



Энкодер EI53C9.25-2048-SA5N2T

Руководство по эксплуатации



Industrial
Automation



Intelligent
Elevator



New Energy
Vehicle



Industrial
Robot



Rail
Transit

Предисловие

О данном руководстве

Благодарим за покупку энкодера для лифтов.

В данном руководстве описаны модели, комплектующие, технические характеристики, установка и подключение изделия. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

История изменений

Date	Version	Description
February 2024 release.	A00	First

Гарантийные обязательства

Компания Inovance предоставляет гарантийное обслуживание в течение гарантийного срока (указанного в вашем заказе) при возникновении любых неисправностей или повреждений, не вызванных неправильной эксплуатацией со стороны пользователя. За любой ремонт по истечении гарантийного срока взимается плата. В течение гарантийного срока плата за техническое обслуживание взимается при следующих видах повреждений:

- Повреждения, вызванные эксплуатацией не в соответствии с инструкциями руководства пользователя.
- Повреждения, вызванные пожаром, наводнением или нештатным напряжением.
- Повреждения, вызванные использованием изделия не по назначению.
- Повреждения, вызванные использованием продукта вне указанной сферы применения.
- Повреждения или косвенный ущерб, вызванные действием непреодолимой силы (стихийные бедствия, землетрясения, удар молнии).

Плата за техническое обслуживание взимается в соответствии с действующим Прейскурантом компании Inovance. При наличии иных договорённостей преимущественную силу имеют условия соответствующего соглашения.

Фундаментальные инструкции по безопасности

Данная глава содержит основные инструкции по безопасности для правильной эксплуатации оборудования. Перед использованием изделия внимательно изучите руководство и правильно поймите изложенные меры предосторожности. Их несоблюдение может привести к серьезным травмам, гибели людей или повреждению устройства.

Пометки в руководстве не охватывают всех необходимых мер предосторожности, а лишь дополняют их. Используйте изделие в среде, соответствующей проектным

спецификациям. Неисправности или повреждения, вызванные неправильным использованием, не покрываются гарантией. Компания Inovance не несет ответственности за любой ущерб здоровью или имуществу, вызванный ненадлежащей эксплуатацией.

Общие инструкции по безопасности

На схемах в руководстве изделия иногда показаны без крышек или ограждений. Всегда сначала устанавливайте их, как указано, и только затем приступайте к работе. Схемы приведены для иллюстрации и могут отличаться от приобретенной модели. Операторы обязаны использовать СИЗ (спецодежду, защитные очки, перчатки и т.д.) и соблюдать меры механической безопасности.

Распаковка

Не устанавливайте оборудование при обнаружении повреждений, коррозии, следов использования, протечек воды, отсутствующих деталей или несоответствия упаковочного листа. Перед распаковкой проверьте целостность упаковки, отсутствие повреждений, сырости и деформаций. Распаковывайте в указанной последовательности без сильных ударов.

Хранение и транспортировка

Перемещение крупногабаритного/тяжелого оборудования должны выполнять квалифицированные специалисты с использованием спецтехники. Перед подъемом убедитесь в надежном креплении всех компонентов. Не находитесь под грузом. Обеспечьте плавный подъем без рывков и вибраций. Переносите оборудование осторожно, удерживая за корпус. Храните и перевозите в соответствии с требованиями: избегайте воздействия влаги, прямого солнца, сильных полей и вибраций. Не храните более 3-х месяцев без особых мер. Тщательно упаковывайте. Не перевозите совместно с агрессивными материалами.

Монтаж

Работы должны выполнять только квалифицированные специалисты. Не монтируйте в местах с сильными электрическими/магнитными полями. Убедитесь, что несущая способность места установки достаточна. Используйте средства охлаждения в закрытых пространствах. Не изменяйте конструкцию оборудования. Крепите на негорючую поверхность. Закрывайте оборудование сверху во время монтажа для защиты от загрязнений, но не забудьте снять покрытие после завершения работ.

Подключение (электромонтаж)

Отключите все источники питания и выждите время, указанное на предупреждающей табличке, перед началом работ. Убедитесь в отсутствии опасного напряжения. Не выполняйте подключение при включенном питании. Обеспечьте правильное заземление. Не подключайте входное питание к выходным клеммам. Используйте кабели требуемого сечения и экранирования. Затягивайте клеммы с указанным моментом. После монтажа убедитесь в правильности всех подключений и отсутствии посторонних предметов внутри. Соблюдайте правила защиты от электростатики (ESD). Для цепей управления используйте экранированные витые пары с заземлением экрана.

Подача питания

Перед подачей питания убедитесь в правильности монтажа и надежности подключений. Проверьте соответствие напряжения питания требованиям оборудования. Убедитесь, что рядом с оборудованием и механизмами никого нет. Не открывайте крышки и не касайтесь клемм при включенном питании. Проведите пробный пуск после настройки параметров.

Эксплуатация

Эксплуатируйте оборудование только в соответствии с руководством. Не прикасайтесь к клеммам или внутренним компонентам во время работы. Не проверяйте температуру корпуса, вентилятора или резисторов касанием.

Техническое обслуживание и ремонт

Все работы проводите только при отключенном питании и после выдержки времени, указанного на табличке. Для двигателей с постоянными магнитами помните об опасности наведенного напряжения после отключения. Проводите плановое ТО в соответствии с требованиями. Ремонт должен выполняться авторизованным персоналом с использованием предписанных запасных частей. Не используйте поврежденное оборудование. После замены оборудования проверьте подключения и настройки параметров.

Утилизация

Утилизируйте списанное оборудование в соответствии с местными нормами и стандартами по обращению с промышленными отходами.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Электрические параметры	
Напряжение питания	DC 5 В $\pm$ 5 %
Потребляемый ток	$\leq$ 100 мА (без нагрузки)
Частотный отклик	$\leq$ 50 кГц
Амплитуда Z-сигнала	$\geq$ 200 мВ
Смещение постоянного напряжения	Vd = 2,5 В $\pm$ 20 мВ
Амплитуда дифференциального сигнала	Vpp = 1 В $\pm$ 0,1 В
Искажение формы сигнала	$\leq$ 2 %
Разрешение	2048 импульсов на оборот (P/R)
Сопротивление изоляции	> 200 МОм (при AC 500 В, 1 мин)
Форма выходного сигнала	Аналоговый синусоидальный и косинусоидальный сигнал

Механико-экологические параметры	
Скорость вращения	≤ 2000 об/мин
Пусковой момент	5×10^{-3} Н·м (при 25 °С)
Ударостойкость	980 м/с ² , длительность 6 мс, по трём осям (XYZ), 3 воздействия на каждую ось
Виброустойчивость	50 м/с ² , в диапазоне частот 40–200 Гц, по трём осям (XYZ), продолжительность — 2 часа на каждую ось
Степень защиты	IP40
Рабочая температура	от –20 °С до +100 °С
Температура хранения	от –40 °С до +100 °С
Влажность	95 % относительной влажности (без конденсации)
Масса	0,3 кг (без кабеля)

1. Эксплуатация

При эксплуатации изделия:

- Устранять загрязнения корпуса и элементов устройства
- Проверять надежность подключения при проведении ТО
- Не допускать механических повреждений

2. Комплектность

В комплект поставки входит:

Энкодер EI53C9.25-2048-SA5N2T

Паспорт изделия

3. Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации: 18 (Восемнадцать) месяцев со дня отгрузки при условии соблюдения указаний по монтажу и эксплуатации.

Изготовитель:

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

Адрес: No.16, Youxiang Road, Yuexi Town,

Wuzhong District, Suzhou 215104, P.R. China

[http: //www.inovance.cn](http://www.inovance.cn)