



## Программирование пультов радиуправления в моторах серии АМ/R, АМ-РР/R

# Термины и определения

## Термины и определения

---

В рамках презентации новых пультов используются следующие основные термины:

Мастер-пульт — первый пульт записанный в память привода.

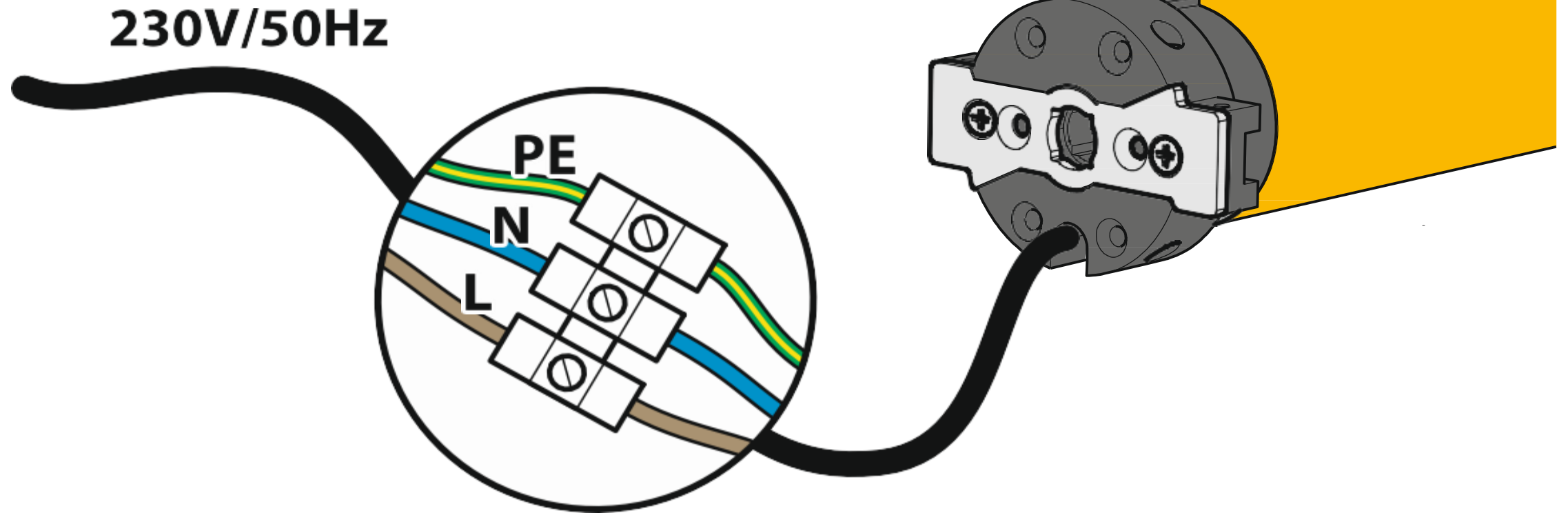
Роллетный режим — режим управления роллетной системой с помощью трех кнопок: «вверх», «вниз», «стоп».

Пошаговый режим — режим управления роллетной системой с помощью одной кнопки, которая имеет следующие режимы: «открыть», «стоп», «заккрыть», «стоп».

Группировка приводов — возможность управления одним пультом или каналом пульта выделенной группой роллетных систем, что позволяет реализовать различные сценарии управления роллетных систем на объекте.

# **Ассортимент и режимы управления**

# Схема электрического подключения



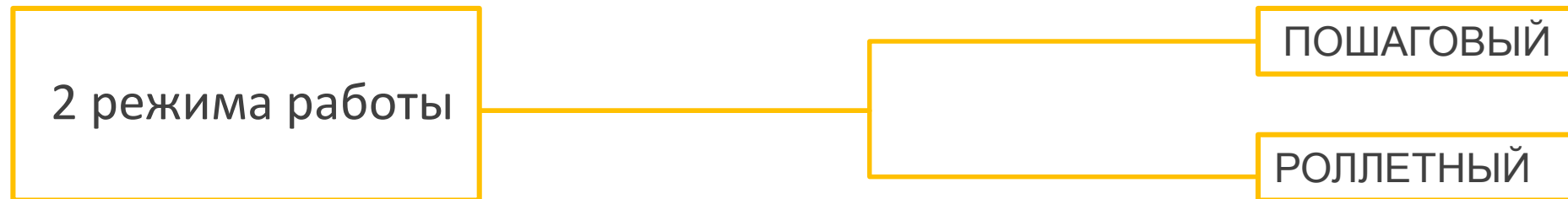
**L - Фаза (коричневый)**

**N - Нейтраль (синий)**

**PE - Защитное заземление (желто-зеленый)**



## Режимы работы пультов



**Обращаем внимание!** Одноканальные пульты (АТ-1, АТ-1S, АТ-4N) могут использоваться:

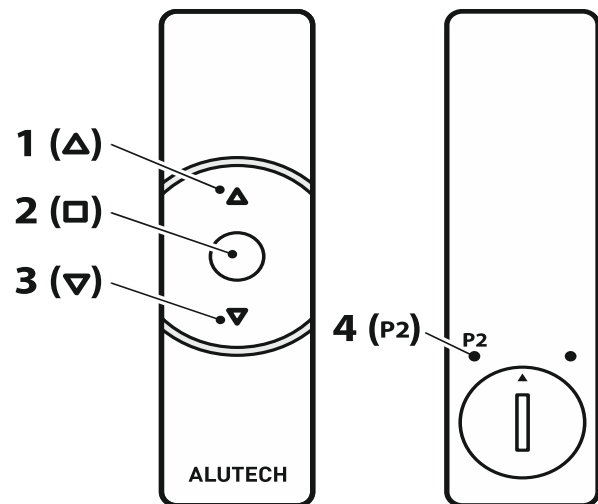
1. Для управления **одним или группой устройств одновременно**, записанных в роллетном режиме;

Либо

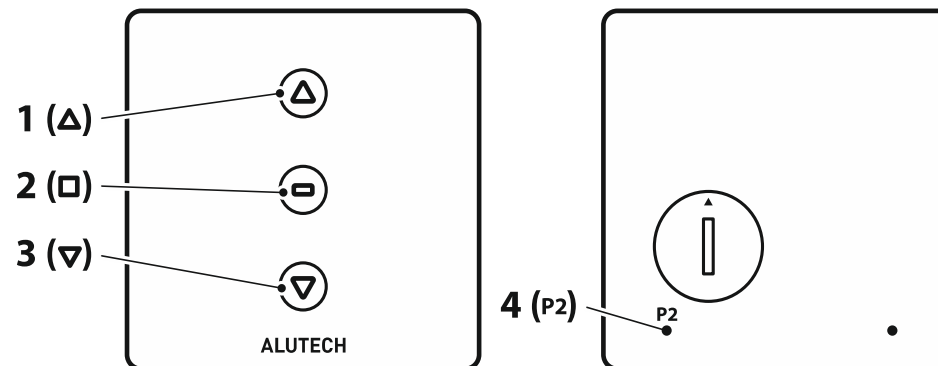
2. Для **независимого управления до трех выделенных устройств**, записанных в пошаговом режиме на три отдельные кнопки.

*Таким образом, 15-канальные пульты обеспечивают возможность независимого управления до 15 устройств в роллетном режиме и до 45 устройств в пошаговом режиме. При группировке управляемых устройств, их количество ограничено только радиусом эффективного действия сигнала пульта (расширяется с помощью ретранслятора сигнала AR-S).*

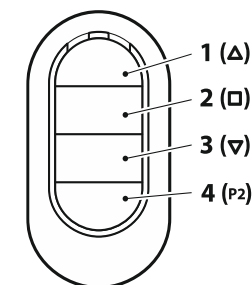
# Ассортимент пультов






Пульты AT-1, AT-15



Пульты AT-1S, AT15S



Пульт AT-4N\*

-  1 – Кнопка вверх
-  2 – Кнопка стоп
-  3 – Кнопка вниз
- P2** 4 – Кнопка программирования

\* При записи и управлении несколькими устройствами (секционными воротами, шлагбаумами и роллетными системами) посредством пульта-брелока AT-4N не рекомендуется записывать устройства на 4-ю кнопку «P2».



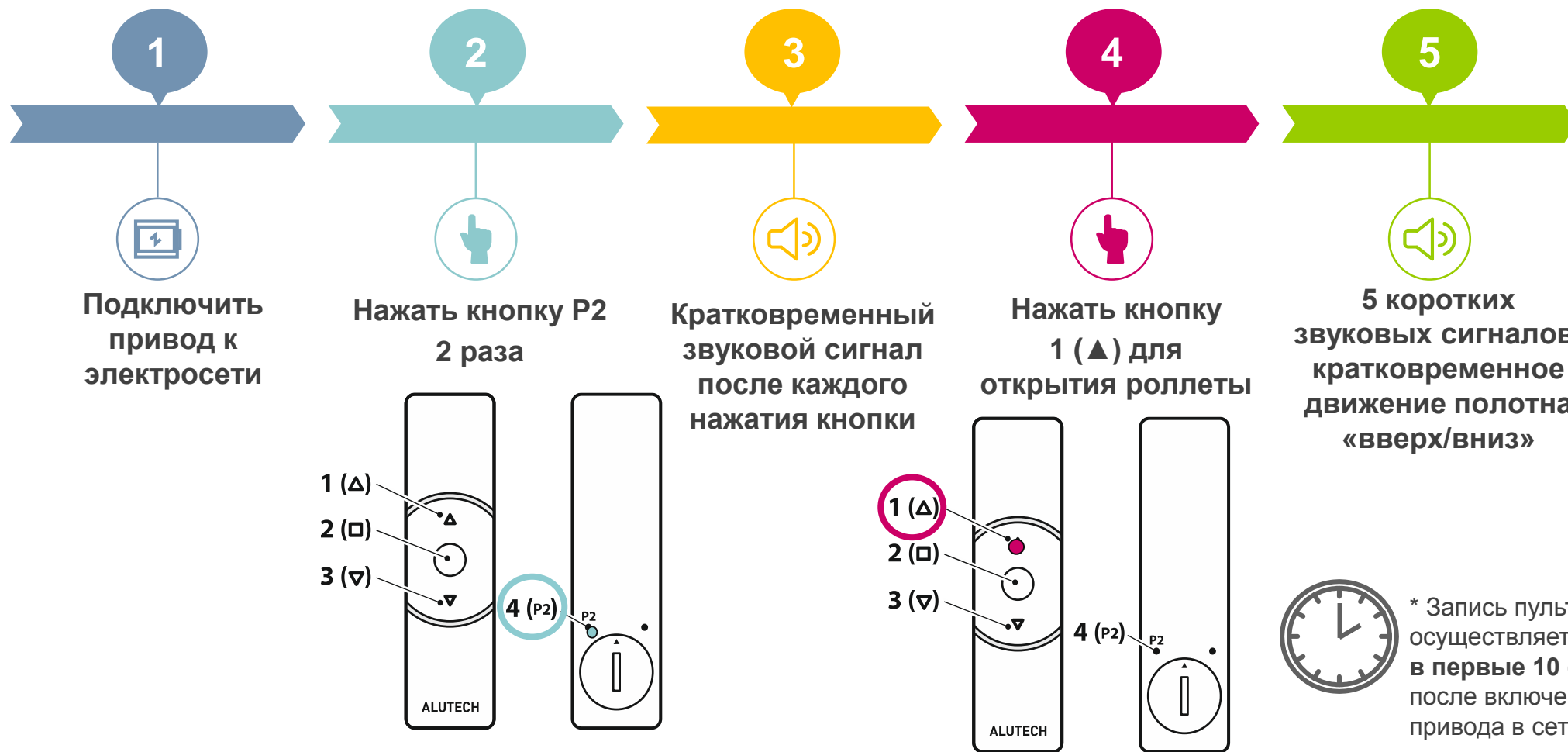
# **Запись мастер-пульта радиоуправления**

# Запись мастер-пульта в «пошаговом» режиме



**ВНИМАНИЕ:** При записи пульта в «пошаговом» режиме на одну кнопку «■» дальнейший прямой переход в роллетный режим возможен только после удаления и последующей записи пульта.

# Запись мастер-пульты в «роллетном» режиме



# Групповое управление

## Группировка приводов для управления несколькими приводами



Группировка — возможность управления одним пультом или каналом пульта выделенной группой роллет. Группировка возможна только в «роллетном режиме».

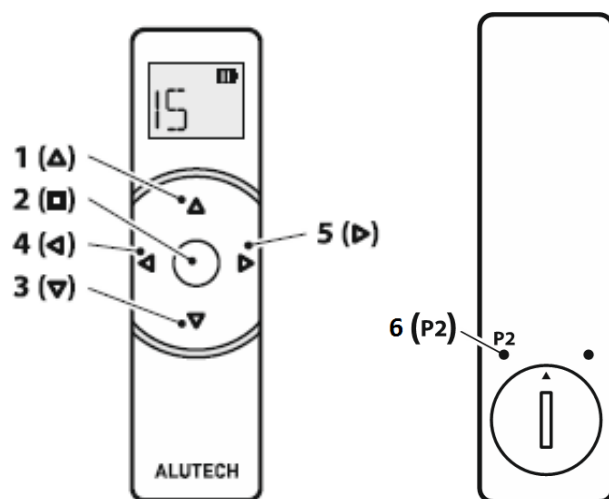
Перед группировкой необходимо записать каждый отдельный канал пульта или пульт в приёмник привода. Запись канала пульта (пульта) в привод производится **в первые 10 секунд** после подачи питания на привод. Все операции производятся в максимальной близости к приводу.

К одному приводу можно записать только один мастер-пульт.

Группировать приводы можно на любой канал пульта (пульт). Запись группы приводов на один канал производится с помощью операции копирования пультов. Для этого необходимо иметь записанные каналы пульта (пульт). Копирование производится **через 10 секунд** после подачи питания на привод.

На канале «0», в 15-канальных пультах производится автоматическая группировка всех записанных устройств в роллетном режиме.

# Этап 1. Запись мастер-пульта в «роллетном» режиме



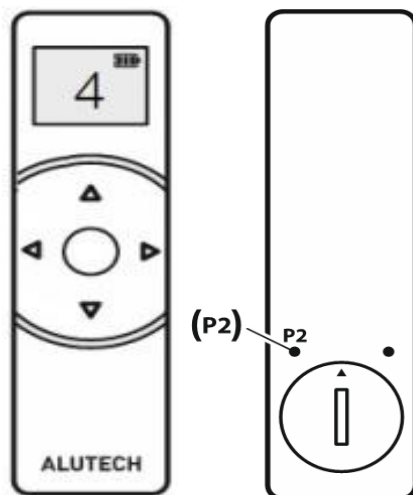
**В многоканальный пульт, на свободные каналы записываются приводы.**



\* Запись пультов осуществляется только в первые 10 секунд после включения привода в сеть

**ВНИМАНИЕ:** К одному приводу можно записать только один мастер-пульт. Остальные каналы пульта, пульты добавляются операцией копирования.

## Этап 2. Группировка приводов на один канал (пульт) в «роллетном» режиме



**В многоканальный пульт, либо одноканальный пульт последовательно, на выбранный для группировки канал добавляются все ранее записанные каналы.**

- Добавление приводов на мастер-пульт осуществляется в любое время (за исключением первых **10 секунд** после включения привода в сеть ).
- Максимальное количество записываемых каналов (пультов) в память радиоприемника – **20**. В случае записи 21-го канала (пульта), 20-ый автоматически стирается из памяти.
- С целью исключения самопроизвольного программирования кнопка P2 размещена на задней стороне пульта и для ее нажатия требуется использование специального инструмента (поставляется в комплекте).

# **Запись дополнительных пультов**



## Запись дополнительных пультов

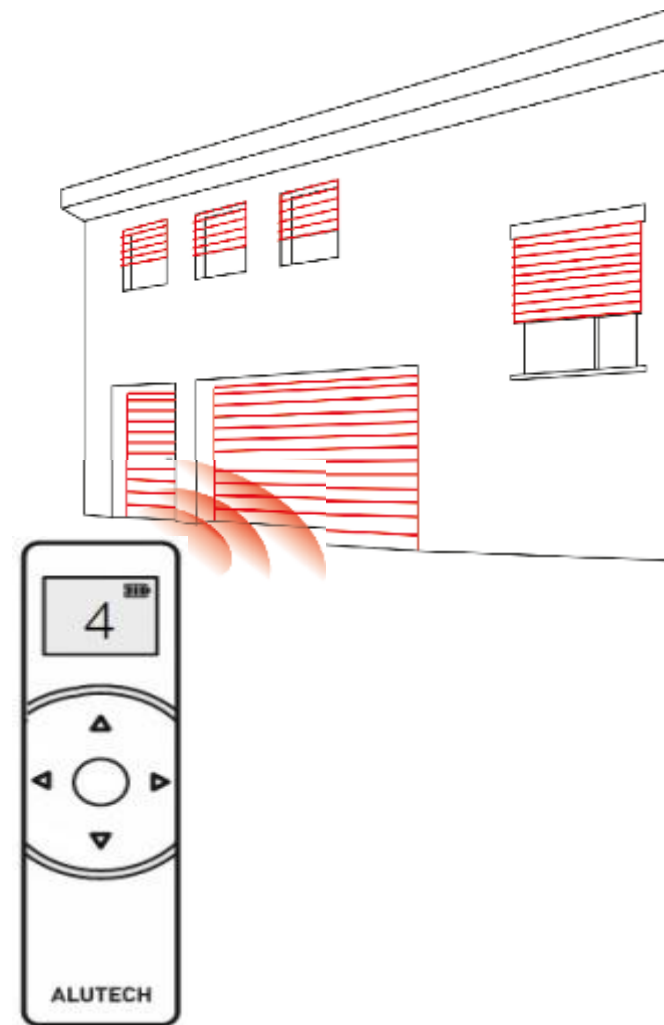


Для записи второго и последующих пультов необходимо находиться в непосредственной близости от привода, на который Вы хотите прописать дополнительный пульт.

Новые пульты будут записаны на все приемники в радиусе действия, в которых уже прописан ранее пульт.

Если необходимо записать новый пульт только на один из приводов, остальные следует обесточить.

Более подробную информацию смотрите в руководстве по эксплуатации.



# Запись дополнительного пульта в «пошаговом» режиме



\* Запись дополнительных пультов осуществляется в любое время (за исключением первых 10 секунд после включения привода в сеть ).

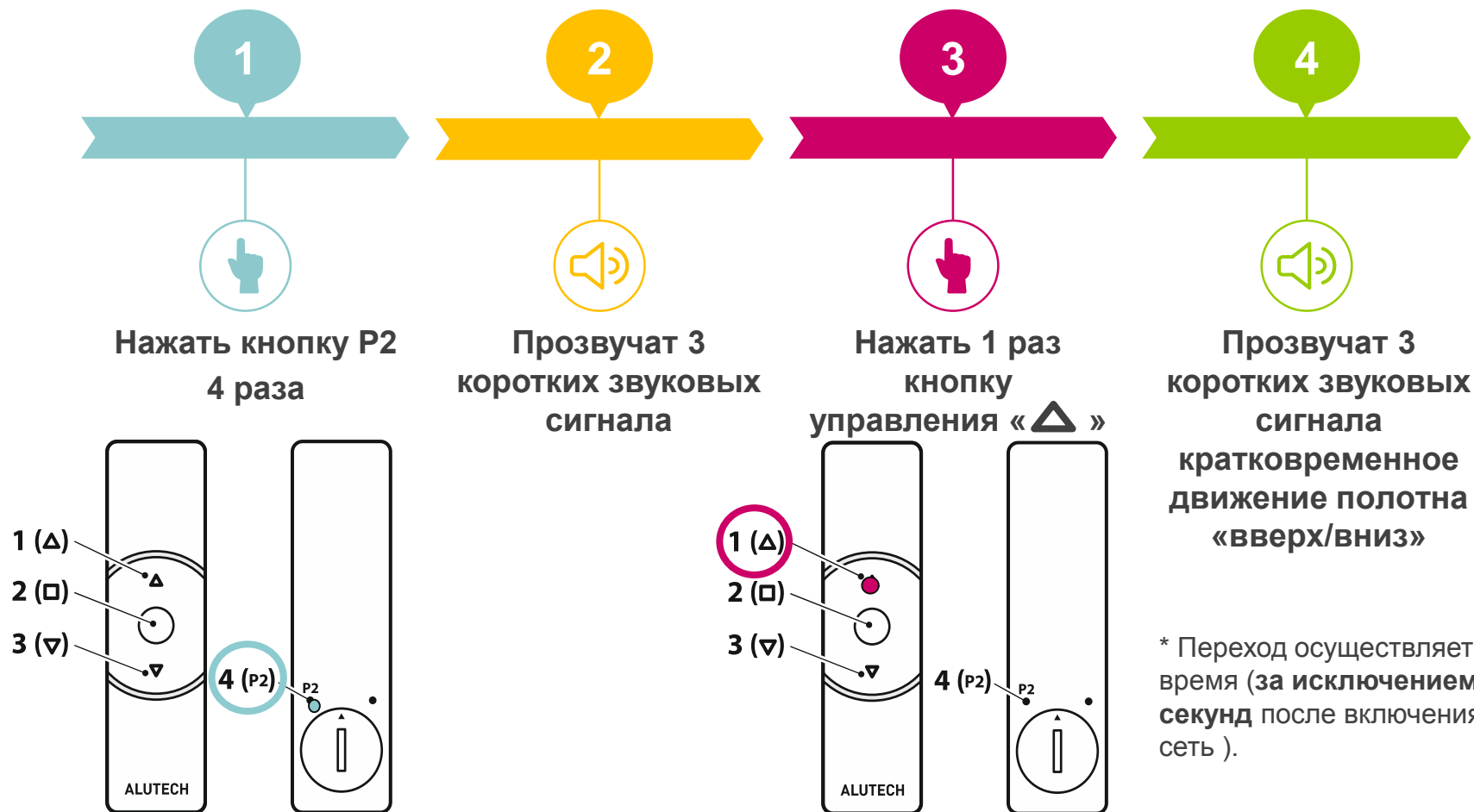
# Запись дополнительного пульта в «роллетном» режиме



\* Запись дополнительных пультов осуществляется в любое время (за исключением первых 10 секунд после включения привода в сеть ).

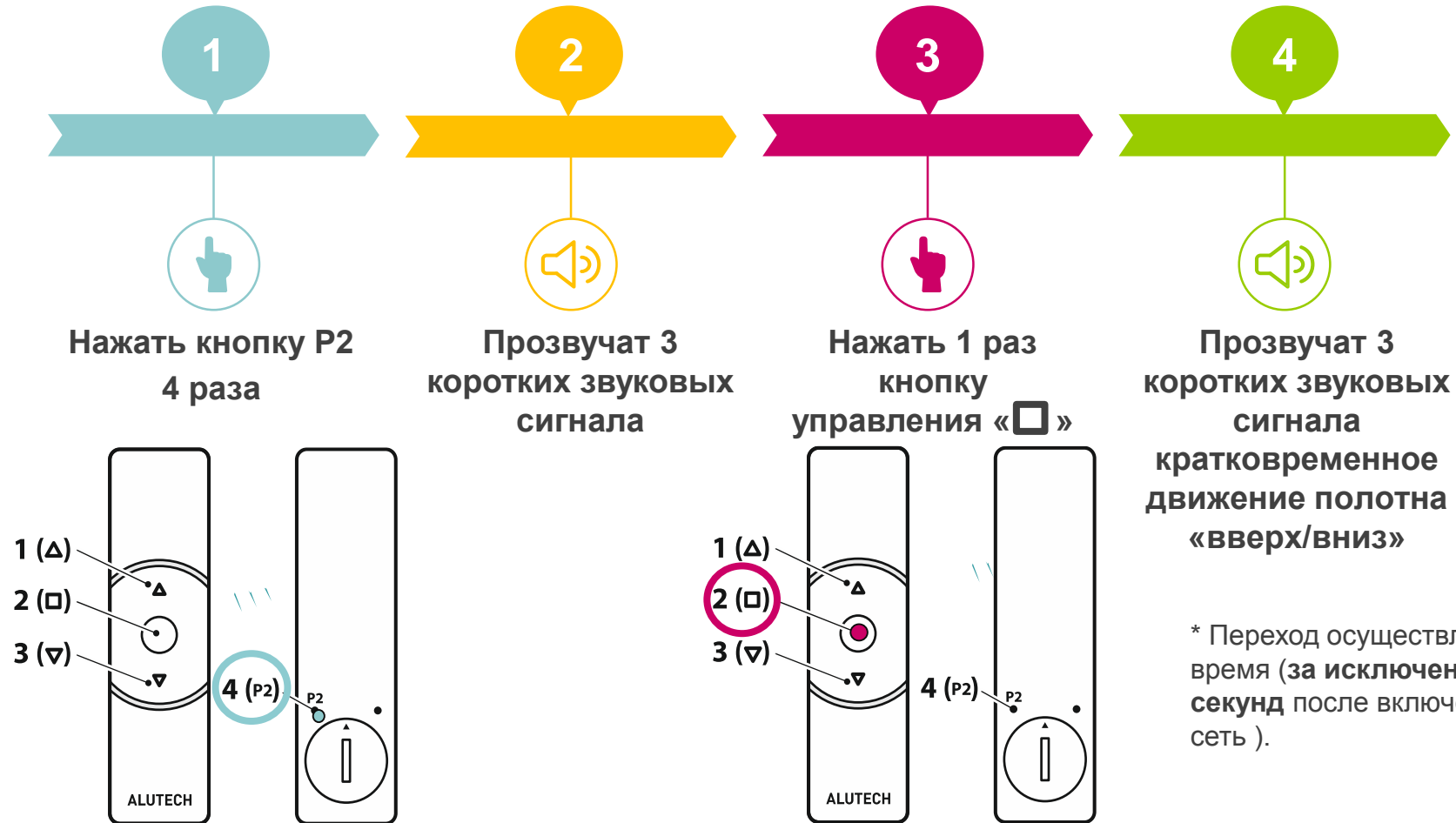
# **Изменение режима работы пульта**

# Переход из «пошагового» режима в «роллетный»



**ВНИМАНИЕ:** если после перехода пульта в «роллетный» режим направление движения не соответствует требуемому (при нажатии «▲» роллета опускается), то нужно перевести пульт в режим «пошагово» (след. слайд) и заново опять в «роллетный», но при программировании нажимать на шаге №3 кнопку «▼» вместо «▲»).

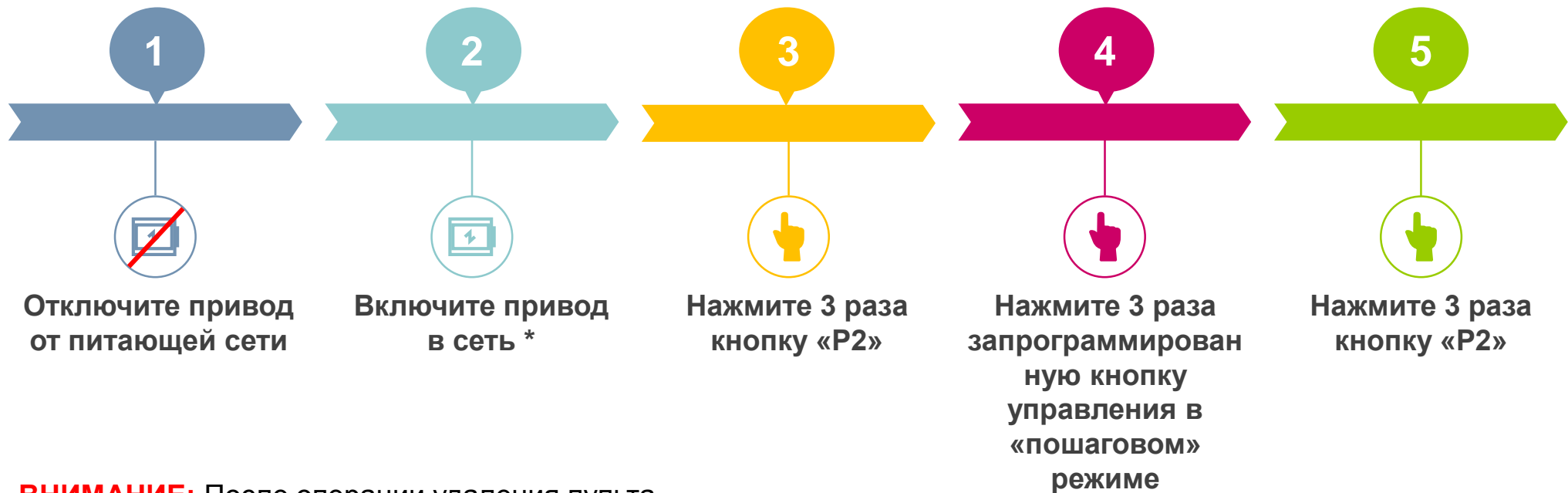
# Переход из «роллетного» режима в «пошаговый»



**ВНИМАНИЕ:** управление приводом в режиме «пошагово» будет осуществляться с кнопки, которая использовалась при программировании пульта в «роллетном режиме», или с кнопки, которая использовалась при первом программировании пульта в режиме «пошагово», если режим несколько раз менялся.

# Удаление пультов

# Удаление пульта, запрограммированного в «пошаговом» режиме



**ВНИМАНИЕ:** После операции удаления пульта, в памяти привода не остается ни одного пульта.



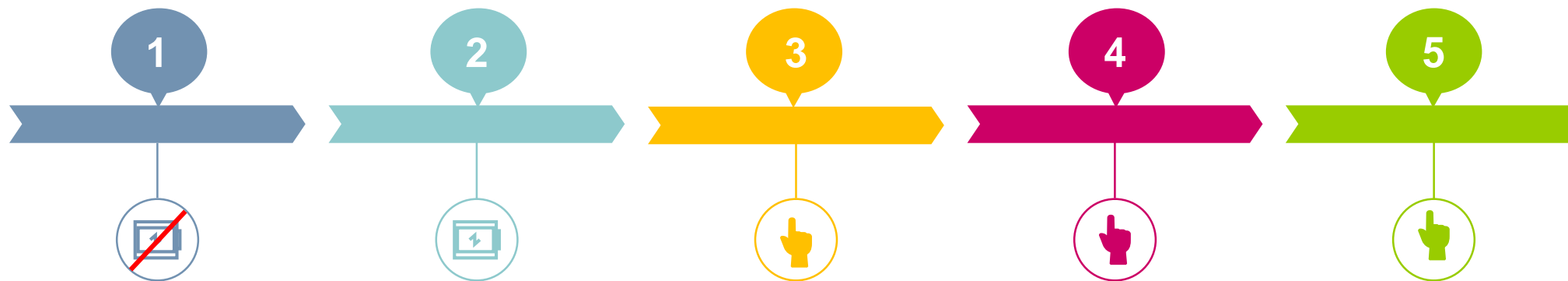
После каждого нажатия должен звучать короткий звуковой сигнал, а после последнего нажатия прозвучит 3 коротких звуковых сигнала, кратковременное движение полотна «вверх/вниз».



\* Удаление пультов осуществляется только **в первые 10 сек.** после включения привода в сеть



# Удаление пульта, запрограммированного в «роллетном» режиме



Отключите привод от питающей сети

Включите привод в сеть \*

Нажмите 3 раза кнопку «P2»

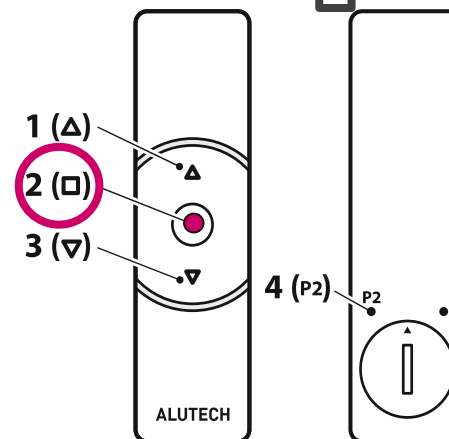
Нажмите 3 раза кнопку «□»

Нажмите 3 раза кнопку «P2»

**ВНИМАНИЕ:** После операции удаления пульта, в памяти привода не остается ни одного пульта.



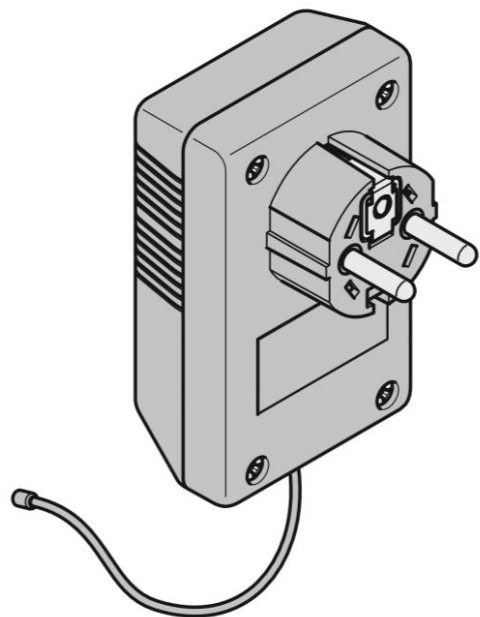
После каждого нажатия должен звучать короткий звуковой сигнал, а после последнего нажатия прозвучит 3 коротких звуковых сигнала, кратковременное движение полотна «вверх/вниз».



\* Удаление пультов осуществляется только в первые 10 сек. после включения привода в сеть

# Ретранслятор сигнала AR-S

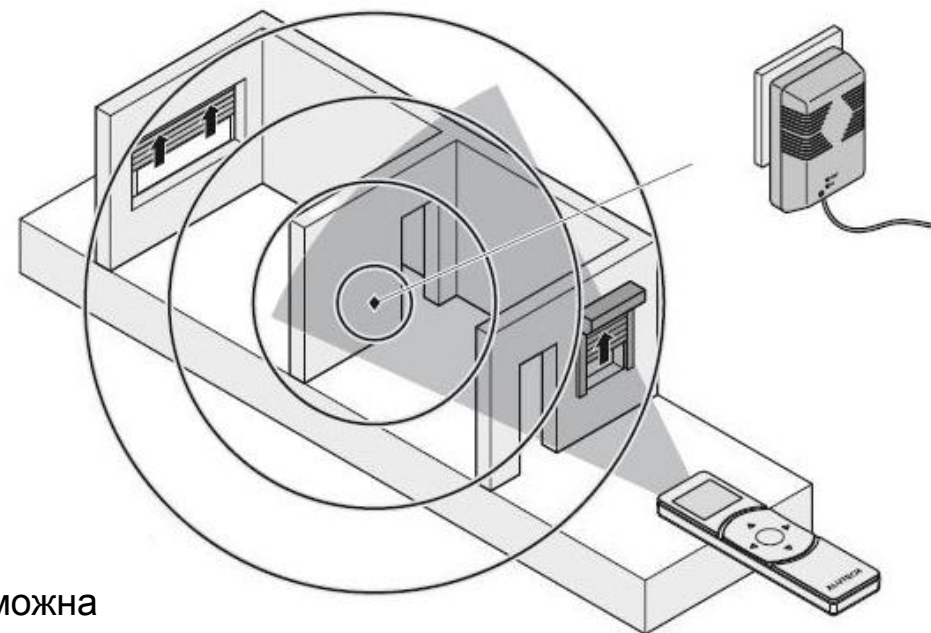
# Ретранслятор сигнала AR-S



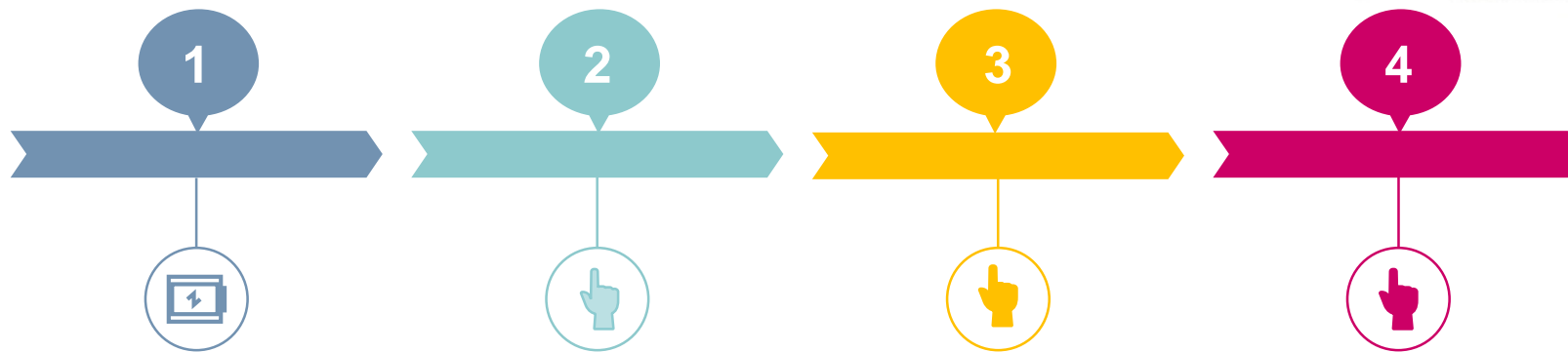
- ✓ **Ретранслятор сигнала** - приемник и передатчик радиосигналов. Служит для **увеличения дальности действия сигнала** пульта дистанционного управления (стены большой толщины, их большое количество, наличия радиопомех).
- ✓ Ретранслирует сигналы только тех пультов, сигнал которых записан в память устройства.

- ✓ Ретранслятор устанавливается в розетку **230В/50Гц примерно посередине** расстояния между электроприводом с радиоприемником и пультом.

\*В случае необходимости, например, при большой площади объекта возможна установка нескольких устройств для увеличения радиуса действия пульта ДУ.



# Запись пультов в память ретранслятора сигнала AR-S



Подключите ретранслятор к электросети

Нажмите кнопку «P2» на ретрансляторе

Нажмите на пульте кнопку 1 (△)

Нажмите на пульте кнопку 2 (□)

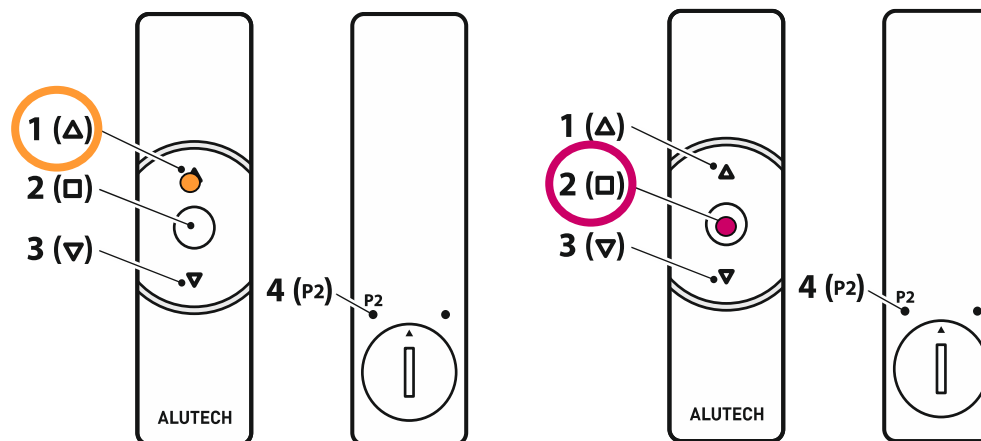
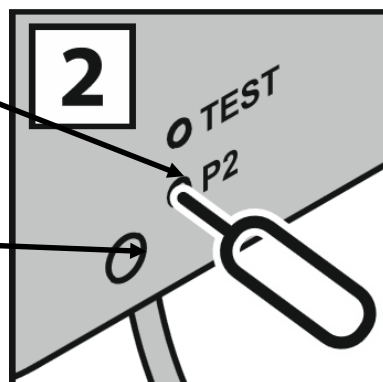
На ретрансляторе индикатор загорится **красным** цветом

На ретрансляторе индикатор загорится **красным** цветом

На ретрансляторе индикатор загорится **зеленым** цветом

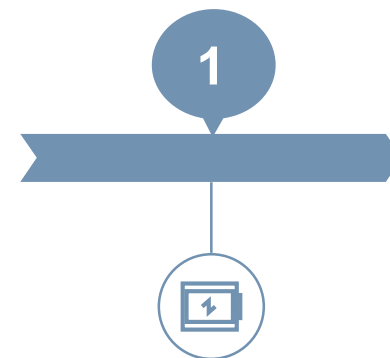
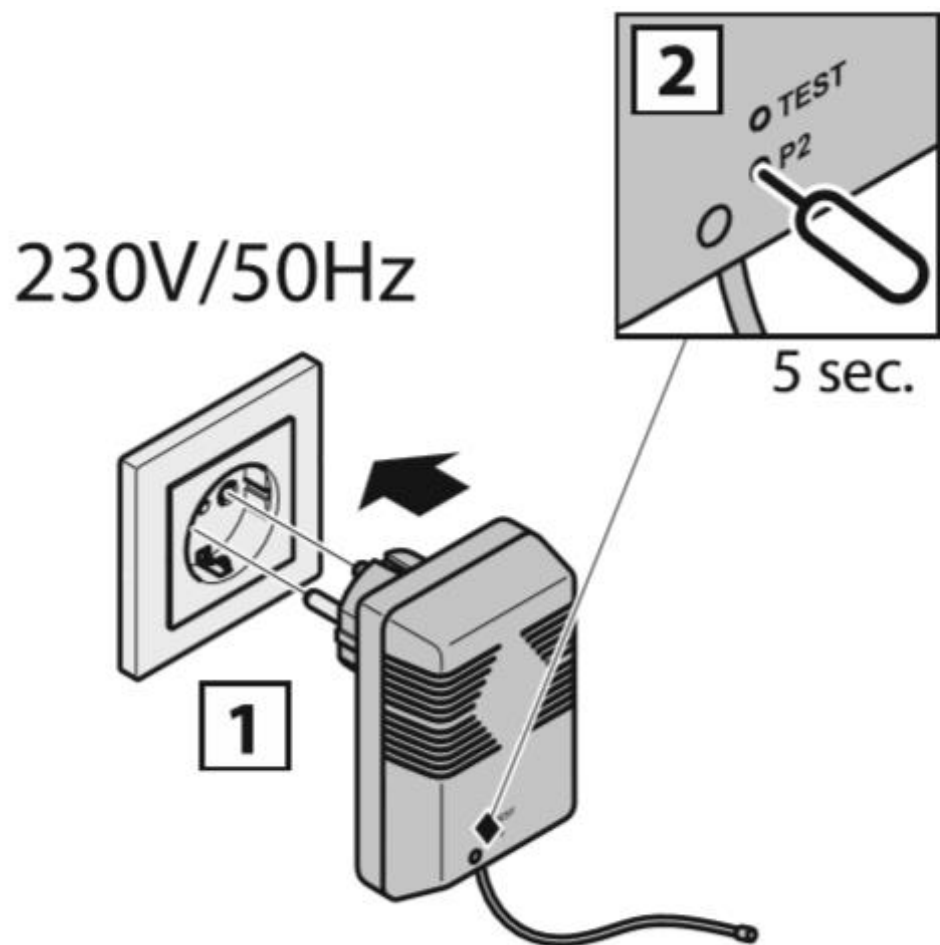
Кнопка «P2»

Индикатор

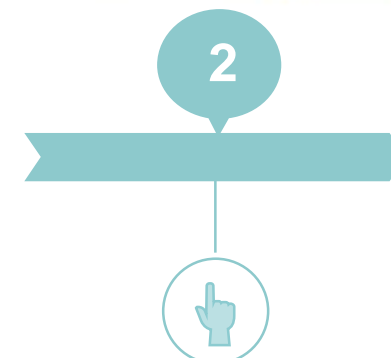


\* Для нажатия кнопки «P2» требуется использование специального инструмента (скрепка, шило и т.п.)

## Удаление пультов из памяти ретранслятора сигнала AR-S



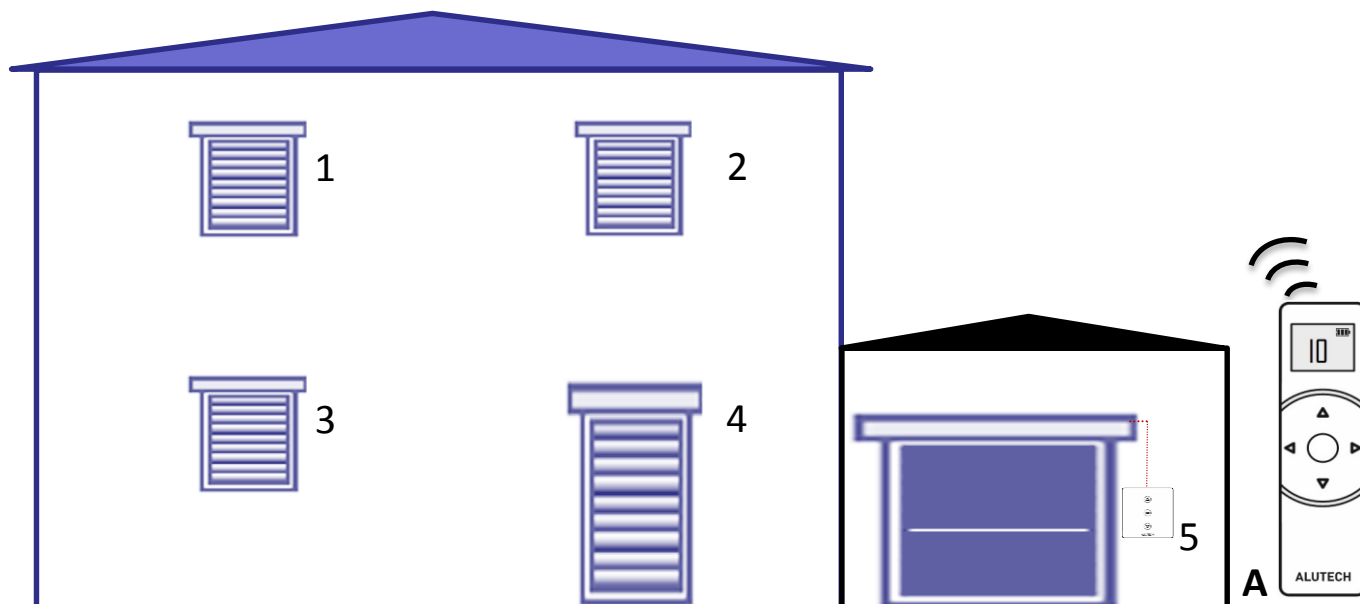
Подключите ретранслятор к электросети



Нажмите кнопку «P2» на ретрансляторе и удерживайте ее в течение **5 секунд**

**ПРИМЕР**

## Пример использования систем управления и автоматики ALUTECH

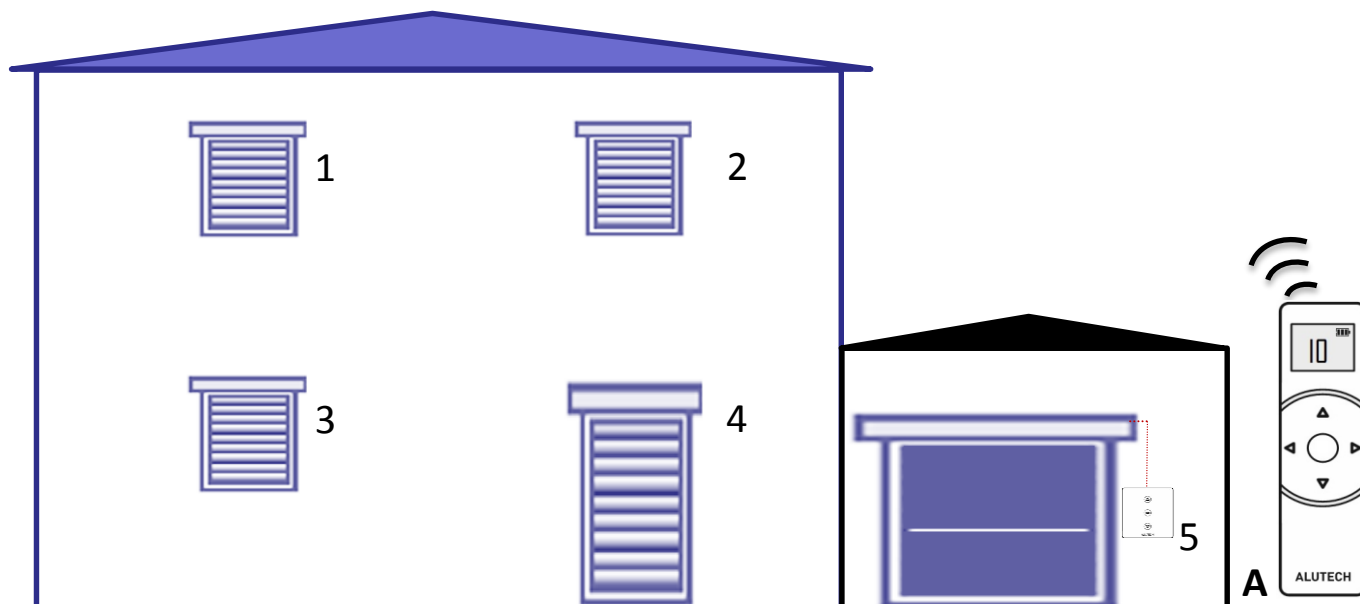


*Управление роллетными системами и гаражными секционными воротами можно организовать на условном объекте следующим образом:*

*1) В память привода **1-ой** оконной роллеты записывается первый канал 15-канального пульта «**A**», **2-ой** оконной роллеты - второй канал.*

*На третий канал группируются сигналы с первого и второго канала для одновременного управления роллетами на втором этаже условного объекта.*

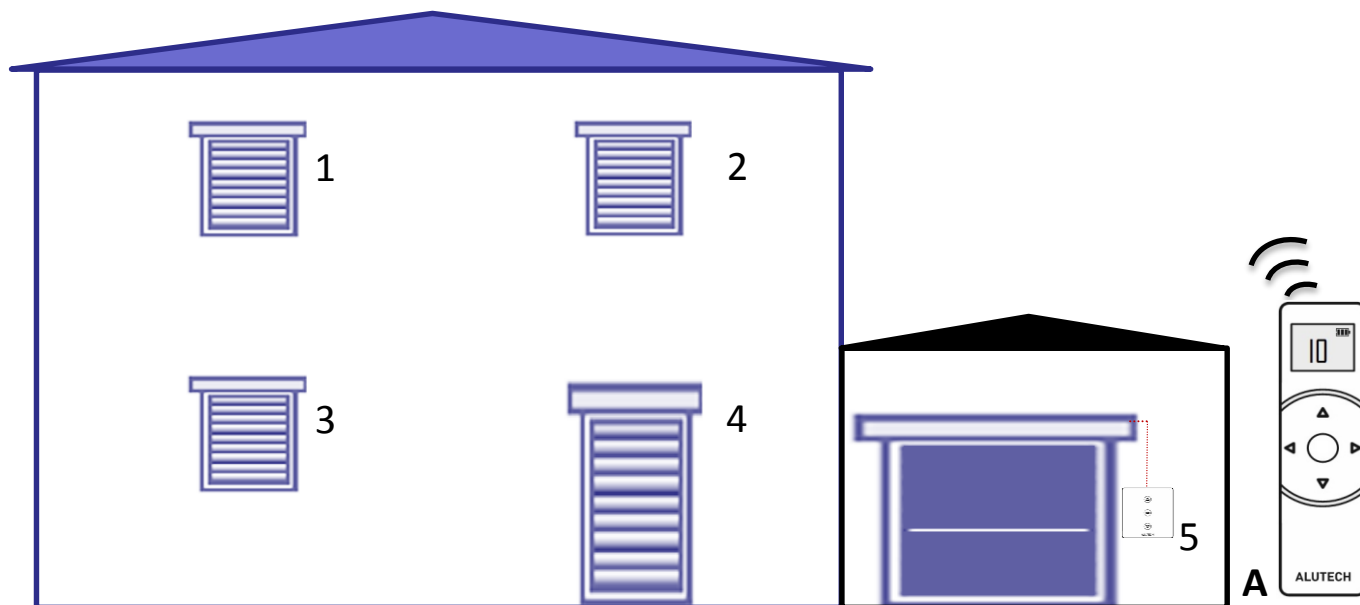
## Пример использования систем управления и автоматики ALUTECH



2) На четвертом канале – **3-я** оконная роллета, на пятом канале – **4-ая** дверная роллета, на шестом канале группируются 3-я и 4-я роллета для одновременного управления роллетами на первом этаже. На канале «0» автоматически группируются все записанные в роллетном режиме устройства (**роллеты 1-4**) и осуществляется их одновременное управление.



## Пример использования систем управления и автоматики ALUTECH



3) На седьмом канале записываются **секционные ворота 5** (в приводах *Levigato* реализована возможность имитации роллетного режима: команды «вверх», «вниз», «стоп» можно записать на три разные кнопки пульта).

4) Дополнительно можно записать и въездные **откатные ворота** на восьмой канал в пошаговом режиме.

В итоге мы получаем комплексное управление воротной и роллетной автоматикой на объекте при помощи одного 15-канального пульта. При этом, для индивидуального управления воротами из автомобиля, клиент может использовать пульт-брелок АТ-4N.

Более подробную информацию смотрите в  
руководстве по эксплуатации.

**Благодарим за внимание!**