

# Приводы для гаражных ворот серии VG

## Инструкции по установке и руководство пользователя



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Общие предупреждения и правила безопасности.....   | 3  |
| Инструменты для монтажа .....                      | 3  |
| Технические характеристики .....                   | 4  |
| Инструкция по монтажу .....                        | 5  |
| Настройка параметров работы .....                  | 8  |
| Электрические подключения.....                     | 12 |
| Неисправности и рекомендации по их устранению..... | 13 |
| Гарантийное обслуживание.....                      | 14 |
| Условия гарантийного обслуживания .....            | 15 |
| Сведения о проведении планового обслуживания.....  | 16 |
| Хранение, транспортировка и утилизация. ....       | 16 |

## Общие предупреждения и правила безопасности

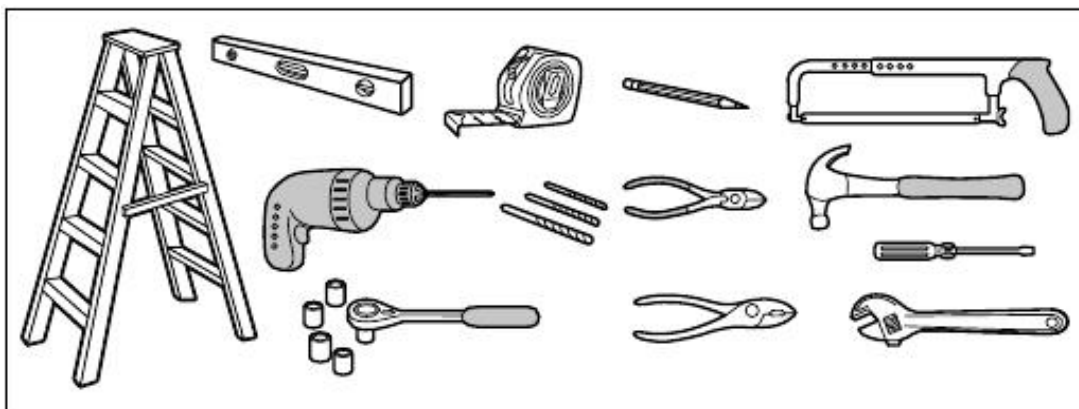
Чтобы обеспечить вашу безопасность и снизить вероятность несчастных случаев, пожалуйста, внимательно прочтите руководство перед установкой и строго следуйте инструкции. Если у вас есть вопросы, пожалуйста, обратитесь к специалистам. Установка допускается только в том случае, если полотно ворот находится в сбалансированном состоянии, т.е. при опускании остается неподвижным в любом положении.

- 1) Когда ворота находятся в движении, запрещено проходить через них и находится под ними.
- 2) Запрещается использовать пульт дистанционного управления, если ворота не находятся в зоне прямой видимости, во избежание несчастных случаев и неправильного использования пульта дистанционного управления.
- 3) Механические ограничители должны быть установлены с двух сторон ворот.

**Примечание: если у вас нет дополнительного входа, пожалуйста, обязательно установите устройство разблокировки, чтобы вы могли открыть дверь вручную при отключении электроэнергии.**

## Инструменты для монтажа

На рисунке показан минимальный набор инструментов, необходимых для установки привода.

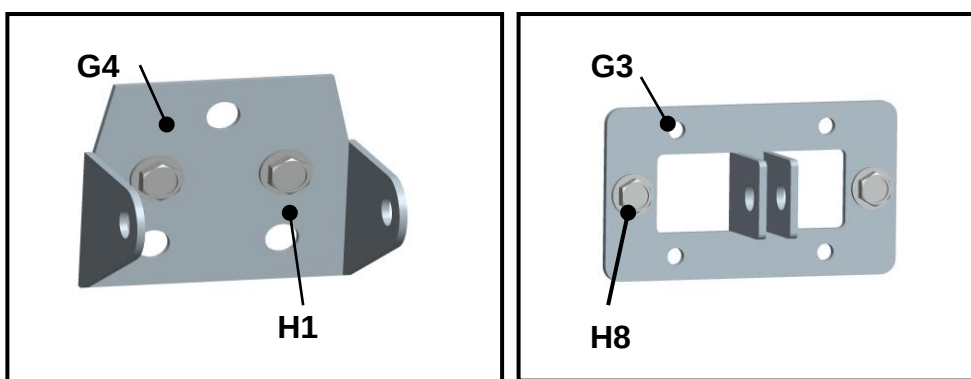


### Технические характеристики

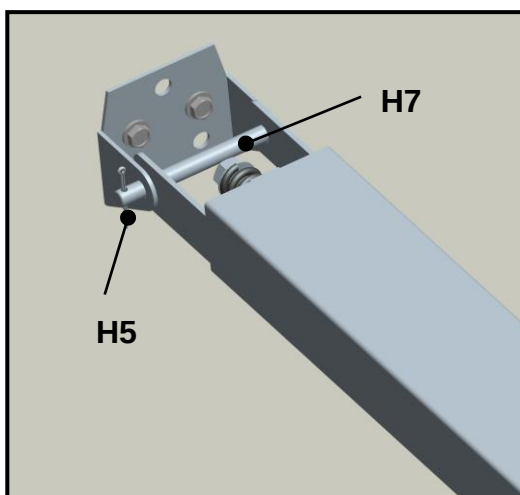
| Модель                                | VG600                 | VG800  | VG1000 | VG1200 | VG1500 |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение питания (AC)               | 220В/50Гц             |        |        |        |        |
| Питание электродвигателя (DC)         | 24В                   |        |        |        |        |
| Максимальное тяговое усилие           | 600N                  | 800N   | 1000N  | 1200N  | 1500N  |
| Макс. Площадь ворот                   | 8 м²                  | 10 м²  | 15 м²  | 18 м²  | 22 м²  |
| Потребляемая мощность                 | 110 Вт                | 154 Вт | 175 Вт | 198 Вт | 220 Вт |
| Макс. Высота ворот                    | 2400 – 3500 мм        |        |        |        |        |
| Тип рейки                             | Цепная /<br>Ременная  |        |        |        |        |
| Концевые выключатели                  | Электрические         |        |        |        |        |
| Скорость открывания                   | 150мм/с               |        |        |        |        |
| LED Light                             | 5W / 40 Lamp          |        |        |        |        |
| Рабочая частота                       | 433.92МГц             |        |        |        |        |
| Код                                   | Динамический          |        |        |        |        |
| Источник питания пульта               | Батарейка 12В /CR2032 |        |        |        |        |
| Диапазон рабочих температур           | -20°C~+50°C           |        |        |        |        |
| Время работы подсветки                | 3 мин                 |        |        |        |        |
| Максимальное непрерывное время работы | 4 мин                 |        |        |        |        |
| Класс защиты                          | IP20                  |        |        |        |        |

## Инструкция по монтажу

**Закрепите на стену кронштейн крепления рейки и воротный кронштейн на полотно ворот**

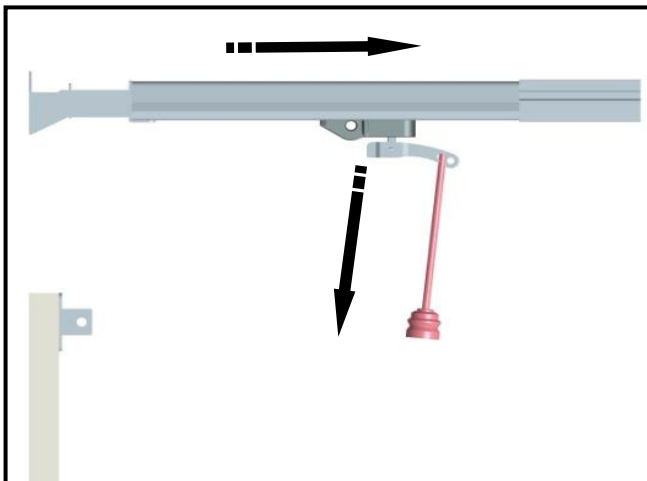


**Присоедините рейку к кронштейну крепления рейки**

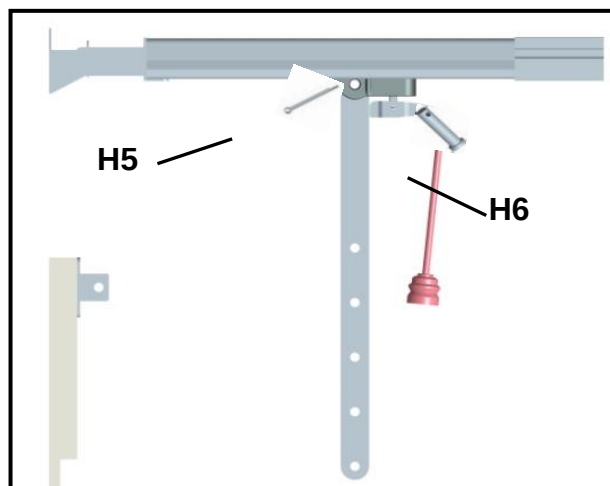


## Монтаж приводной рейки и привода

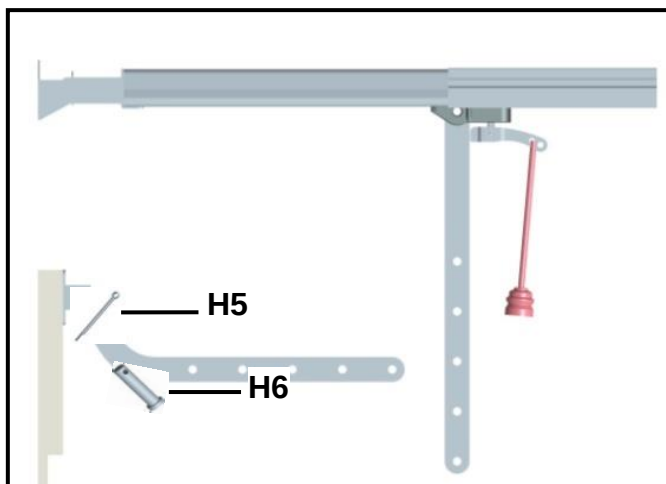
1. Закройте ворота. Разблокируйте каретку рейки потянув вниз шнур разблокировки



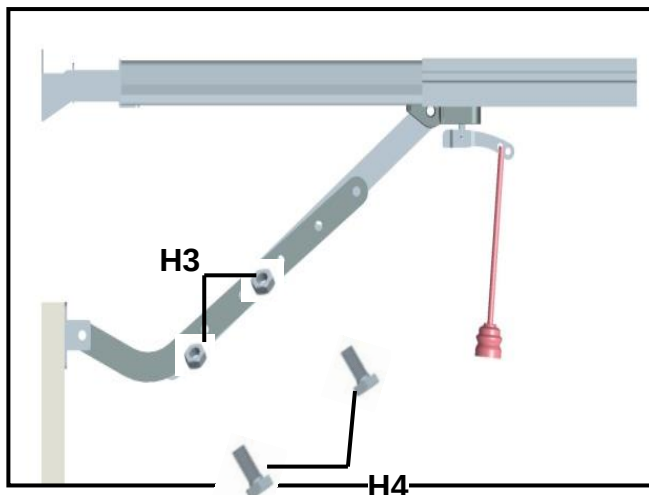
2. Закрепите прямую тягу на каретку при помощи шплинта с фиксатором



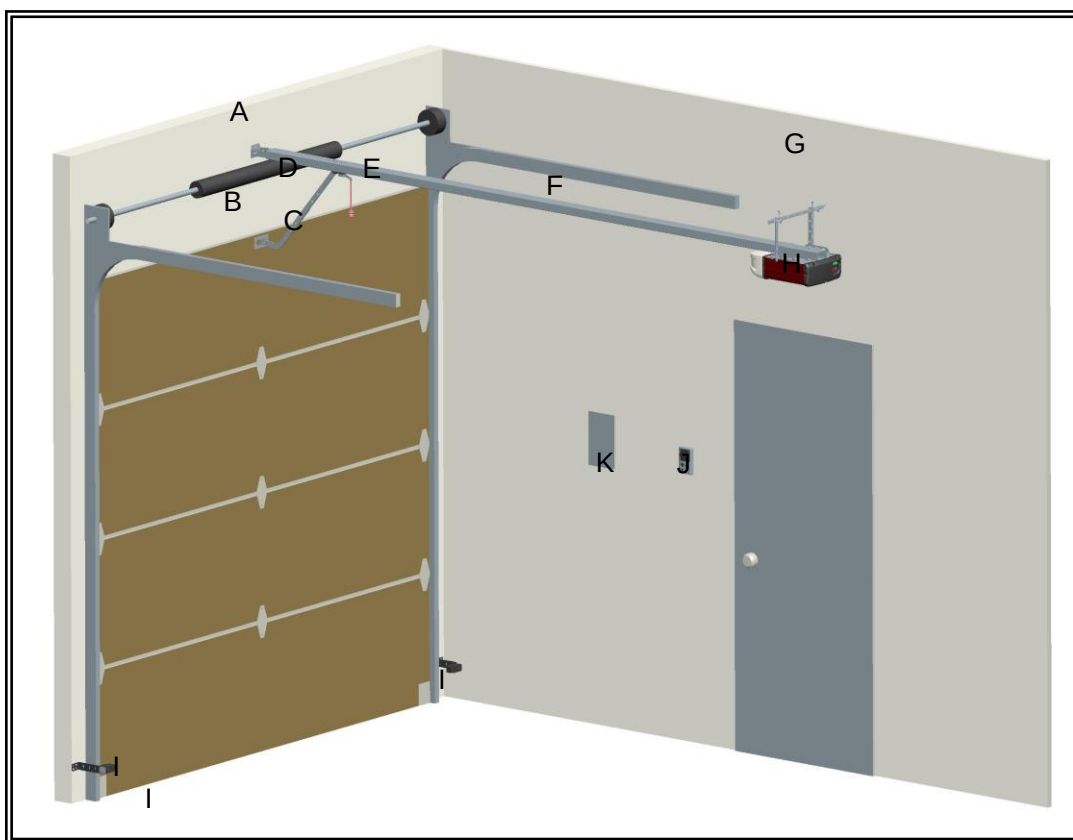
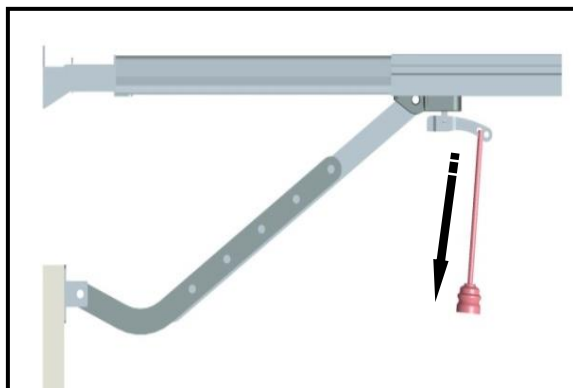
3. Закрепите изогнутую тягу на воротный кронштейн при помощи шплинта с фиксатором



4. Скрепите изогнутую и прямую тягу с помощью двух болтов и двух гаек, регулируя общую длину выбором подходящих отверстий



5. Для возврата каретки в заблокированное состояние, потяните шнур ручной разблокировки в сторону от ворот, чтобы повернуть рычаг каретки в горизонтальное положение, после чего, переместите полотно ворот таким образом, чтобы каретка соединилась с захватом цепи.

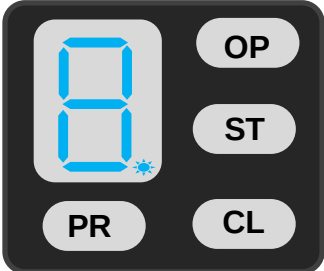


- A, Кронштейн крепления рейки
- B, Воротный кронштейн
- C, Изогнутая тяга
- D, Прямая тяга
- E, Шнур ручной разблокировки
- F, Рейка

- G, U-образный кронштейн крепления рейки
- H, Электродвигатель
- I, Фотоэлементы

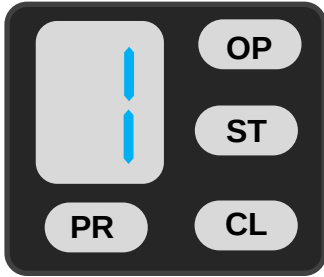
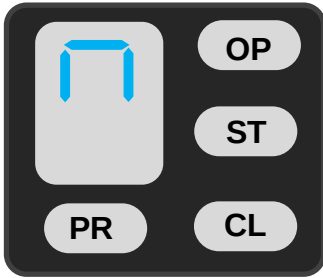
## Настройка параметров работы

### Кнопки управления приводом

|                                                                                   |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | <b>ST</b><br>Вход в меню, выбор режимов работы  |
|                                                                                   | <b>PR</b><br>Кнопка программирования пультов ДУ |
|                                                                                   | <b>OP</b><br>Кнопка выбора настроек             |
|                                                                                   | <b>CL</b><br>Кнопка выбора настроек             |

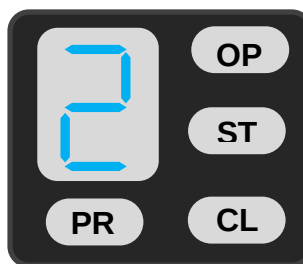
### Базовое программирование

#### 1. Настройки верхнего и нижнего положения ворот

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нажмите и удерживайте кнопку 'ST' пока на дисплее не загорится '1'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                     |  <p>Нажмите и удерживайте кнопку 'OP', пока ворота не достигнут необходимого верхнего положения<br/>         Внимание: Устанавливаем точное положение ворот нажимая кнопки «OP» и «CL».</p>  |



Нажмите кнопку 'ST' на дисплее загорится '2'



Нажмите и удерживайте кнопку 'CL', пока ворота не достигнут необходимого нижнего положения  
Устанавливаем точное положение ворот нажимая кнопки «OP» и «CL».



Нажмите кнопку 'ST' для сохранения информации.

## 2. Программирование пультов ДУ



### ВНИМАНИЕ:

Пульты ДУ в комплекте с приводом уже запрограммированы.

Нажмите и удерживайте кнопку 'PR' пока на дисплее не загорится значок '★'.

Нажмите 2 раза на пульте ДУ кнопку, которую необходимо запрограммировать. Загорится индикатор на дисплее, это означает, что означает пульт ДУ внесён в память приёмника

### 3. Удаление пультов



Нажмите кнопку 'PR' пока на дисплее не загорится значок '●', продолжайте удерживать кнопку 'PR' пока не погаснет дисплей, это означает, что все запрограммированные ранее пульты удалены

### 1. Настройка времени автоматического закрывания



Нажмите и удерживайте кнопку 'CL' пока на дисплее не загорится значок '—'. Нажимая кнопки 'OP' и 'CL' настраиваем время автоматического закрывания (Заводская настройка «0»)

| Ступень | 0     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Пауза   | 0     | 1 мин | 2 мин | 3 мин | 4 мин | 5 мин |
| Ступень | 6     | 7     | 8     | 9     | -     | -     |
| Пауза   | 6 мин | 7 мин | 8 мин | 9 мин | -     | -     |



Нажмите кнопку 'ST' для сохранения информации

## 2. Подключение фотоэлементов

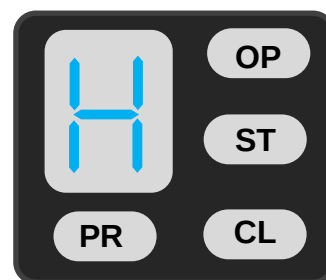


Нажмите кнопку 'OP' и удерживайте пока на дисплее не загорится значок '—'. Нажмите кнопку 'OP' или кнопку 'CL' для включения/выключения опции подключения фотоэлементов.

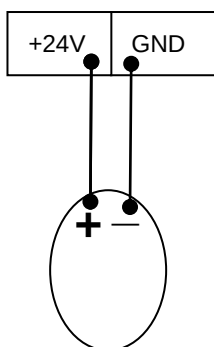


функция включена

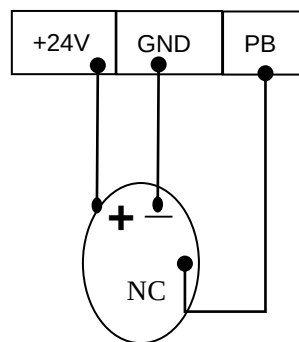
функция выключена



Нажмите кнопку 'ST' для подтверждения.

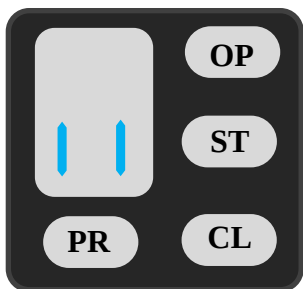


Передатчик

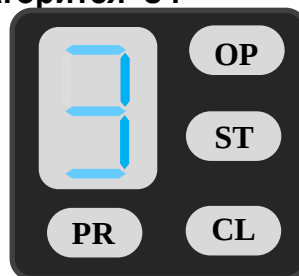


Приемник

## 3. Настройка усилия при закрывании ворот



Нажмите кнопку 'ST' и удерживайте пока на дисплее не загорится '3'.



Отпустите кнопку 'ST', дисплей показывает текущее значение усилия



Нажимайте кнопки 'OP' и 'CL' для выбора

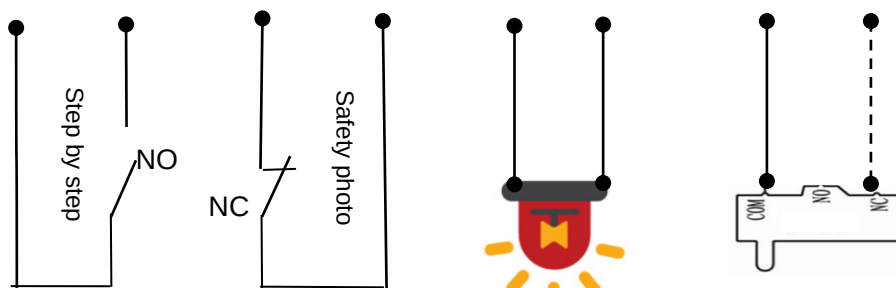
|          |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|
| Значение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Значение | 6 | 7 | 8 | 9 | - |

Значение 1 – минимальная степень усилия  
Значение 9 - максимальное

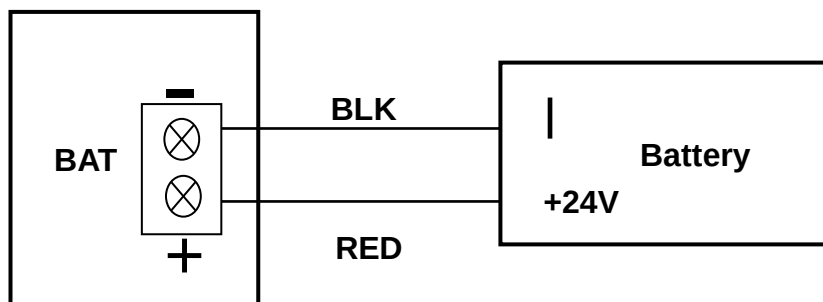
## Электрические подключения

### Устройства управления

|     |      |     |    |      |      |     |     |
|-----|------|-----|----|------|------|-----|-----|
| +24 | PBSW | GND | PB | ALM+ | ALM- | SD+ | SD- |
|-----|------|-----|----|------|------|-----|-----|



### Аккумуляторная батарея



## Неисправности и рекомендации по их устранению

| Индикатор неисправности                                                             | Причина                                                                                                                 | Решение                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Нет питания/Сгорел предохранитель                                                                                       | Включить питание/заменить предохранитель                                            |
| Цепь/ремень движется, но ворота не едут                                             | Каретка не заблокирована /каретка не зацеплена с суппортом                                                              | Заблокировать каретку/подвести ее до зацепления с суппортом                         |
| В процессе работы привода слышен скрип                                              | Отсутствует смазка между рейкой и кареткой                                                                              | Добавьте необходимое количество смазки                                              |
|  | Привод работает только на открывание (включена функция подключения фотоэлементов, но сами фотоэлементы не подсоединены) | Отключить функцию или подсоединить фотоэлементы                                     |
| Сбились пределы хода (конечные положения)                                           | Сбой при автоматической проверке конечных положений                                                                     | Перенастроить конечные положения, при настройке закрытия не создавать упор в пол    |
| При открывания пультом ДУ ворота поднимаются на 10 см и останавливаются             | Энкодер не подключен или поврежден                                                                                      | Откройте крышку привода, проверьте подключение энкодера, при необходимости замените |

## Гарантийное обслуживание

Внимание! Для обращения по гарантийному обслуживанию необходимо, чтобы монтажной организацией были заполнены все пункты текущего раздела.

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

### Состав комплекта:

| Наименование устройства | Модель и серийный номер | Кол-во |
|-------------------------|-------------------------|--------|
|                         |                         |        |
|                         |                         |        |
|                         |                         |        |
|                         |                         |        |
|                         |                         |        |
|                         |                         |        |

Монтажная организация (наименование, телефон, адрес) \_\_\_\_\_

Заказчик (ФИО, телефон) \_\_\_\_\_

Место установки оборудования (адрес) \_\_\_\_\_

Оборудование смонтировано в соответствии с текущим руководством, настроено и готово к эксплуатации.

Дата монтажа

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ года

Ответственный за монтаж

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Подпись                      ФИО

Телефон \_\_\_\_\_

## Условия гарантийного обслуживания

1. Гарантийные обязательства распространяются на продукцию торговой марки «VSK».
2. На товары группы Автоматика и аксессуары гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты продажи и составляет 12 месяцев при наличии документов, подтверждающих покупку.
3. На товары группы Запчасти гарантийный срок эксплуатации составляет 6 месяцев с даты продажи при наличии документов, подтверждающих покупку.
4. Гарантийные обязательства не распространяются в случае:
  - использования оборудования не по назначению;
  - нарушения правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве;
  - эксплуатации оборудования с превышением допустимых нагрузок, заявленных производителем;
  - выхода из строя оборудования по причине скачков напряжения в сети или некачественного электропитания;
  - механических, химических, и термических повреждений;
  - воздействия непреодолимой силы (пожар, стихийные бедствия и т.д.);
  - повреждения узлов и составных частей оборудования, вызванных попаданием воды или других жидкостей;
  - повреждений, вызванных жизнедеятельностью животных, грызунов, насекомых и других существ;
  - использования неоригинальных запасных частей;
  - окончания срока службы батареек, ламп, предохранителей.
5. В гарантийном обслуживании может быть отказано, если на продукции отсутствует маркировка, либо маркировка нечитабельна.
6. Гарантийные обязательства не распространяются на монтаж и настройку продукции. Гарантийные обязательства по качеству монтажа и настройке продукции несут лица, проводившие указанные работы.
7. В гарантийные обязательства не входят транспортные расходы по доставке продукции в ремонт и из ремонта, по выезду специалиста для диагностики продукции.

**Сведения о проведении планового обслуживания**

| <b>Дата</b> | <b>Выполненные работы</b> | <b>Исполнитель</b> |
|-------------|---------------------------|--------------------|
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |
|             |                           |                    |

**Хранение, транспортировка и утилизация.**

Хранение привода осуществляется в закрытом помещении в упакованном виде. Нельзя допускать воздействия на упаковку привода атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Транспортировка может осуществляться всеми видами крытого транспорта при температуре от -20°C до +50°C и относительной влажности 80% ( при 20°C) в соответствии с предупреждающими знаками на упаковке, предохраняя от повреждения.

При переработке и утилизации отдельных компонентов и упаковки привода необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.