. При подаче напряжения питания вал электродвигателя начинает вращаться.
2. Вращение передается на редуктор (понижающий передачу).
3. Редуктор вращает ходовой винт.
4. Винт преобразует вращательное движение в поступательное перемещение выходного штока.

Управление направлением:

- Смена полярности питающего напряжения приводит к реверсу двигателя и изменению направления движения штока (выдвижение / втягивание).
 - При снятии питания движение штока немедленно останавливается с фиксацией в текущем положении (самоторможение винтовой пары).
-

3. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ (КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)

Для предотвращения выхода штока за пределы рабочей зоны в корпусе актуатора встроены два концевых выключателя (микрорелепереключателя):

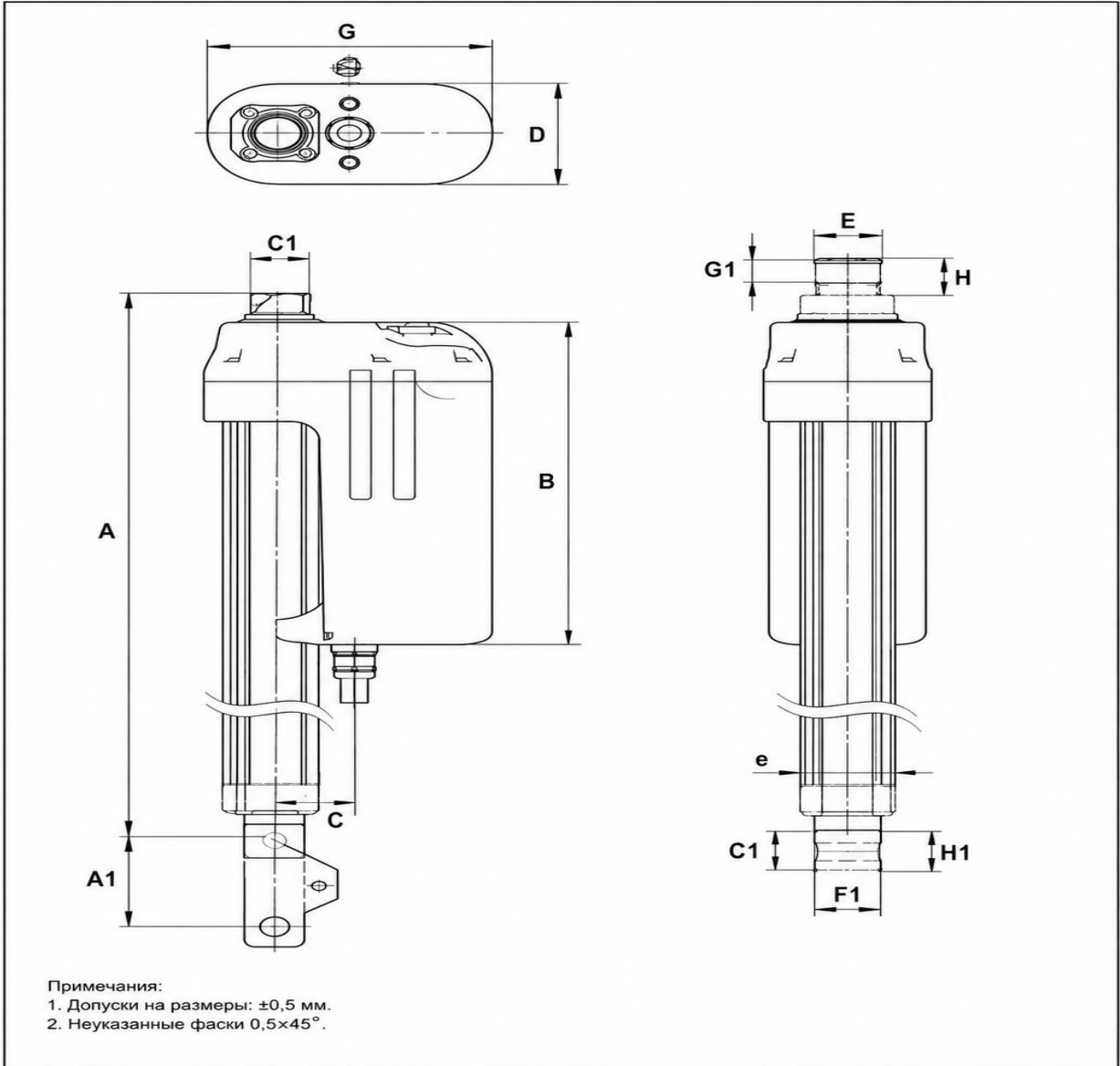
- **Первый** — срабатывает при полном выдвижении штока;
- **Второй** — срабатывает при полном втягивании штока.

При достижении крайней точки соответствующий концевик разрывает цепь питания мотора. Дальнейшее движение возможно **только** после смены полярности питания (подачи команды на реверс).

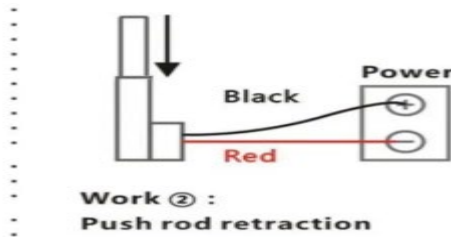
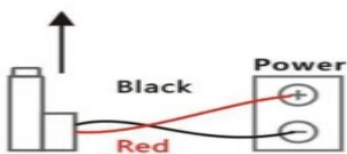
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Модель	НУ-01
Номинальное напряжение питания	12 В (пост. тока) / 24 В (пост. тока)
Максимальный потребляемый ток	до 2,5 А
Максимальное усилие (тяга/толкание)	1500 Н (≈ 150 кгс)
Рабочий ход штока (длина)	50 – 250 мм
Скорость перемещения штока	4 мм/с
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты (IP)	IP54 (защита от пыли и брызг воды)
Диапазон рабочих температур	от -35 °С до +75 °С

5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



модель	A	A1	B	C	C1	D	E	F1	G	G1	H	H1	e
HY-01-50	150	50	100	40	17,7	40	17,7	20	75	7,8	17	16,5	29
HY-01-100	220	100	100	40	17,7	40	17,7	20	75	7,8	17	16,5	29
HY-01-150	270	150	100	40	17,7	40	17,7	20	75	7,8	17	16,5	29
HY-01-200	320	200	100	40	17,7	40	17,7	20	75	7,8	17	16,5	29
HY-01-250	370	250	100	40	17,7	40	17,7	20	75	7,8	17	16,5	29



6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Герметичный корпус** из алюминиевого сплава обеспечивает высокую прочность при малом весе.
 - **Степень защиты IP54** позволяет использовать привод в запыленных помещениях и на открытом воздухе (допускается попадание водяных брызг).
 - **Промышленный дизайн** гармонично вписывается в различные интерьеры и технические пространства.
 - **Возможность выбора** длины штока в диапазоне от 50 до 250 мм под конкретную задачу.
-

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Подключение привода должно производиться к источникам питания с напряжением строго 12В или 24В постоянного тока.
 2. Запрещается превышать номинальное усилие на штоке (1500Н), чтобы избежать повреждения редуктора и двигателя.
 3. При работе в условиях высокой влажности (на улице) обязательно использование влагозащищенных разъемов.
 4. Не допускается блокировка штока в промежуточном положении при поданном питании (во избежание перегрева обмоток двигателя).
 5. Крепление актуатора должно производиться к неподвижным и устойчивым опорам.
-

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- Линейный привод НУ-01 (с выбранной длиной штока) — 1 шт.
 - Паспорт изделия — 1 экз.
-

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении правил монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи.
