



НПО Электропривод  
<https://electroprivod.ru>

Линейный актуатор ЛА60 шаговый

Паспорт  
ЭЛ ЛА60.002ПС

Санкт-Петербург  
2021

### 1. Назначение.

Актуатор ЛА60 представляет собой механизм линейного перемещения, выполненный на основе шагового двигателя и винтовой передачи. Через вращение ходового винта встроенным шаговым двигателем происходит перемещение гайки, соединенной с выдвижным штоком. Таким образом, в зависимости от направления вращения двигателя обеспечивается возвратно-поступательное движение штока. Актуатор ЛА60 предназначен для применения в различных промышленных и бытовых системах.

По запросу устройство может быть укомплектовано инкрементным энкодером.

Пример обозначения при заказе: «Актуатор ЛА60 шаговый, ход 155».

### 2. Технические характеристики.

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| Максимальный ход штока актуатора, мм                | 155  |
| Перемещение штока на один оборот вала двигателя, мм | 4    |
| Перемещение штока на один полушаг двигателя, мм     | 0,01 |
| Номинальное усилие толкания/втягивания на штоке, Н  | 400  |
| Рабочий ток фазы шагового двигателя, мА             | 2000 |
| Основной шаг двигателя, градусов                    | 1,8  |
| Напряжение питания энкодера, В                      | 5    |
| Разрешение энкодера, имп/об                         | 1000 |
| Количество каналов энкодера                         | 2    |
| Рабочая температура двигателя, С                    | 80   |

### 3. Подключение.

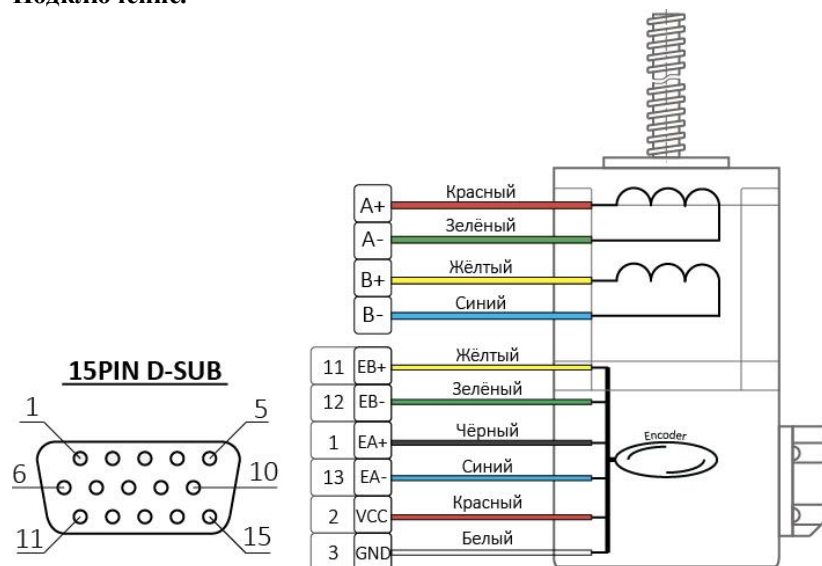


Рис. 1. Подключение двигателя и энкодера.

**4. Параметры перемещения штока актуатора ЛА60 при использовании контроллеров БУШД-4.2 и БУШД-8.0LAN.**

| Контроллер  | Режим дробления | Перемещение за один импульс, мм | Скорость перемещения при номинальном усилии 400 Н, мм/с | Скорость перемещения при усиллии 70 Н, мм/с | Напряжения питания, В |
|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| БУШД-4.2    | 1/2             | 0,01                            | ≤ 10                                                    | ≤ 25                                        | 12 - 48               |
| БУШД-8.0LAN | 1/16            | 0,00125                         | ≤ 20                                                    | ≤ 70                                        | 24 - 48               |

**5. Габаритные и присоединительные размеры актуатора ЛА60 и проушины ЛА60.**

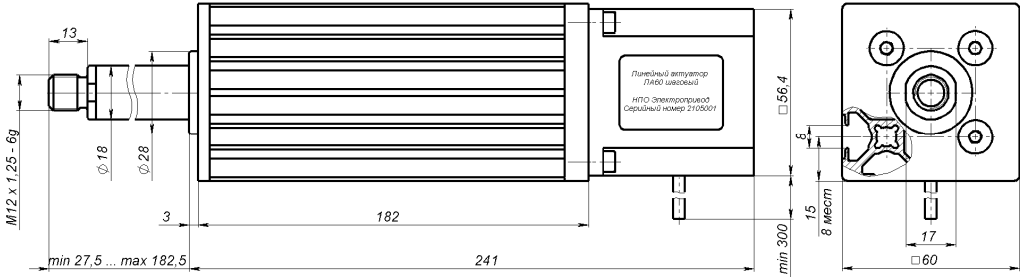


Рис.2. Габаритные и присоединительные размеры актуатора ЛА60

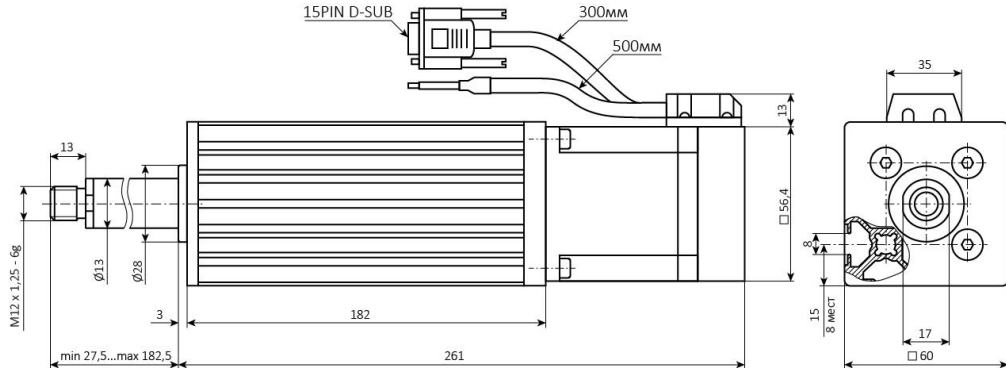


Рис.3. Габаритные и присоединительные размеры актуатора ЛА60-Э с энкодером

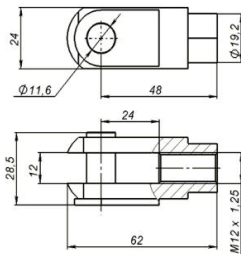


Рис.4. Габаритные и присоединительные размеры проушины

## 6. Условия эксплуатации.

Актuatorы ЛА60 предназначены для работы в условиях эксплуатации, соответствующих климатическому исполнению УХЛ 4 (работа в температурном диапазоне от - 20°C до + 30°C при максимальном значении относительной влажности не более 80%). Степень защиты IP54.

## 7. Комплект поставки.

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Актuator                                   | 1 шт.  |
| Проушина ЛА60                              | 1 шт.  |
| Винт DIN 7985 M4x6                         | 4 шт.  |
| Т-образная гайка (паз 8) M4                | 4 шт.  |
| Шайба M4 DIN 9021                          | 4 шт.  |
| Гайка низкая шестигранная M12x1,25 DIN 936 | 1 шт.  |
| Паспорт ЭЛ ЛА60.001ПС                      | 1 шт.* |

\* Допускается комплектование партии актуаторов одним паспортом с указанием серийных номеров изделий.

## 8. Дополнительные комплектующие.

По запросу заказчика за дополнительную плату для актуатора ЛА60 поставляется резьбовой наконечник ЛА60 и шарнир ЛА60.

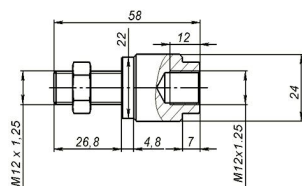


Рис.5. Резьбовой наконечник ЛА60

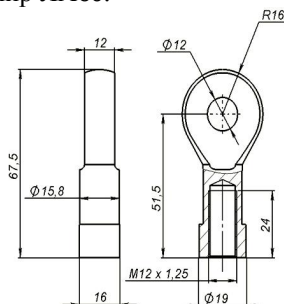


Рис.6. Шарнир ЛА60

## 9. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу актуаторов в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без их отражения в настоящем паспорте и без уведомления потребителей.

Адрес предприятия: 195197, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр., дом 43 А,  
ООО «НПО Электропривод», +7-812-467-39-58, sale@electroprivod.ru

Серийный номер:

Дата продажи:

Редакция от 22.01.2026