

ЛИНЕЙНЫЕ АКТУАТОРЫ

RY-AL01C



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.	2
2. Характеристики и параметры продукции.	3
3. Устойчивость к воздействию внешних факторов.	5
4. Правила безопасной эксплуатации.	6
5. Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.	6
6. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.	7
7. Гарантийные обязательства.	8

Используемые символы.



Внимание!

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию.



Важная информация.

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию.

Термины, аббревиатуры и сокращения.

В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

БП — блок питания.

РЭ — руководство по эксплуатации изделия.

Назначение документа.

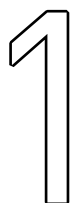
Руководство по эксплуатации изделия (далее по тексту — РЭ) включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации изделия «линейный актуатор RY-AL01C» (далее по тексту — изделие). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

К работе с изделием допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации. Изделие может обслуживать персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

В ходе эксплуатации изделия персоналу надлежит исполнять рекомендации, изложенные в отраслевой инструкции по защите от поражающего воздействия электрического тока.

Запрещается производить монтаж и демонтаж изделия при включенном электропитании изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить не принципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.



Введение.

Наименование товара: Линейный актуатор RY-AL01C.

Артикулы: RY-AL01C-100, RY-AL01C-200, RY-AL01C-300, RY-AL01C-400, RY-AL01C-500.

Комплект поставки RY-AL01C-100:

- линейный актуатор RY-AL01C-100;
- упаковка - 1 шт.

Комплект поставки RY-AL01C-200:

- линейный актуатор RY-AL01C-200;
- упаковка - 1 шт.

Комплект поставки RY-AL01C-300:

- линейный актуатор RY-AL01C-300;
- упаковка - 1 шт.

Комплект поставки RY-AL01C-400:

- линейный актуатор RY-AL01C-400;
- упаковка - 1 шт.

Комплект поставки RY-AL01C-500:

- линейный актуатор RY-AL01C-500;
- упаковка - 1 шт.



Разработано и произведено в России.

2 Характеристики и параметры продукции.

Общие сведения.

Информация о назначении продукции.

Линейные актуаторы – устройства, преобразующие вращательное движение электродвигателя в продольное перемещение штока. Актуаторы применяют в промышленном оборудовании, медицинской технике, упаковочных линиях. Они являются универсальным и доступным решением для задач линейного перемещения. Линейные актуаторы компактны, просты в установке и использовании. В актуаторах серии RY-AL01C привод штока осуществляется посредством передачи винт-гайка (трапецеидальный винт) и шагового двигателя.

Особенности комплектаций.

Актуатор линейный RY-AL01C-100.

Актуатор выполнен на базе шагового двигателя PL57H56-D8. Двигатель расположен соосно со штоком актуатора. Привод - винт катаный трапецеидальный и гайка из бронзы. Корпус – из алюминиевого профиля 60x60. Актуатор оснащен встроенным концевым микровыключателем. Актуатор рассчитан на усилие до 300Н. Ход штока 100мм, скорость перемещения штока 300мм/мин.

Актуатор линейный RY-AL01C-200.

Актуатор выполнен на базе шагового двигателя PL57H56-D8. Двигатель расположен соосно со штоком актуатора. Привод - винт катаный трапецеидальный и гайка из бронзы. Корпус – из алюминиевого профиля 60x60. Актуатор оснащен встроенным концевым микровыключателем. Актуатор рассчитан на усилие до 300Н. Ход штока 200мм, скорость перемещения штока 300мм/мин.

Актуатор линейный RY-AL01C-300.

Актуатор выполнен на базе шагового двигателя PL57H56-D8. Двигатель расположен соосно со штоком актуатора. Привод - винт катаный трапецеидальный и гайка из бронзы. Корпус – из алюминиевого профиля 60x60. Актуатор оснащен встроенным концевым микровыключателем. Актуатор рассчитан на усилие до 300Н. Ход штока 300мм, скорость перемещения штока 300мм/мин.

Актуатор линейный RY-AL01C-400.

Актуатор выполнен на базе шагового двигателя PL57H56-D8. Двигатель расположен соосно со штоком актуатора. Привод - винт катаный трапецеидальный и гайка из бронзы. Корпус – из алюминиевого профиля 60x60. Актуатор оснащен встроенным концевым микровыключателем. Актуатор рассчитан на усилие до 250Н. Ход штока 400мм, скорость перемещения штока 300мм/мин.

Актуатор линейный RY-AL01C-500.

Актуатор выполнен на базе шагового двигателя PL57H56-D8. Двигатель расположен соосно со штоком актуатора. Привод - винт катанный трапецеидальный и гайка из бронзы. Корпус – из алюминиевого профиля 60x60. Актуатор оснащен встроенным концевым микровыключателем. Актуатор рассчитан на усилие до 200Н. Ход штока 500мм, скорость перемещения штока 300мм/мин.



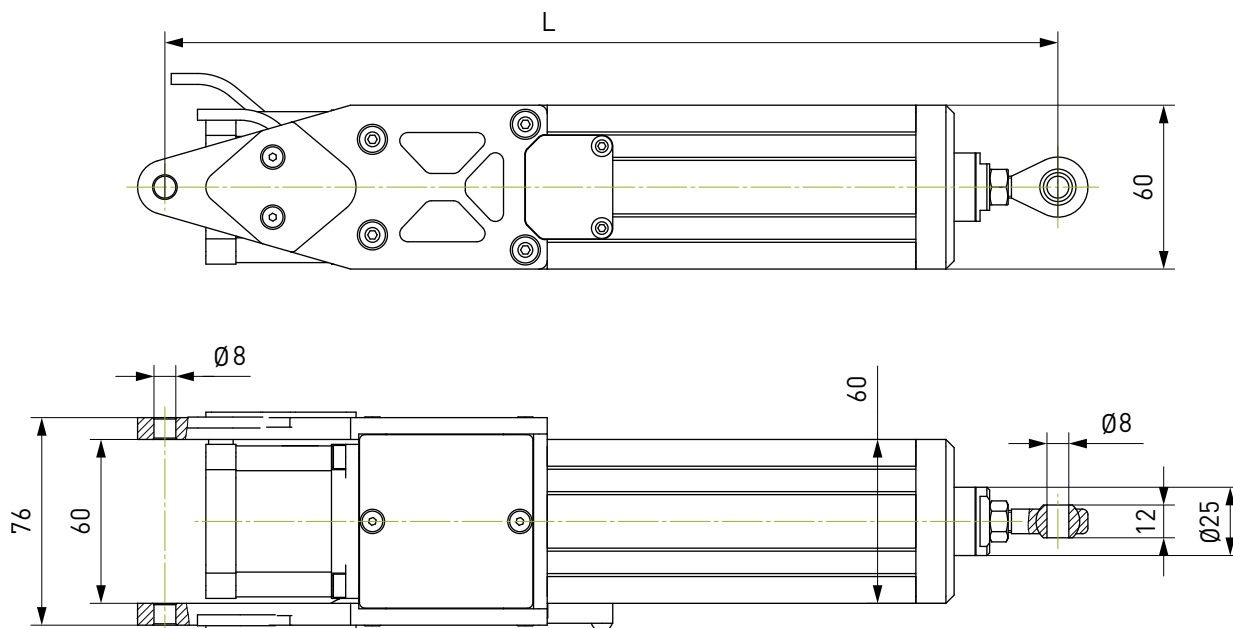
Внимание!

Все подключения производить только при отсутствии напряжения питания.

При нагрузке, работающей от напряжения постоянного тока, важна полярность подключения нагрузки.

Технические характеристики (таблица 1).

Параметры / Номенклатура	RY-AL01C-100	RY-AL01C-200	RY-AL01C-300	RY-AL01C-400	RY-AL01C-500
Рабочий ход, мм	100	200	300	400	500
Номинальное усилие, Н	300	300	300	250	200
Номинальная скорость перемещения, мм/мин	300	300	300	300	300
Корпус	Профиль алюминиевый НХВ6060Е-8	Профиль алюминиевый НХВ6060Е-8	Профиль алюминиевый НХВ6060Е-8	Профиль алюминиевый НХВ6060Е-8	Профиль алюминиевый НХВ6060Е-8
Привод	Винт трапецеидальный катанный TRR-14x3	Винт трапецеидальный катанный TRR-14x3	Винт трапецеидальный катанный TRR-14x3	Винт трапецеидальный катанный TRR-14x3	Винт трапецеидальный катанный TRR-14x3
Диаметр штока, мм	25	25	25	25	25
Двигатель	Двигатель шаговый PL57H56-D8	Двигатель шаговый PL57H56-D8	Двигатель шаговый PL57H56-D8	Двигатель шаговый PL57H56-D8	Двигатель шаговый PL57H56-D8
Масса, кг	2,8	3,35	3,9	4,45	5
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм	348-448 x 80 x 60	448-648 x 80 x 60	548-848 x 80 x 60	648-1048 x 80 x 60	748-1248 x 80 x 60



Размеры линейных актуаторов (таблица 2).

Наименование	RY-AL01C-100	RY-AL01C-200	RY-AL01C-300	RY-AL01C-400	RY-AL01C-500
Рабочий ход, мм	100	200	300	400	500
L, мм	327	427	527	627	727

Рисунок 1 — Габаритные размеры линейных актуаторов.

3 Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+1°C ~ +35°C
	Влажность	<60%
	Рабочая температура	10°C ~ +35°C
	Вибрация	Исключение воздействия механических вибраций
Температура хранения	+5°C ~ +40°C	

4 Правила безопасной эксплуатации.



Внимание!

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Клиент несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия. При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки изделие должно быть полностью отключено от электрической сети. При замене поврежденного предохранителя изделие должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

5 Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.

Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

Монтаж изделия.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения, тока и частоты сети указанным на маркировке изделия.

6 Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.

Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- модель изделия.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование модели изделия;
- манипуляционные знаки.

Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при влажности не более 60%.

Условия хранения изделия.

Изделие без упаковки должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (отапливаемые и вентилируемые помещения с кондиционированием воздуха) при температуре от -20°C до $+65^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 90% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения должна быть в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	от -40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	90% при +35°C
Атмосферное давление	от 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

Подготовка к транспортированию.

Изделие должно быть закреплено для обеспечения устойчивого положения, исключения взаимного смещения и ударов. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесенных на транспортной таре.

Утилизация.

Изделие не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы.

В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим частям и крепежным деталям.

Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т.п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

7

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения.

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание.

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был

приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания.

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей..

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте purelogic.ru

КОНТАКТЫ

8 (800) 555—63—74 бесплатные звонки по РФ

+7 (495) 505—63—74 — Москва

+7 (473) 204—51—56 — Воронеж

394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160 офис 149

Пн-Чт: 8:00—17:00

Пт: 8:00—16:00