

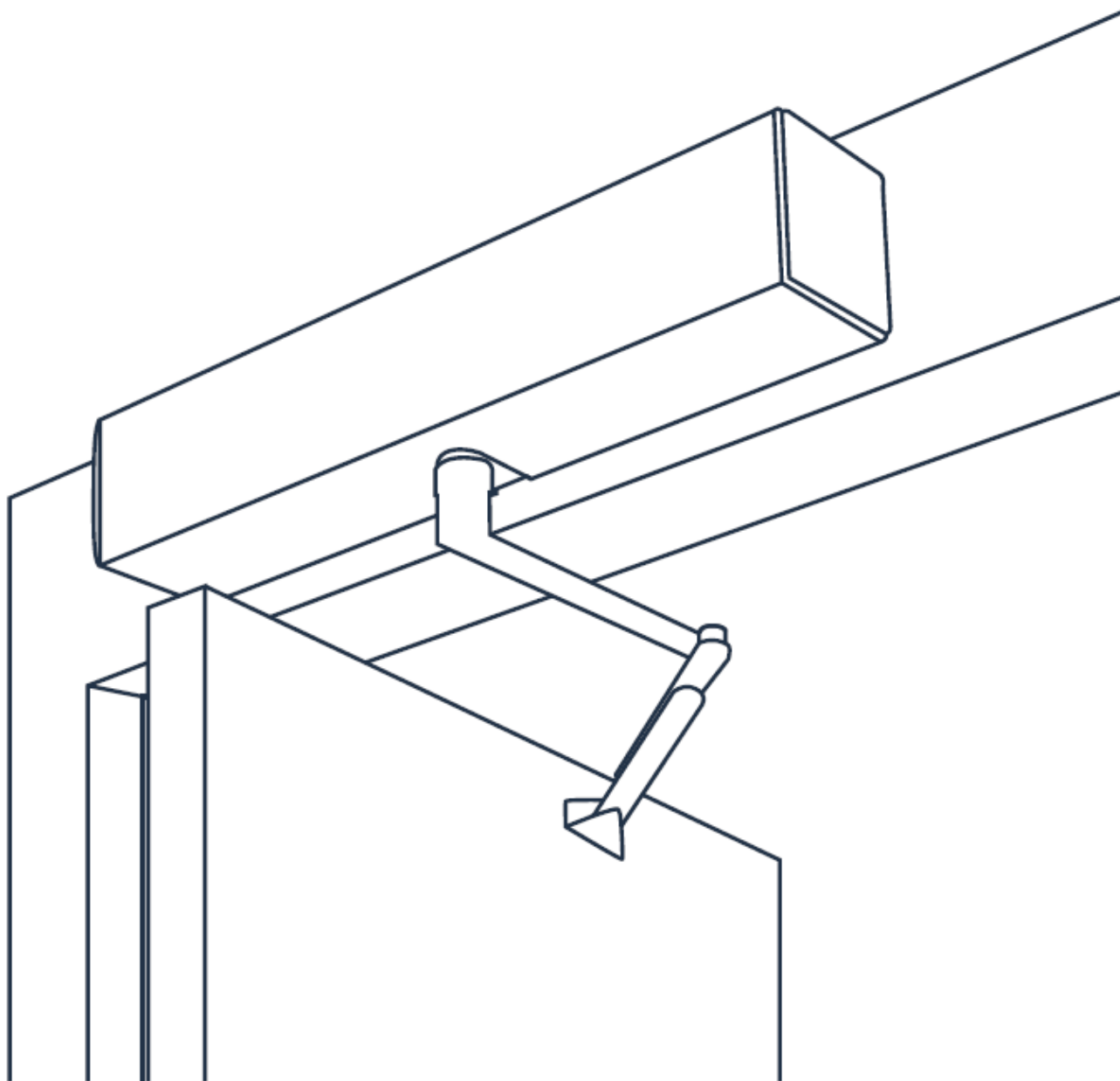
Привод автоматический для распашных дверей

TS-DO

ПАСПОРТ

и

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



2025г.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия без предварительного уведомления, в целях повышения качества и производительности изделия.

Оглавление

Общие сведения и назначение изделия	3
Замечания по безопасности использования	3
Комплект поставки	3
Технические характеристики	3
График соотношения массы двери к ее ширине	4
Элементы конструкции привода и дополнительные элементы привода	4
Габаритный чертеж	5
Варианты установки	5
Установка монтажной пластины для двери открываемой наружу	6
Установка тяги на дверь открываемую наружу	7
Установка тяги TS-Pull на дверь открываемую внутрь	7
Установка монтажной пластины для двери, открываемой внутрь с тягой TS-Pull	8
Установка тяги TS-Pull на дверь открываемую внутрь	9
Установка привода на монтажную пластину	11
Установка и снятие крышки привода	11
Схемы электрических соединений	12
Подключение сети 230В	12
Подключение датчика-радар на примере TS-Radar	12
Подключение бесперебойного блока питания	12
Подключение кодаборной панели на примере TS-KBD-EM2	13
Подключение фотозащитных элементов безопасности	13
Подключение электромагнитного замка	13
Подключение синхронизации при индивидуальной работе привода	13
Подключение двух приводов в режиме «Ведущий-Ведомый» для двухстворчатых дверей (синхронная работа)	14
Подключение двух приводов в режиме блокировки	14
Настройка параметров работы привода и индикация	14
Регуляторы	14
DIP переключатели	15
Описание настроек DIP переключателей	15
Кнопки	15
Светодиоды	16
Брелок дистанционного управления приводом	16
Замечания по эксплуатации привода	16
Возможные неисправности и методы их устранения	17
Правила хранения и транспортировки	17
Правила продажи изделия	17
Утилизация	17
Техническое обслуживание	18
Гарантийные обязательства	18
Сведения о маркировке изделия	18
Сведения о сертификации	18
Сведения об изготовителе и импортере	18
Гарантийный талон	19

Общие сведения и назначение изделия

Привод является технически сложным устройством. Привод предназначен автоматизации распашных дверей с весом створки до 150 кг и шириной створки до 1200мм. Открывание и закрывание дверей производится с помощью электродвигателя.

Угол открывания до 110° который может быть ограничен с помощью упора.

В обесточенном состоянии привод не блокируется и может быть открыт вручную с небольшим усилием.

Управление приводом может осуществляться от системы СКУД, автоматических датчиков-радаров и т.п.

В комплекте поставляется тяга для дверей, открываемых наружу, для дверей открываемых внутрь необходимо приобрести дополнительную тягу TS-Pull.

Замечания по безопасности использования

Привод имеет внутри опасные для здоровья напряжения. При подключении привода к сети 230В необходимо соблюдать нормы «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

При эксплуатации изделия запрещается:

1. Включать изделие без подключения защитного заземления.
2. Использовать изделие детьми без сопровождения взрослых.
3. Использовать изделия во влажных помещениях. Это может вызвать поражение электрическим током или пожар.
4. Использовать воду или другие жидкости для чистки изделия. Не распыляйте рядом с устройством моющие средства. Используйте только сухую ткань, чтобы избежать поражения электрическим током.
5. Допускать попадания посторонних предметов внутрь корпуса изделия.
6. Самостоятельно ремонтировать или модернизировать изделие.
7. Подключать к изделию другие устройства без отключения питания.
8. Эксплуатировать изделие с поврежденным кабелем питания.

Комплект поставки

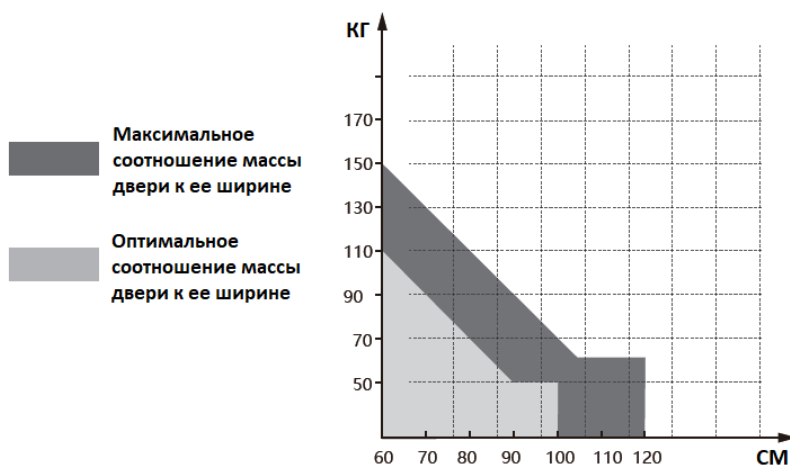
- | | |
|-------------------------------------|--------|
| 1. Привод в сборе | - 1шт. |
| 2. Тяга для открывания двери наружу | - 1шт. |
| 3. Комплект крепежа | - 1шт. |
| 4. Брелок управления приводом | - 2шт. |
| 5. Паспорт | - 1шт. |

Технические характеристики

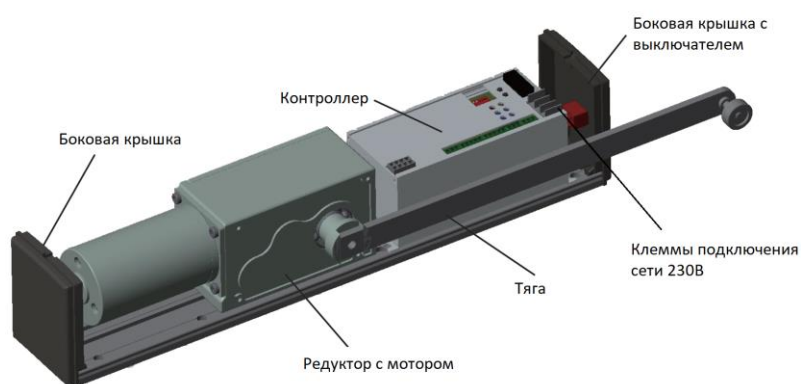
Параметр	Значение
Напряжение питания	100-253В переменного тока
Потребляемая мощность	Не более 70Вт
Время открывания до 90°	От 3 до 7 сек в зависимости от настройки
Время паузы перед закрыванием	От 1 до 20 сек в зависимости от настройки
Класс защиты	IP21
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Вес	5,5 кг
Габаритные размеры привода	475 x 81 x 98 мм
Максимальный вес двери	150 кг
Максимальная ширина двери	1200мм

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

График соотношения массы двери к ее ширине



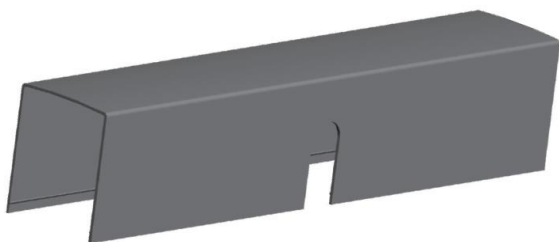
Элементы конструкции привода и дополнительные элементы привода



Монтажная пластина



Крышка



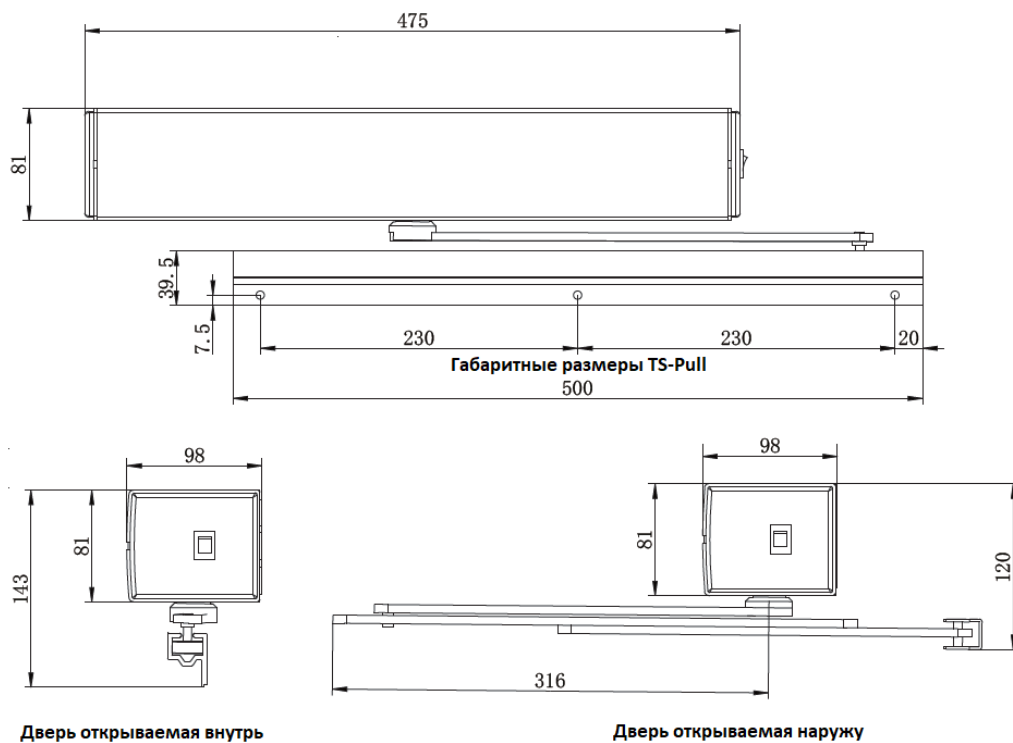
Тяга для двери, открывающейся наружу



Тяга для двери, открывающейся внутрь TS-Pull (не входит в комплект поставки и заказывается отдельно)

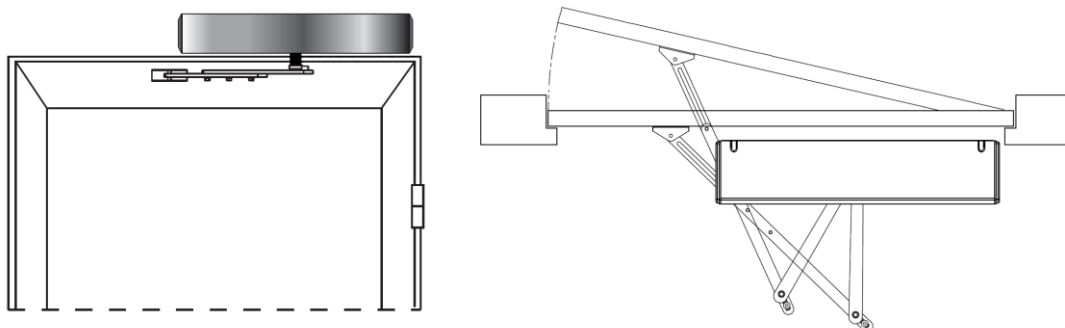


Габаритный чертеж

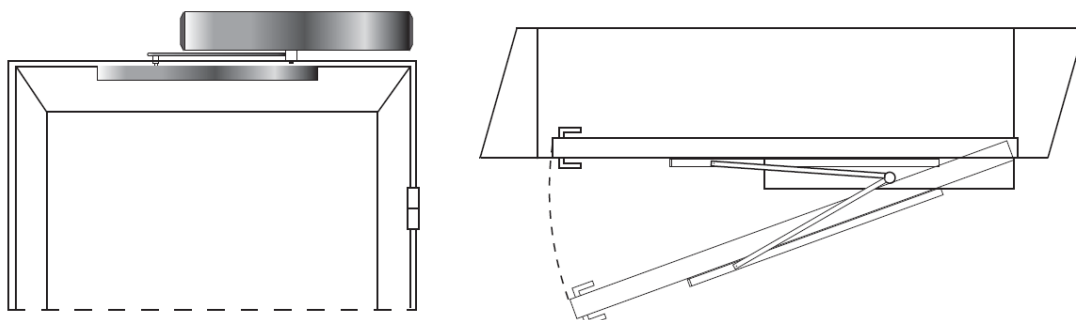


Варианты установки

1. Установка с тягой из комплекта поставки на дверь открываемую наружу

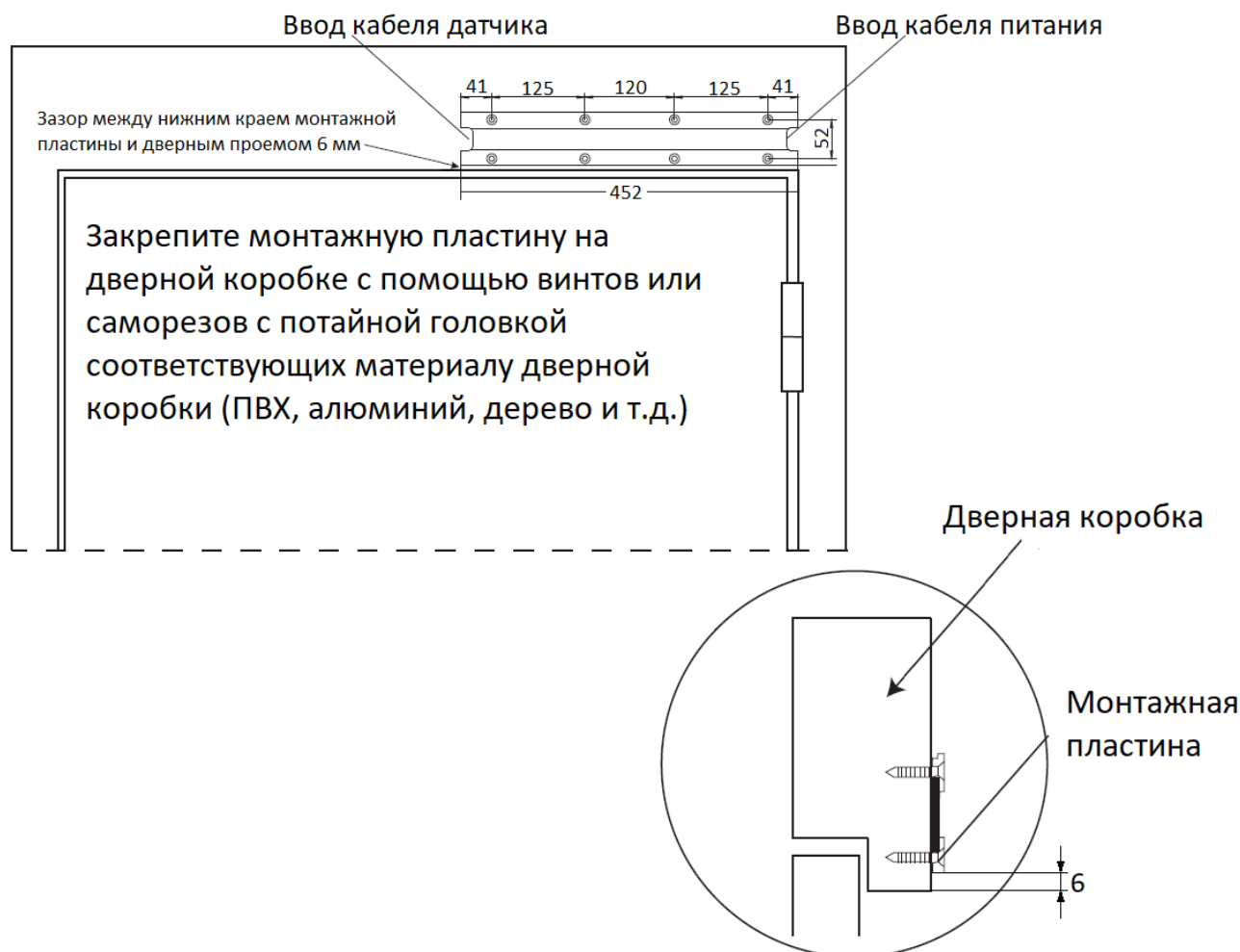


2. Установка с тягой TS-Pull на дверь, открываемую внутрь (тяга TS-Pull не входит в комплект поставки)



Установка монтажной пластины для двери открываемой наружу

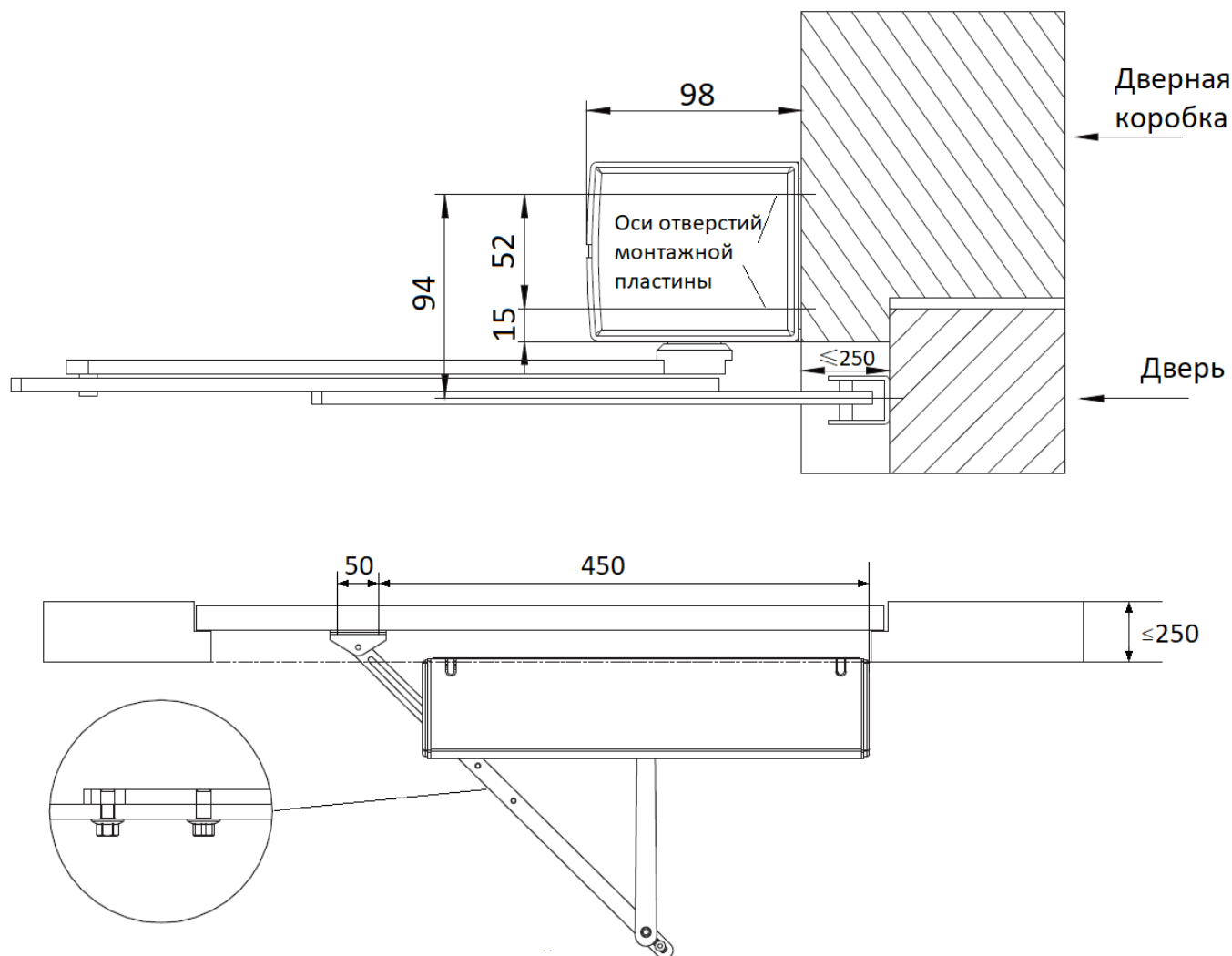
Привод и петли справа (вид изнутри)



Петли и привод слева (вид изнутри)

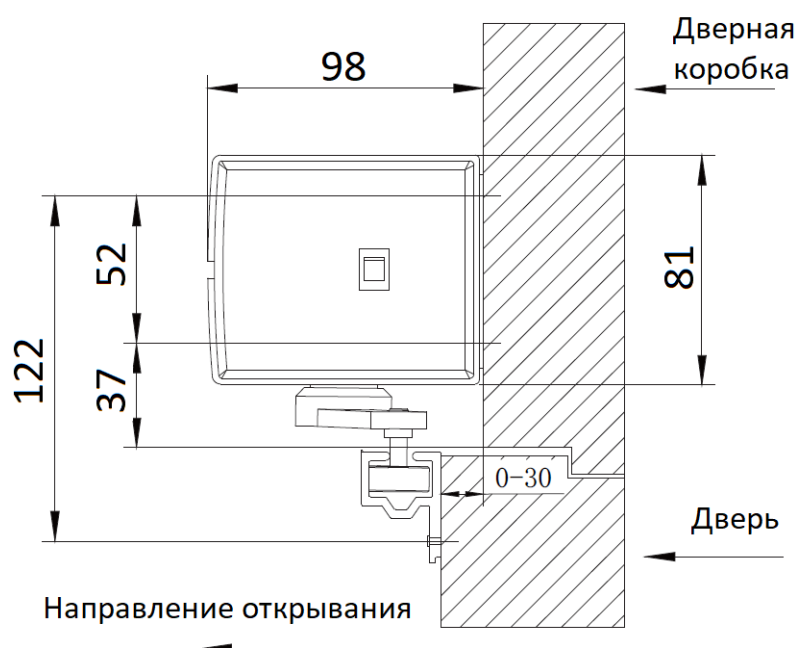


Установка тяги на дверь открываемую наружу



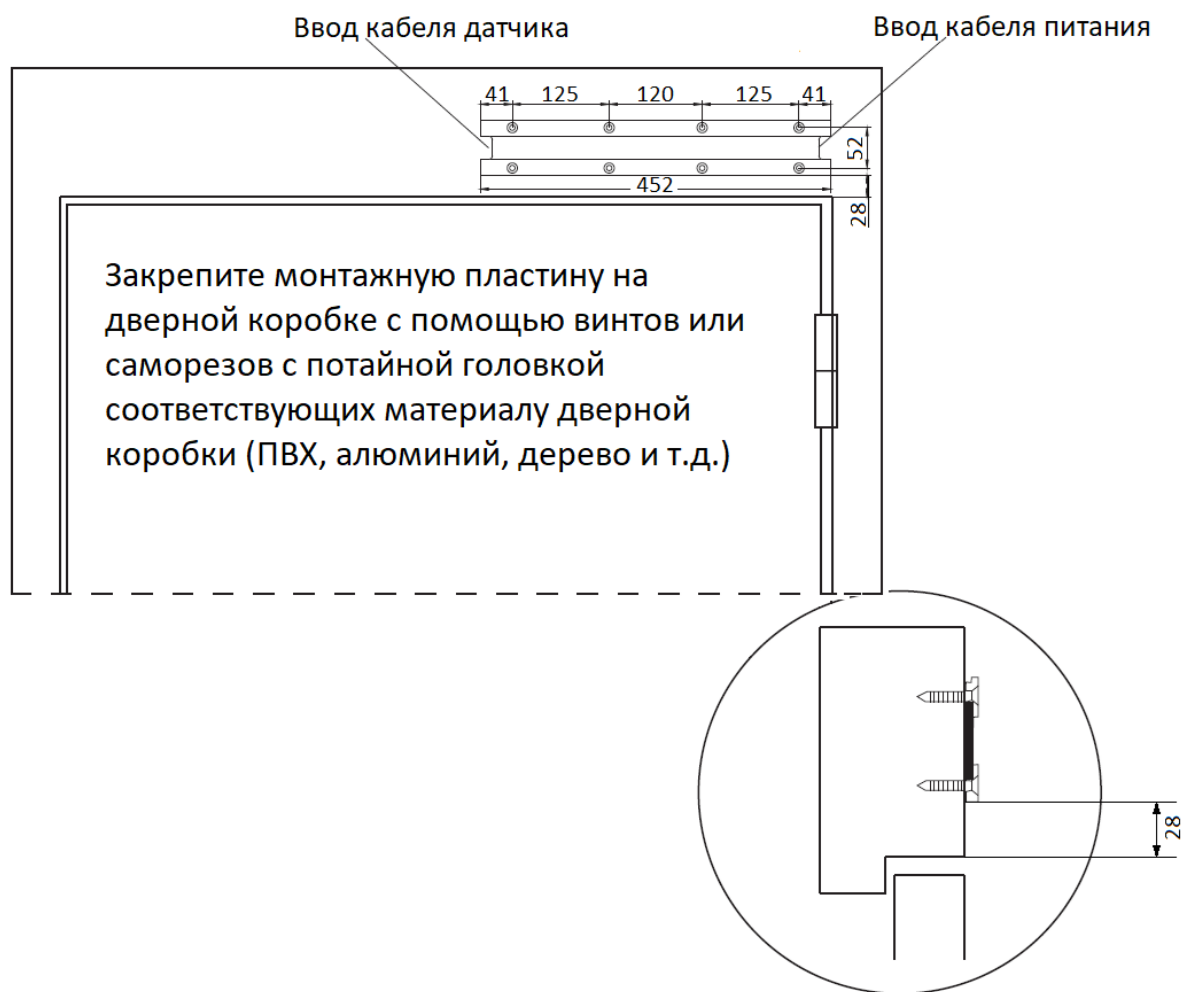
С помощью винтов на тяге отрегулируйте ее длину в соответствии с толщиной коробки для установки основного рычага тяги в положение 90° относительно двери.

Установка тяги TS-Pull на дверь открываемую внутрь



Установка монтажной пластины для двери, открываемой внутрь с тягой TS-Pull

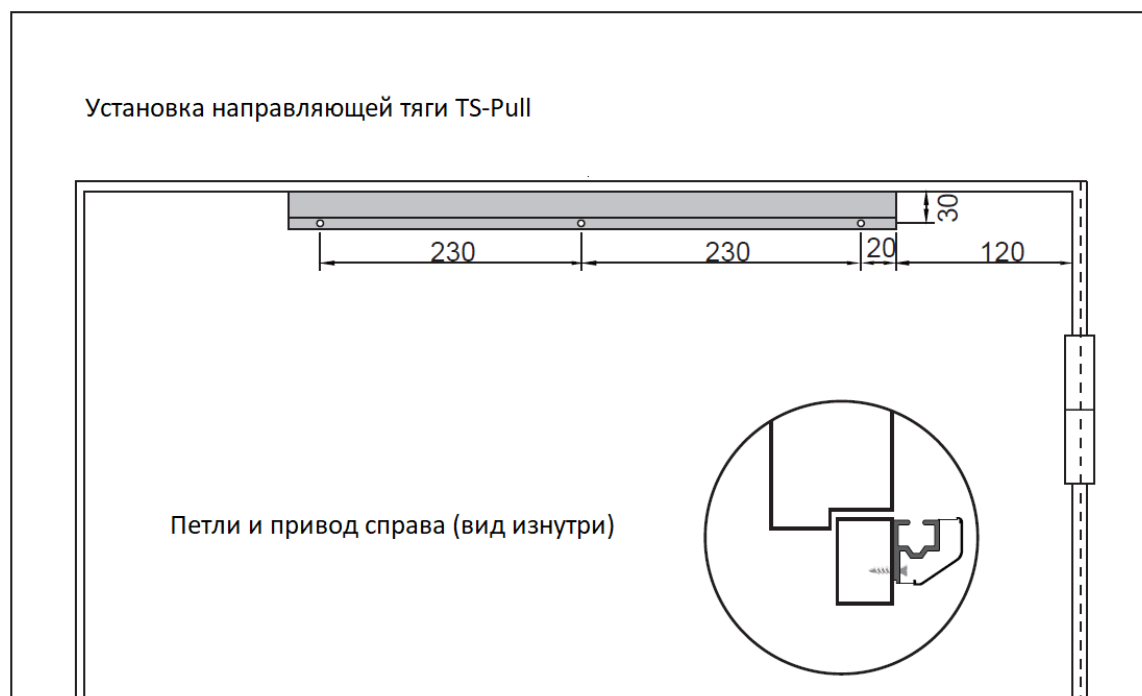
Петли и привод справа (вид изнутри)



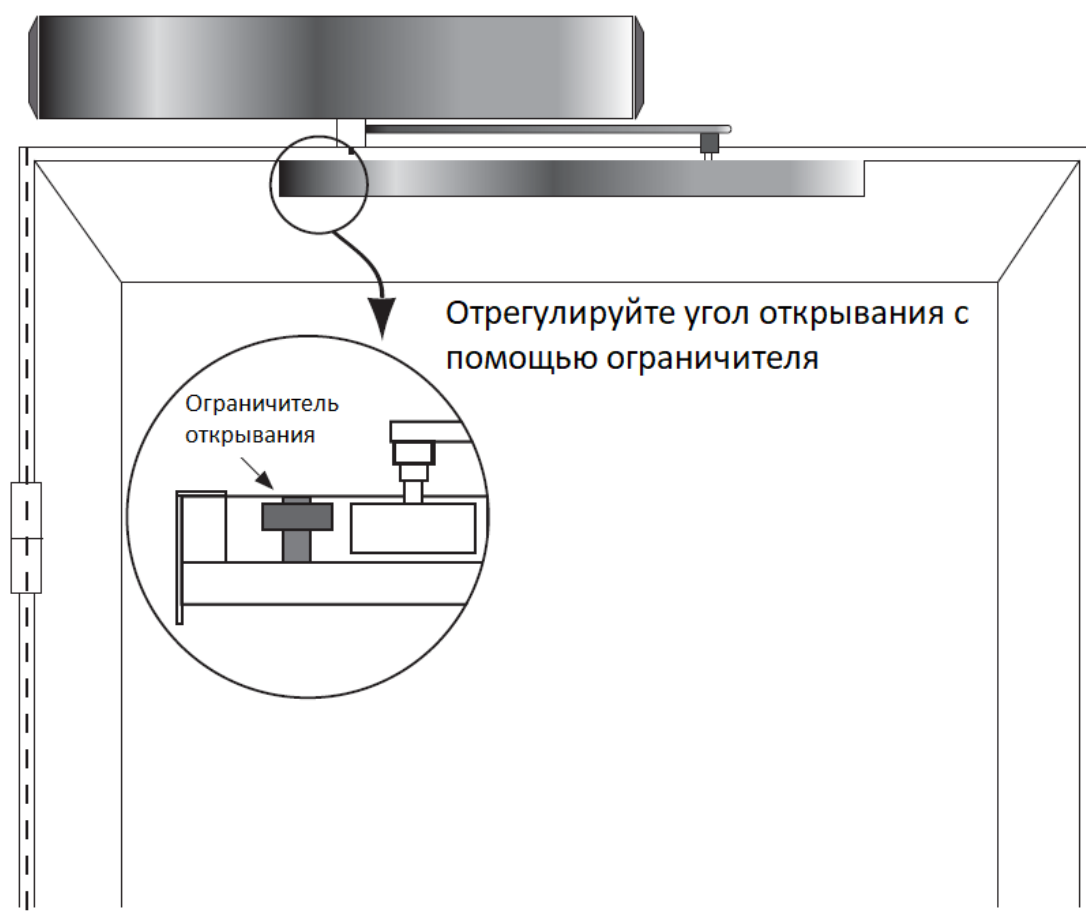
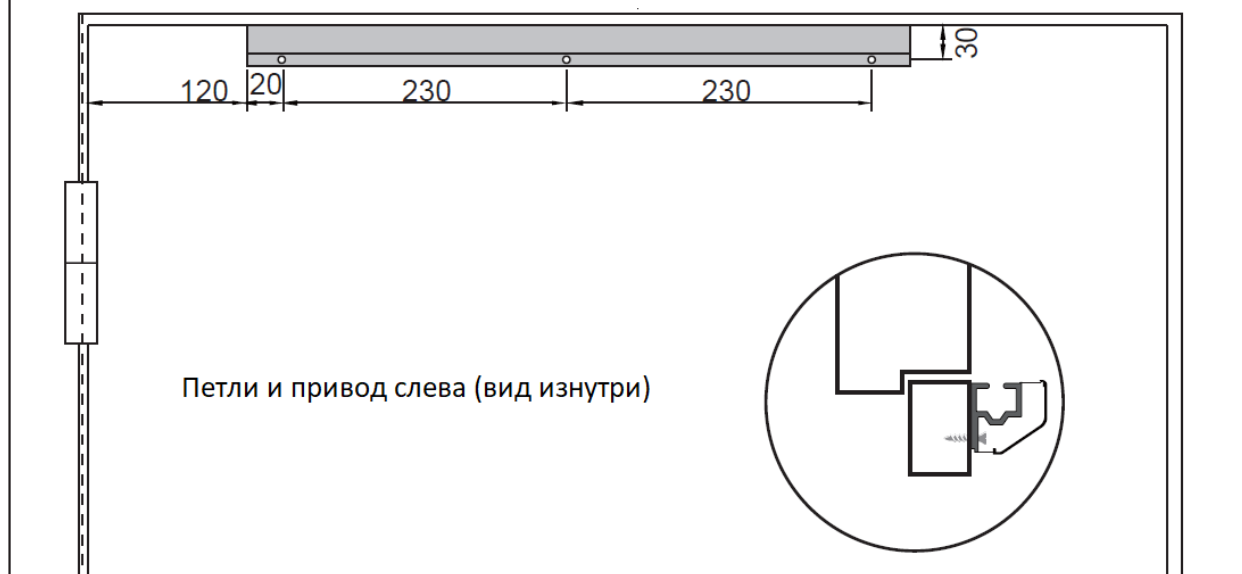
Петли и привод слева (вид изнутри)



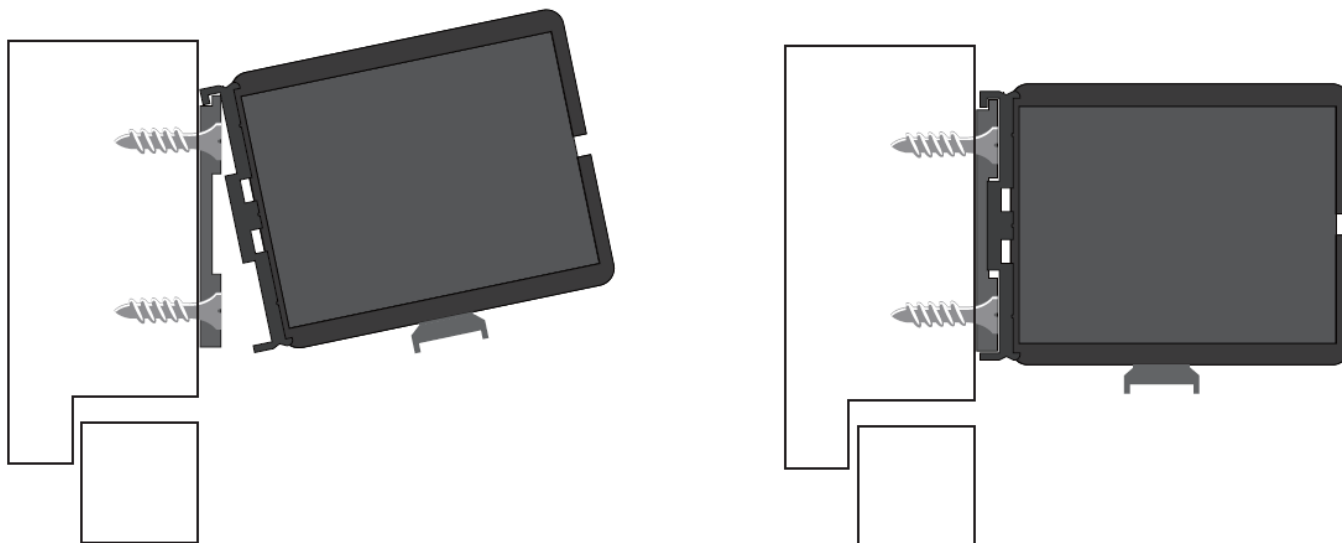
Установка тяги TS-Pull на дверь открываемую внутрь



Установка направляющей тяги TS-Pull

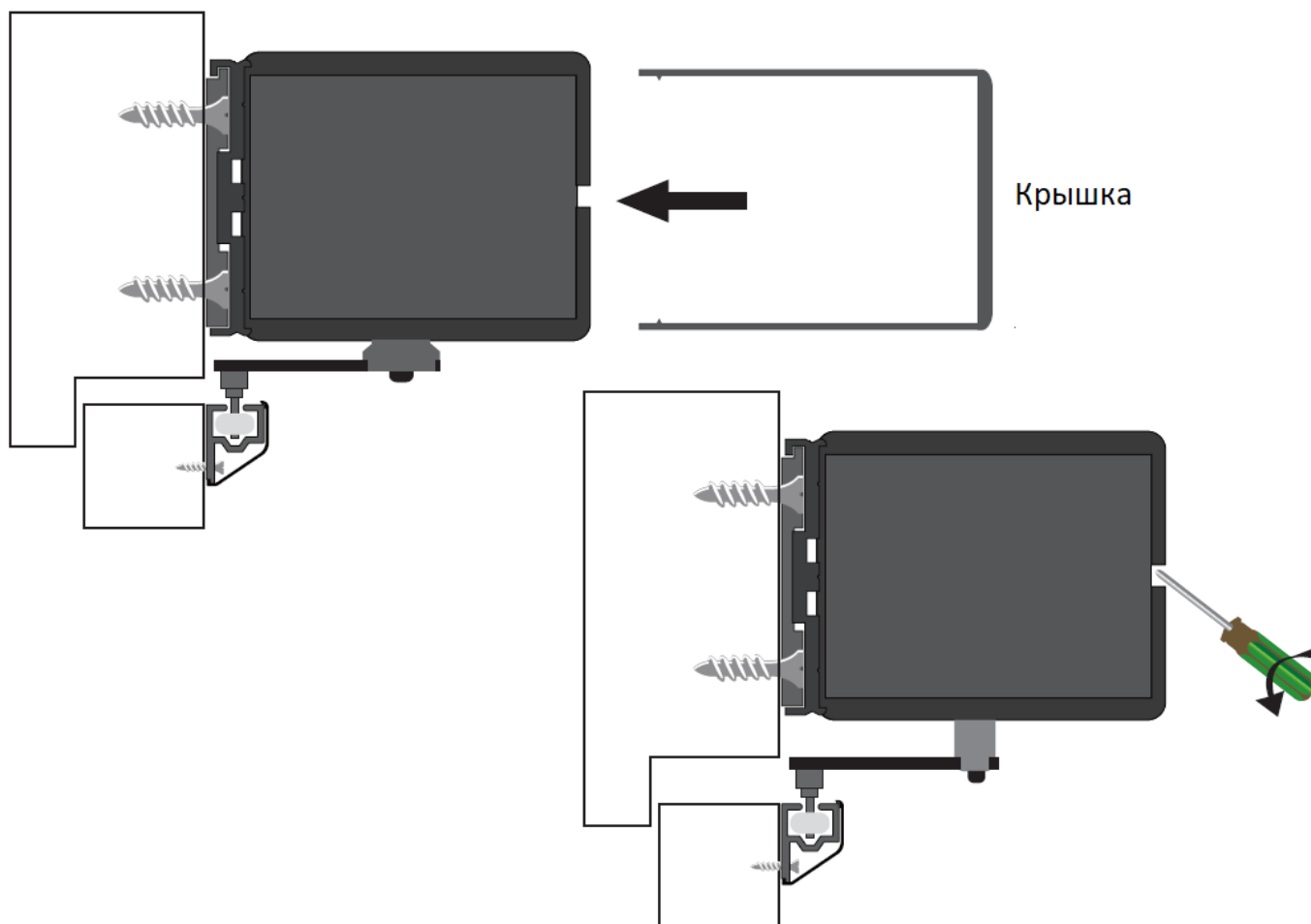


Установка привода на монтажную пластину



Зацепите верхнюю часть привода за монтажную пластину и закрепите привод на монтажной пластине 8 винтами.

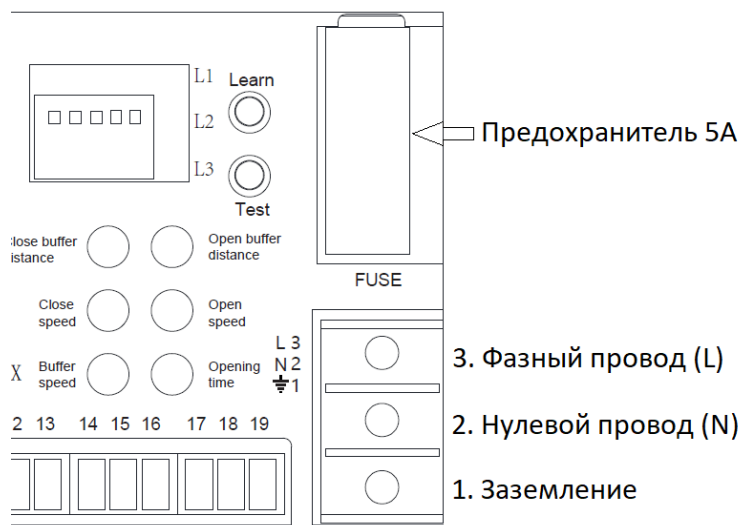
Установка и снятие крышки привода



Схемы электрических соединений

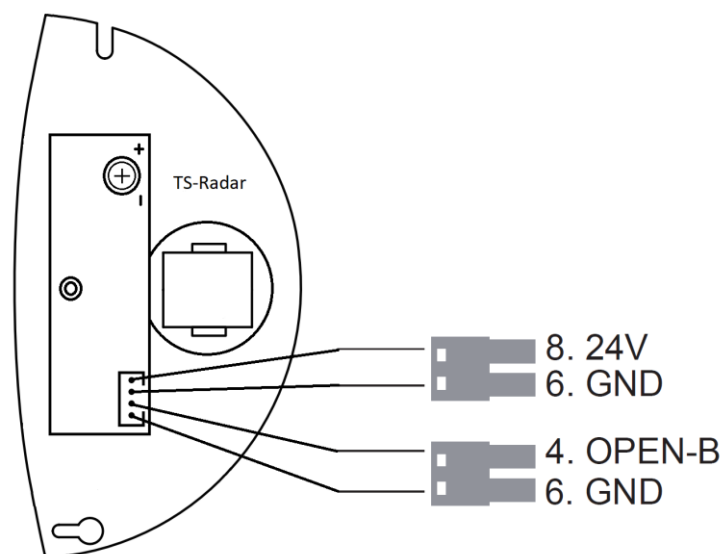
Подключение сети 230В

Внимание: Подключение заземления является обязательным! Эксплуатация привода без подключения заземления запрещена.

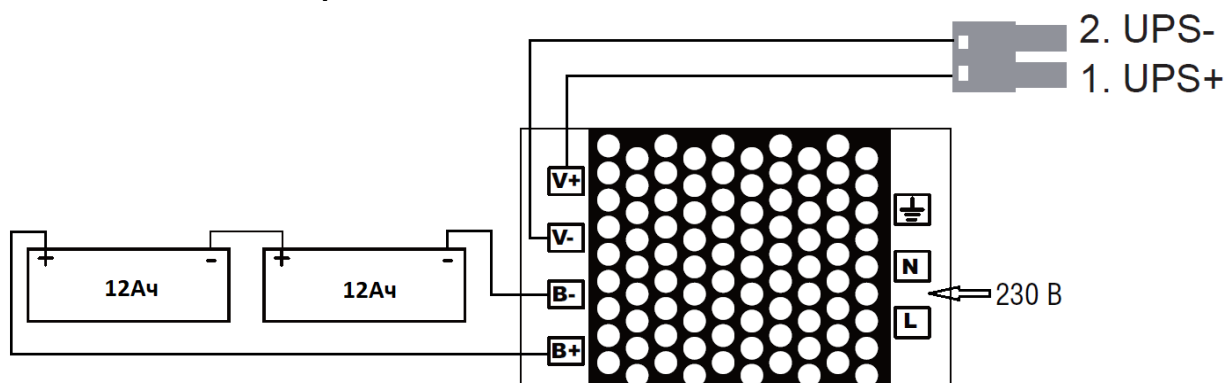


Подключение датчика-радара на примере TS-Radar

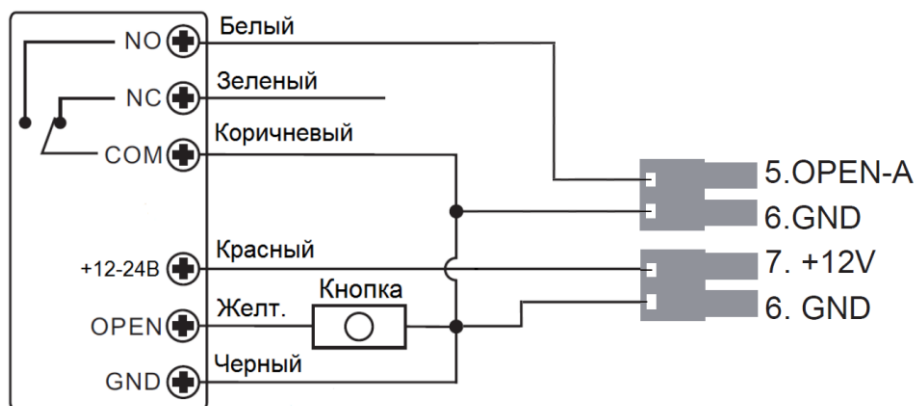
Подключите провода от датчика-радара к соответствующим клеммам на блоке управления приводом.



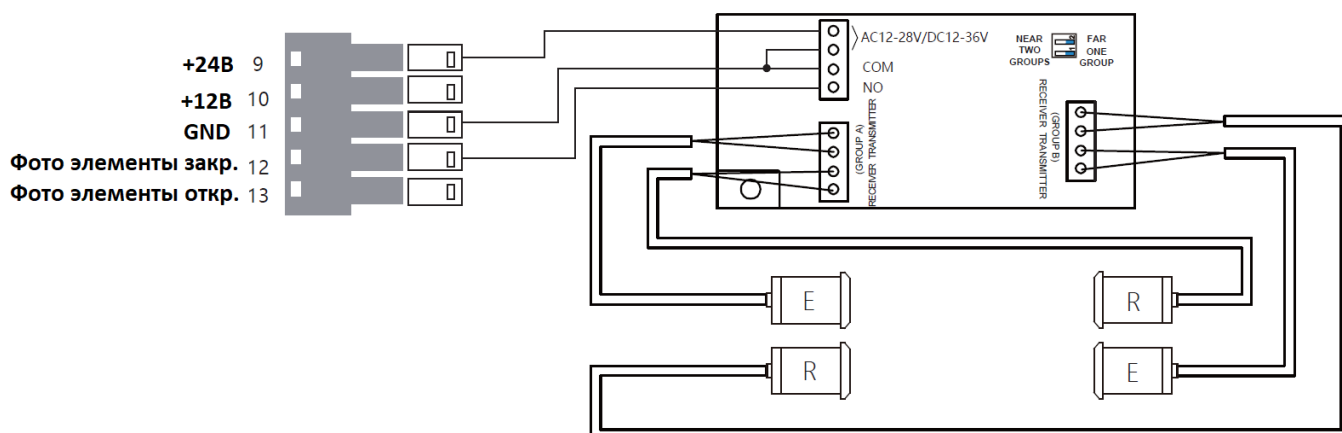
Подключение бесперебойного блока питания



Подключение кодонаборной панели на примере TS-KBD-EM2

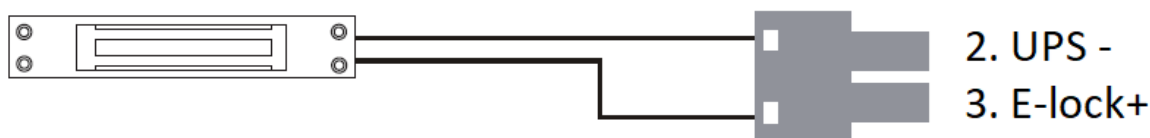


Подключение фотоэлементов безопасности



- Замыкание 12 контакта на общий провод (GND) в момент закрывания двери останавливает закрывание и открывает дверь. Дверь будет находиться в открытом состоянии до размыкания контактов. В момент открывания двери замыкание контактов никакого воздействия на привод не оказывает.
- Замыкание 13 контакта на общий провод (GND) в момент открывания двери останавливает дверь. Дверь будет находиться в остановленном состоянии до размыкания контактов, после размыкания контактов открывание двери продолжится.

Подключение электромагнитного замка

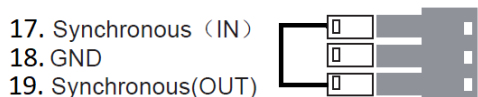


Если замок имеет полярность, то при его подключении плюс замка подключается к клемме E-lock+, а минус к клемме UPS -.

Питания замка 12В, потребляемый ток не более 1А.

Подключение синхронизации при индивидуальной работе привода

При индивидуальной работе между контактами 17 и 19 должна быть установлена перемычка



Подключение двух приводов в режиме «Ведущий-Ведомый» для двухстворчатых дверей (синхронная работа)

17. Synchronous (IN)
18. GND
19. Synchronous(OUT)



17. Synchronous(IN)
18. GND
19. Synchronous(OUT)

Дверь А

Дверь Б

Для синхронной работы 2-х приводов установите DIP переключатель 4 в верхнее положение на ведущем приводе и в нижнее положение на ведомом приводе.

При синхронной работе 2-х приводов первым открывается и вторым закрывается ведущий привод (Master drive), ведомый привод (Slave drive) вторым открывается и первым закрывается.

Все устройства управления подключаются к ведущему приводу. Скорости каждого привода должны быть отрегулированы одинаково для их синхронной работы.

Подключение двух приводов в режиме блокировки

14. Inter-lock signal (IN)
15. COM
16. Inter-lock signal (OUT)



14. Inter-lock signal (IN)
15. COM
16. Inter-lock signal (OUT)

Дверь А

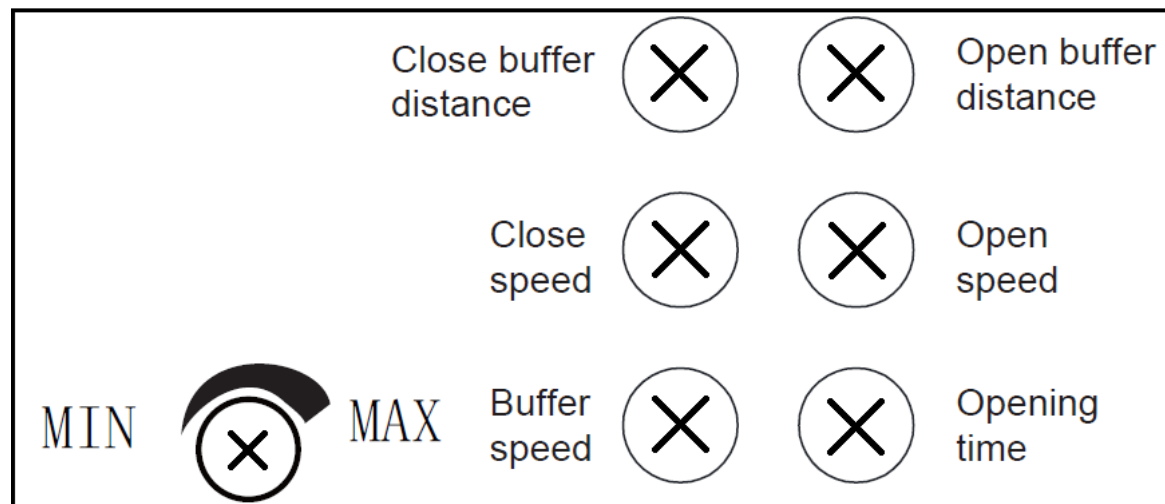
Дверь Б

Если одна из дверей открыта, вторая не будет открываться.

Настройка параметров работы привода и индикация

Регуляторы

Вращение регулятора по часовой стрелке - увеличивает значение параметра, вращение против часовой стрелки - уменьшает значение параметра.



Close buffer distance – регулировка угла закрывания в буферной зоне

Open buffer distance – регулировка угла открывания в буферной зоне

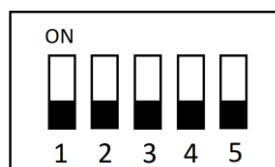
Close speed – скорость закрывания

Open speed – скорость открывания

Buffer speed – скорость в буферной зоне при открывании и закрывании

Open hold time – время задержки закрывания

DIP переключатели



DIP	Настройка	Положение ON (вверх)	Положение OFF (вниз)
1	Режим управления электромагнитным замком	Замок автоматически включается при закрывании двери	Замок включается только при блокировке двери с пульта
2	Режим «Толкни и иди»	Режим включен	Режим выключен
3	Направление открывания для тяги из комплекта	Привод и петли справа (вид изнутри)	Привод и петли слева (вид изнутри)
4	Режим «Ведущий/Ведомый»	Ведущий	Ведомый
5	Блокировка нескольких срабатываний (только для входа OPEN-B)	Включена	Выключена

Описание настроек DIP переключателей

1. Если функция включена, то питание на замок подается при каждом закрывании двери. Если функция выключена, то питание на замок подается только при блокировке привода с помощью пульта дистанционного управления, нажатием кнопки «D».
2. Если режим «Толкни и иди» включен, то при нажатии на дверь привод ее откроет. Если режим выключен, то привод будет блокировать открывание двери. Не включайте DIP 1, если на двери установлен замок, т.к. в этом случае функция «Толкни и иди» работать не будет, дверь будет удерживаться замком.
3. Если направление открывания установлено правильно, то при первом включении питания привод должен закрывать дверь. Если происходит открывание двери, значит направление открывания выбрано неверно.
4. Режим «Ведущий/Ведомый». При синхронной работе 2-х приводов первым открывается и вторым закрывается ведущий привод (Master drive), ведомый привод (Slave drive) вторым открывается и первым закрывается. Все устройства управления подключаются к ведущему приводу.
5. Если включена функция блокировки нескольких срабатываний, то привод не будет реагировать на срабатывание входа OPEN-B в момент закрывания.

Кнопки

Learn



Test

- Кнопка **«Learn»** предназначена для добавления или удаления брелков дистанционного управления. Для добавления брелка: нажмите кнопку **«Learn»** и удерживайте ее до включения синего светодиода L1. Нажмите кнопку «A» на брелке, синий светодиод 3 раза мигнет, сообщая что брелок успешно добавлен. В память может быть добавлено до 15 брелков.
- Для удаления всех брелков: нажмите кнопку **«Learn»** и удерживайте ее 9 секунд до начала мигания синего светодиода, продолжайте удерживать кнопку до окончания мигания.
- Кнопка **«Test»** предназначена для активации одного цикла открывания/закрывания.

Светодиоды

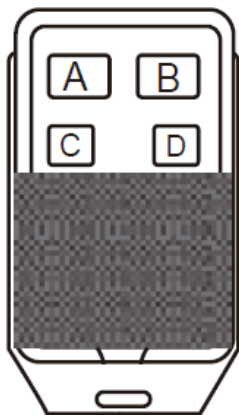
L1 – Синий – индикация добавления/удаления брелков удаленного управления.

L2 – Красный - «Ведущий привод» - мигает каждые 4 секунды.

L3 – Зеленый - «Ведомый привод» - мигает каждые 4 секунды.

При индивидуальной работе привода красный и зеленый светодиод мигают периодически.

Брелок дистанционного управления приводом



Кнопка **«А»** - **«Всегда открыто»** - переводит привод в открытое состояние.

Кнопка **«В»** - **«Автоматический режим»** – переключает привод в обычный режим из режима «Всегда открыто» и закрывает дверь или отключает режим «Блокировка».

Кнопка **«С»** - **«Однократное открывание»** - переводит привод в обычный режим из режима «Всегда открыто» и закрывает дверь. Или отключает режим «Блокировка» и однократно открывает, и закрывает дверь.

Кнопка **«D»** - **«Блокировка»** - подает питание на выход управления замком, отключает режим «Толкни и иди» и блокирует управление приводом входом OPEN-B. Вход OPEN-A продолжает работать.

Привод поддерживает возможность регистрации до 15 брелков. В брелке установлена батарея 12В типоразмера 27А.

Замечания по эксплуатации привода

1. При работе привод может издавать небольшой шум редуктора, это не является неисправностью и не является гарантийным случаем. Уровень шума зависит от скорости открывания/закрывания, материала и веса двери.
2. При использовании брелков дистанционного управления привод издает звук «бип» при получении каждой команды от брелка, отключить этот звук нельзя.
3. В обесточенном состоянии привод не блокируется и может быть открыт вручную с небольшим усилием.
4. В случае сильных ветровых воздействий на дверь или сквозняков, и включенной функции «Толкни и иди», возможно самопроизвольное открывание двери. Если такие воздействия возможны, то функция «Толкни и иди» должна быть отключена.
5. При столкновении двери с препятствием в момент открывания привод уменьшает скорость и усилие вплоть до полной остановки. После истечения времени задержки закрывания привод предпримет попытку закрыть дверь. В следующем цикле открывания в месте возникновения препятствия привод замедлит скорость и уменьшит усилие. Если препятствие не будет обнаружено, в следующих циклах скорость открывания будет восстановлена до установленной в настройках.
6. При столкновении двери с препятствием в момент закрывания привод перейдет в режим открывания. После истечения времени задержки закрывания привод предпримет попытку закрыть дверь с уменьшенной скоростью и усилием. Если препятствие не будет обнаружено, в следующих циклах скорость закрывания будет восстановлена до установленной в настройках.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Дверь не открывается и не закрывается автоматически	Отсутствует питание 230В	Выявите причину отсутствия питания или включите тумблер питания на правой крышке привода
	Дверь заперта механически замком	Отоприте дверь
	Включен режим блокировки при использовании только входа OPEN-В для управления приводом	Отключите режим блокировки нажав на пульте дистанционного управления кнопку «В» или «С»
	Отсутствует питание на устройствах управления приводом или устройства неисправны	Проверьте работу внешних устройств управления
Неплавная работа привода	Установлена слишком медленная скорость открытия или закрытия	Отрегулируйте скорость открывания и закрывания
	Большая разница в скорости закрывания в буферной зоне и скорости открывания/закрывания	Уменьшите разницу в скоростях
	Наличие препятствий при движении двери	Удалите препятствия
Сильные удары в конце цикла открывания или закрывания	Установлена слишком высокая скорость в буферной зоне	Уменьшите скорость в буферной зоне
Пульт дистанционного управления не открывает дверь, лампочка на пульте не загорается при нажатии	Села батарейка в пульте управления	Замените батарею в пульте на новую типа 27А
Звуковой сигнал звучит каждую секунду. Красный и зеленый светодиоды мигают 5 раз одновременно в течение 4 секунд после включения	Привод в режиме защиты от перегрузки по току	Отключите все устройства, которые получают питание от привода. Если неисправность исчезнет, то выявите неисправное устройство. Если неисправность не исчезнет, обратитесь в СЦ для проведения диагностики
Звуковой сигнал звучит каждые 2 секунды. Красный и зеленый светодиоды мигают 4 раза одновременно в течение 4 секунд после включения	Неисправность двигателя	Обратитесь в СЦ для проведения диагностики

Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия.
- б) проверку надёжности креплений изделия.
- в) очистку изделия от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия.

Гарантия не распространяется:

1. На неисправности, возникшие в результате установки привода не квалифицированным персоналом.
2. На неисправности, возникшие в результате самостоятельного ремонта изделия клиентом.
3. На повреждения, возникшие в результате нарушения правил хранения и транспортировки.
4. На механические повреждения поверхностей, вызванные неправильной эксплуатацией, установкой или транспортировкой, бытовых и прочих повреждений, возникших по вине потребителя.
5. На нормальный износ, царапины и повреждения, возникшие в процессе эксплуатации.
6. На небольшой шум редуктора при работе привода.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра ООО «Тантос»: 129337, г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1. телефон +7 495 7392283, доб. 6204

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере, расположенном внутри корпуса изделия, где цифры после букв TSDO означают год, месяц, день выпуска.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и ТР ТС 004/2011.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае

Изготовитель: ЭсАйБи Технолоджи г. Шэньчжэнь, р-н Лунган, улица Баньтянь, шоссе Йонсян, Индустриальный парк Банвей, В, 8/F

Импортер: ООО "Логист" 109156, г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2
<http://www.tantos.pro>, E-mail: info@tantos.pro

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию документа смотрите на сайте www.tantos.pro на странице изделия.



Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. телефон и подпись покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

Внимание: убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

Гарантия не распространяется:

- На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)
- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.
- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).
- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.
- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.
- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.
- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.
- На недостатки товара в части программного обеспечения и технического обслуживания (поддержка облачных и сетевых сервисов), центры управления и обеспечения и/или производитель (правообладатель) которого находится в недружественных странах, согласно перечню, утвержденного распоряжением Правительства РФ от «05» марта 2022г. № 430-р.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Таблица гарантийного ремонта

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владелецу.