Инструкция Relay-Drive
версия 12 В постоянного тока

Видеоинструкция

Назначение

Устройства предназначены для беспроводного управления питанием электроприборов. Принцип работы основан на совместном использовании двух типов устройств:

Передатчик сигнала в формате выключателя, пульта, радиомодуля, датчика или сервера умного дома**.** По нажатию или событию отправляет радиосигнал всем блокам приема, находящимся в радиусе действия. Работает от батареи (кроме Gateway).

Блок приема сигнала, управляющий подключенной нагрузкой. Устанавливается и подключается к нагрузке, которой надо управлять. Замыкает / размыкает цепь питания при получении сигнала от передатчиков, с которыми связан.

Блок приема сигнала Relay-DRIVE

Блок приема сигнала, подключаемый к сети постоянного тока, для управления приводом – ворота, жалюзи, рольставни и др.

Технические характеристики			
Напряжение питания	10-14 В	Максимальная нагрузка на канал	60 Вт (5 А)
Рабочая частота	868 МГц	Рабочая температура	от -30 до +50 °С
Кодировка	адресный прием	при относительной влажности	от 0 до 80 %
Шифрование	AES128	Дальность действия*	до 250 метров
Количество каналов	2	Степень защиты	IP20
Максимальное количество пере-датчиков	200	Габариты	47 x 37 x 17 мм
Номинальный расход мощности	0.35 Вт	Вес	43 г

** Указанная дальность действия относится к открытому пространству без преград*

Подключение к электрической цепи

Устройство следует подключать к сети постоянного тока в соответствии с действующими нормами и способом подключения, определённом в настоящей инструкции. Для исключения поражения электрическим током монтировать блок радиореле разрешено только при отключенном напряжении сети. Монтаж и демонтаж должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с данной инструкцией и с соблюдением всех правил и норм для электротехнических работ.

Коммутируемые блоком Relay-Drive/12V каналы управления необходимо защитить от короткого замыкания внешним предохранителем, в случае отсутствия защиты по току в подключаемом приводе.

Порядок действий

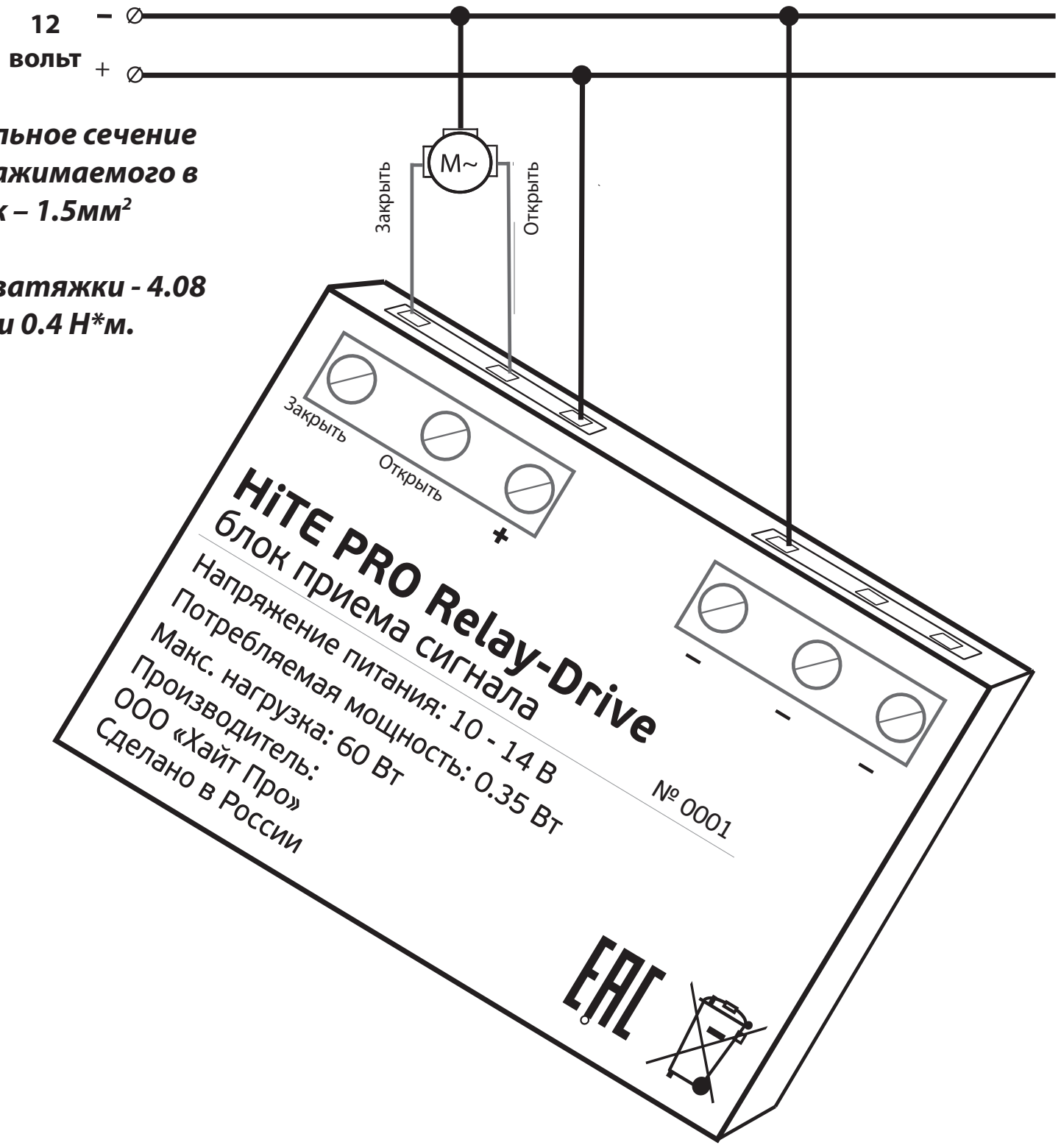
1. Разъедините цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем. Проверьте соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.

2. Подсоедините устройство к сети питания и нагрузке в соответствии с изображенной схемой (стр.4 - Relay-DRIVE и стр.5 Relay-DRIVE C) используйте встроенную в устройство клеммную колодку.

3. Подключите цепь питания.

4. Привяжите необходимое количество радиопередатчиков в память блока. На стр.6 приведен пример привязки радиопередатчика в режим пошаговое управление, это основной режим который используется для классического управления приводами. Все доступные режимы на стр.8, 9

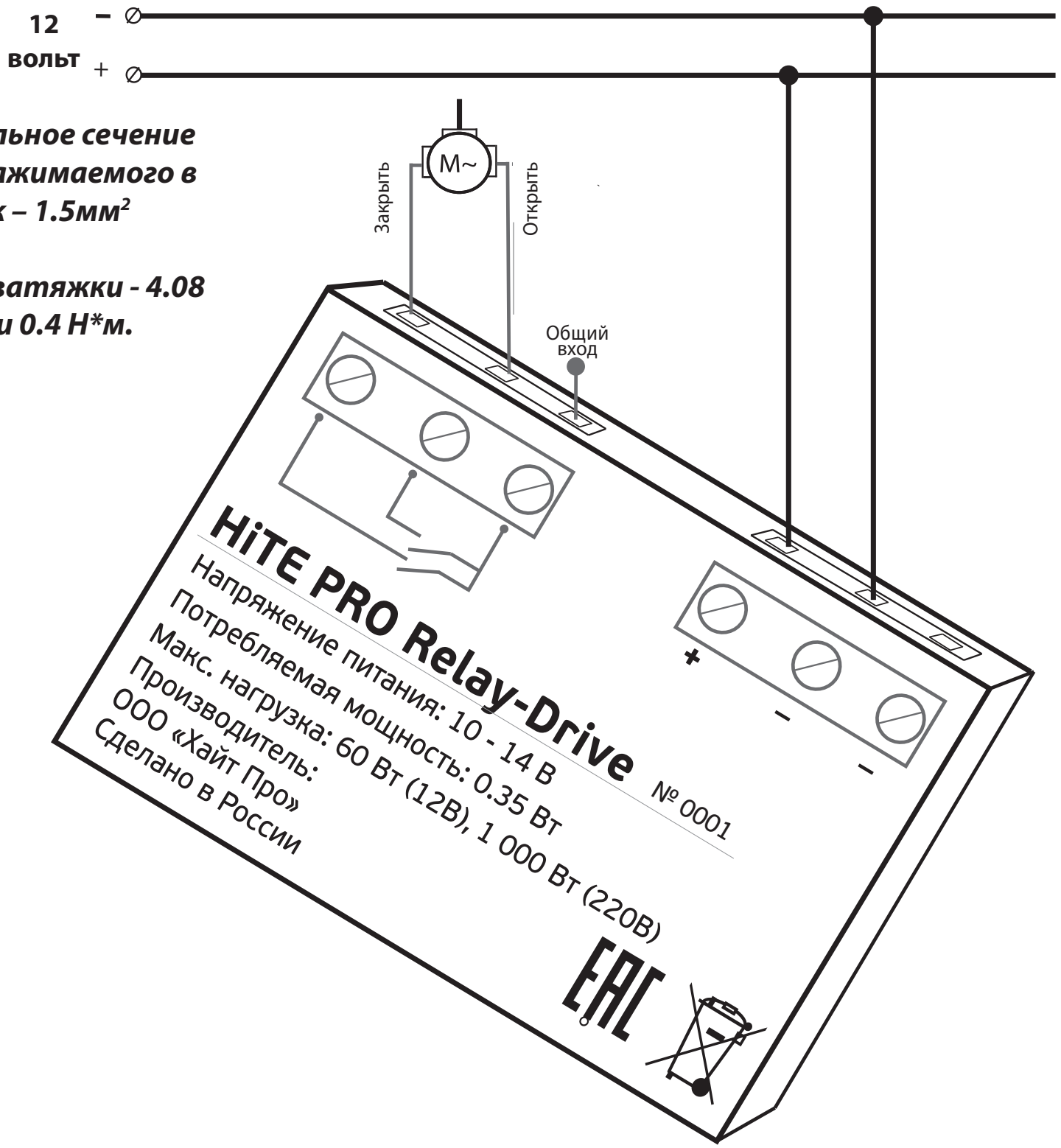
Схема подключения Relay-DRIVE



Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм²

Момент затяжки - 4.08 кгс см² или 0.4 Н*м.

Схема подключения Relay-DRIVE C с выходом сухой контакт

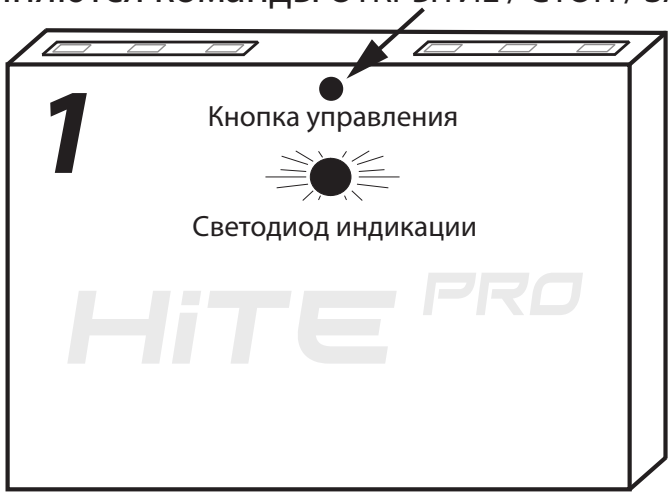


Максимальное сечение кабеля, зажимаемого в клеммник – 1.5мм²

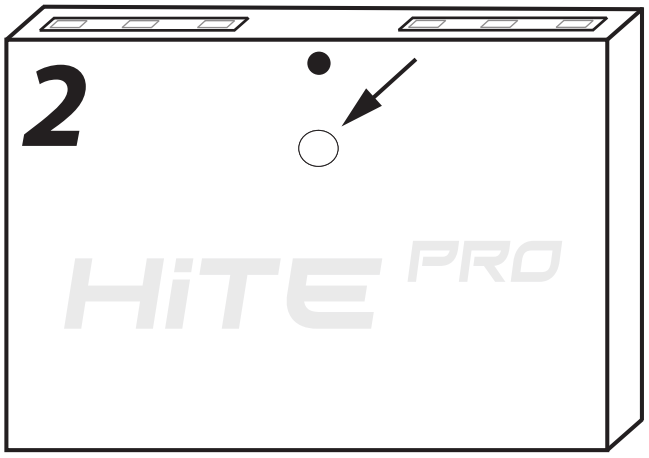
Момент затяжки - 4.08 кгс см² или 0.4 Н*м.

Пример настройки Relay-DRIVE в режим Пошаговое управление

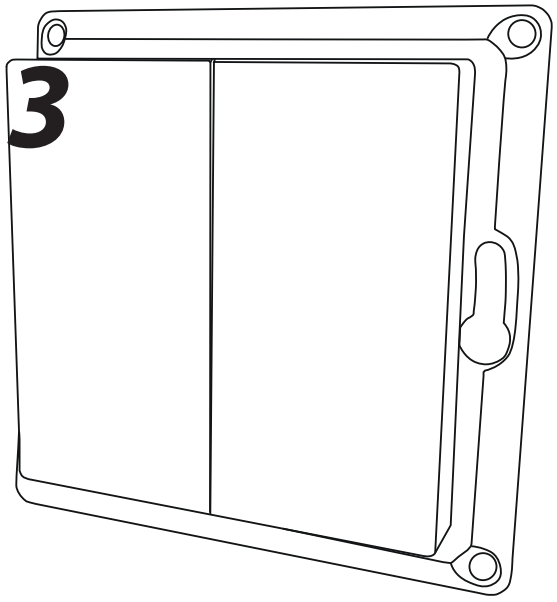
Пошаговое управление. При каждом нажатии на кнопку передатчика последовательно выполняются команды ОТКРЫТИЕ / СТОП / ЗАКРЫТИЕ / СТОП; Все доступные режимы на стр.8



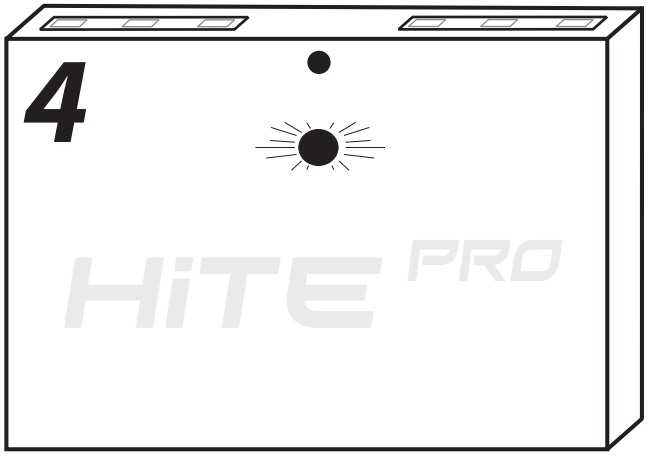
Нажмите и удерживайте Кнопку управления на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. Нажатие Кнопки управления осуществляйте неметаллическим предметом.



Светодиод индикации погаснет. Отпустите кнопку управления на блоке.



Нажмите кнопку на радиопередатчике hite-pro.



Светодиод индикации загорится. Готово.

Что делать если светодиод не загорается после нажатия на радиопередатчик стр.7

Устранение неполадок

Светодиодный индикатор. Сигналы светодиодного индикатора на блоке радиореле HiTE PRO Relay-DRIVE указывают на текущее состояние устройства.

Горит зеленым - питание включено, блок готов к работе/сопряжению с радиопередатчиком. Если *Светодиод на блоке радиореле не мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши).* **1)** Проверьте элемент питания в радиопередатчике. При необходимости заменить - допустимое значение 2.7 -3.3В. Инструкция по замене элемента питания находится в техническом паспорте устройства или на нашем сайте в разделе https://www.hite-pro.ru/instrukcii **2)** Для работы с выключателем серии АТ (безбатарейный выключатель) необходимо изменить настройки - стр.9 режим работы радио. Для батарейных выключателей режим радио менять не требуется!

Мигает зеленым - принимает команду от радиопередатчика. Обратите внимание если *Светодиод на блоке радиореле мигает при подаче сигнала с радиопередатчика (нажатии клавиши), но питание на нагрузку не подается.* Проверьте записан ли код радиопередатчика в память блока радиореле, если требуется, произведите запись согласно инструкции стр.6

Не горит - питание отключено. Проверьте правильность подключения блока радиореле согласно схеме, приведенной в данной инструкции стр.4,5. Проверьте, подается ли правильное питание на устройство. Если это не помогло устранить проблему, обратитесь к представителю компании HiTE PRO.

Все доступные режимы сопряжения радиопередатчика с блоком Relay-DRIVE

1. **Пошаговое управление.** При каждом нажатии на кнопку передатчика последовательно выполняются команды ОТКРЫТИЕ / СТОП / ЗАКРЫТИЕ / СТОП;
2. **Автоматическое закрытие.** При нажатии на кнопку передатчика последовательно выполняются команды ЗАКРЫТИЕ / СТОП;
3. **Автоматическое открытие.** При нажатии на кнопку передатчика последовательно выполняются команды ОТКРЫТИЕ / СТОП;
4. **Частичное открытие.** Данный режим позволяет настроить степень открытия ворот, штор, жалюзи и т.д.

Устройство совместимо только с передатчиками HiTE PRO.

* Одновременная работа всех четырех режимов в одном устройстве возможна при использовании передатчика HiTE PRO DST-4.

Настройка Relay-Drive

Пошаговое управление. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 1-ой секунды. *Светодиод индикации* погаснет. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. *Светодиод индикации* загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Автоматическое закрытие. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 3-х секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1 раз. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. *Светодиод индикации* загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Автоматическое открытие. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 5-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика. *Светодиод индикации* загорится. Для удаления передатчика из памяти повторите процедуру.

Частичное открытие. Приведите привод (жалюзи/рольставни или другое) в закрытое положение. Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 7-и секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3 раза. После этого нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика HiTE PRO один раз, в этот момент привод начнет открытие. Нажмите кнопку «запоминаемого» передатчика HiTE PRO второй раз в тот момент, когда требуется сохранить уровень открытия привода.

Режим работы радио.

Работа с выключателями серии AT: нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 11-ти секунд. За это время светодиод погаснет и вспыхнет 1+2+3+4+5 раз. Для смены режима повторно нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле на 1 секунду. *Светодиод индикации* мигнет 3 раза и загорится.

Работа с любыми выключателями, кроме серии AT: повторите описанные выше действия. На последнем шаге *Светодиод индикации* мигнет 1 раз и загорится.

Полная очистка памяти устройства.

Нажмите и удерживайте *Кнопку управления* на блоке радиореле в течение 15-ти секунд, после истечения 15 секунд светодиод погаснет и вспыхнет 6 раз, а затем загорится. Отпустите *Кнопку управления*.

Справочная информация.

Концевые положения. Регулировка верхнего и нижнего концевого положения производится на моторе, смотрите инструкцию к электроприводу. В блоке Relay-DRIVE установлено программное верхнее/нижнее конечное положение с таймером 60 секунд.

Пауза 3 секунды. Для защиты механизмов электропировда в блоке Relay-DRIVE предусмотрена принудительная пауза между ЗАКРЫТИЕМ и ОТКРЫТИЕМ 3 СЕКУНДЫ.

Страна происхождения: РФ. вер. 3 от 21.07.23

Производитель:

ООО «Хайт Про», 123098, Россия, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 7, к. 40.

Продукция сертифицирована и разрешена к продаже на территории стран Таможенного союза.

Гарантийный талон

Производитель: ООО «Хайт Про» _____

Дата производства: ___см. на упаковке _____

Покупатель: _____

Продавец: _____

Модель: _____

Дата покупки: _____

Гарантийные обязательства

В случае обнаружения дефекта необходимо обратиться к производителю по тел. 8 (495) 256-33-00 или в сервисные центры указанные на сайте www.hite-pro.ru

Гарантийный срок на устройство составляет 36 месяцев со дня продажи.

Гарантийный срок на элемент питания составляет 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийные обязательства действительны, если:

1. О неисправности заявлено в течение гарантийного срока.
2. Предоставлены документы, подтверждающие дату продажи устройства (кассовый чек, инструкция, товарная накладная). При отсутствии документа, подтверждающего дату продажи, срок гарантии исчисляется с даты производства.
3. Диагностика подтверждает соблюдение правил монтажа и эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения, невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации, несоблюдения правил и норм выполнения электротехнических работ.