



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

3. Подключение.

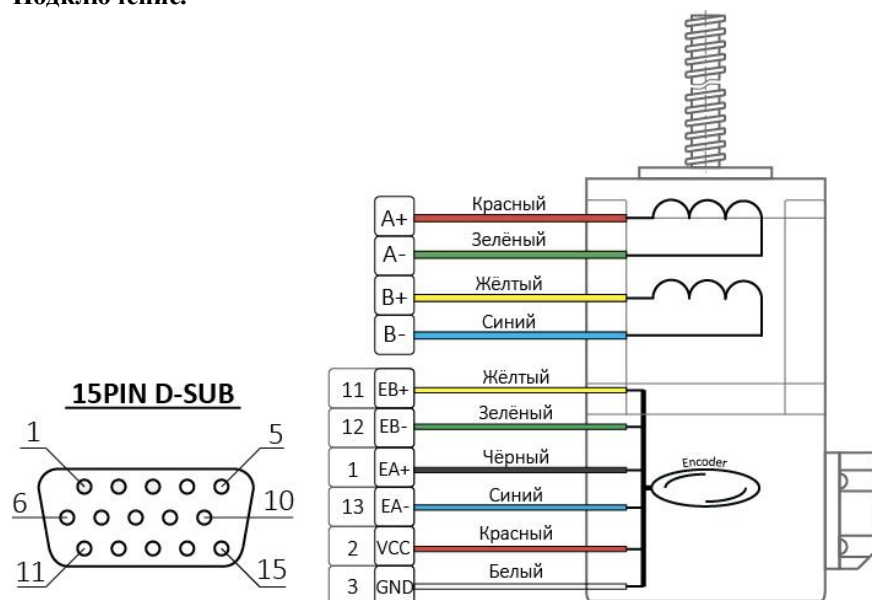


Рис. 1. Подключение двигателя и энкодера.

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 усилнии 70 Н, мм/с	Напряжение 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.

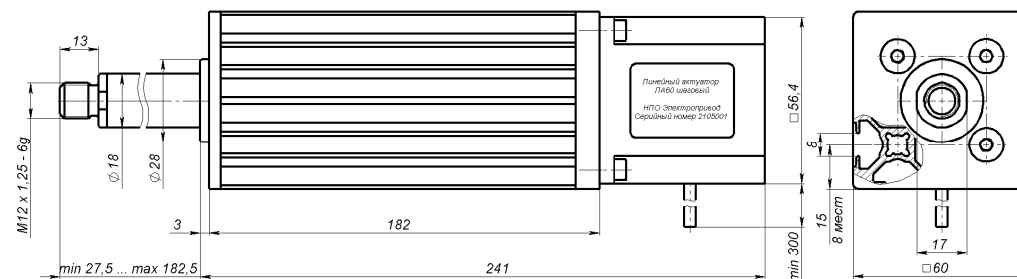


Рис.2. Габаритные и присоединительные размеры актуатора ЛА60

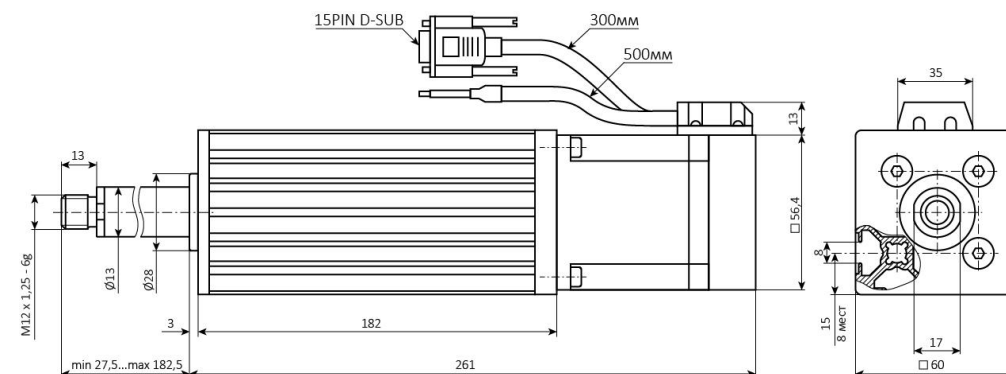


Рис.3. Габаритные и присоединительные размеры актуатора ЛА60-Э с энкодером

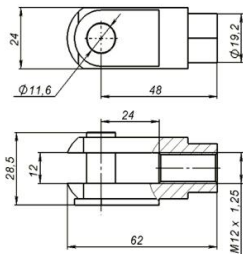


Рис.4. Габаритные и присоединительные размеры проушины

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.

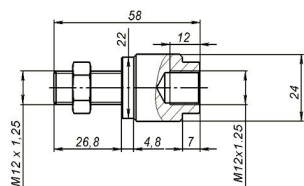


Рис.5. Резьбовой наконечник ЛА60

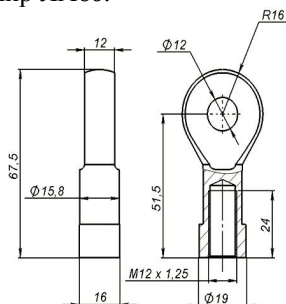


Рис.6. Шарнир ЛА60

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», +7-812-703-09-81, sale@electroprivod.ru

Серийный номер:

Дата продажи:

Редакция от 11.12.2024