

**Таблица 1. Возможность совместной работы брелоков и радиоприемников CAME разных моделей**

Модель брелока	Совместим с брелоками	Кол-во рад.кан.	Частота (МГц)	Исходная кодировка	Возможная кодировка	Возможные платы радиоприемников	Возможные внешние радиоприемники	Ограничения по кол-ву брелоков в системе		
TOP862EV - TOP864EV 	TOP862NA-TOP864NA TOP862EE - TOP864EE	2/4	868,35	TOP статический	TOP статический	AF868 (с уст. джампером)	RE862, RE862M	Нет		
					TAM статический	AF868 (со снят. джампером)				
TOP862EE - TOP864EE 	TOP862NA-TOP864NA, TOP862EV-TOP864EV	2/4	868,35	TAM статический	TAM статический	AF868 (со снят. джампером)	RE862, RE862M	Нет		
					TOP статический	AF868 (с уст. джампером)				
TW2EE - TW4EE (синий светодиод) 	TOP432NA TOP432SA - TOP434NA TOP432EV-TOP434EV	2/4	433,92	TAM статический	TOP статический	AF43S/AF43N (с уст. джампером)	RE432, RE432M	Нет		
	TOP432EE-TOP434EE TAM432SA				TAM статический	AF43RU, AF43S/AF43N (со снят. джампером),			RE432, RE432M	Нет
	Ограниченно* совместим с TWIN2- TWIN4				TWIN Статический ***	AF43TW нового образца			RE432M	Нет
AT02D - AT04D 	AT02-AT04, AT02EV-AT04EV,	2/4	433,92	АТОМО Динами- ческий	АТОМО Динами- ческий	AF43SR AF43S/AF43N (с уст. джампером)**	RE432RC, RE432M	Есть ****		
	АТР864 (идут в составе комплектов BROWN)		868,35	АТОМО Динами- ческий	АТОМО Динами- ческий	AF86SR AF868 (с уст. джампером)**			RE862M	Есть ****

Внешние четырехканальные радиодекодеры RBE4024, RBE40230 могут работать с указанными в таблице брелоками (в любой из возможных для брелока кодировок) на частоте 433,92 МГц только с платой радиоприемника AF43S/AF43N (с установленным джампером), а на частоте 868,35 МГц только с платой радиоприемника AF868 (с установленным джампером).

В системах, где используются брелоки со статическим радиокодом, необходимо первый брелок прописать в память блока управления, а далее копировать этот радиокод на остальные брелоки от любого рабочего брелока. В зависимости от модели брелока, используемой в нем кодировке и от частоты на которой он работает, могут использоваться следующие модели встраиваемых радиоприемников: AF43S/AF43N, AF43RU, AF43TW, AF868. Нет ограничений по количеству брелоков в системе.

В системах, где используются брелоки с динамическим радиокодом, каждый брелок записывается в память радиоприемников AF43SR/ AF86SR или в память некоторых блоков управления\*\* (при использовании радиоприемников AF43S/AF43N/AF868). Есть ограничения по количеству брелоков в системе\*\*\*\*.

\* Если в системе используются брелоки TWIN2-TWIN4 (светодиод брелока мигает красным цветом),

- в кодировке TOP или TAM совместно с платой радиоприемника AF43RU или AF43S/AF43N или внешними радиоприемниками RE432, RE432M, брелоки TW2EE-TW4EE свободно добавляются в систему;
- в кодировке TWIN совместно с платой радиоприемника AF43TW (старого образца), то при добавлении в систему брелоков TW2EE-TW4EE потребуется заменить радиоприемник на AF43TW (нового образца);
- в кодировке TWIN совместно с внешним радиоприемником RE432TW, то при добавлении в систему брелоков TW2EE-TW4EE потребуется приобрести внешний радиоприемник RE432M и подключить его параллельно с RE432TW.

\*\* При использовании блоков управления с возможностью запоминания нескольких радиокодов (см. таблицу 2);

\*\*\* Режим TWIN позволяет увеличить степень защиты от копирования за счет функции Key Code (режим активируется по процедуре, описанной в инструкции);

\*\*\*\* Ограничения по максимальному количеству брелоков с кодировкой АТОМО в системе при использовании различных радиоприемников:

- ✓ AF43SR, AF86SR, RE432RC – 25 шт.
- ✓ RE432M, RE862M – 50 шт.
- ✓ AF43S/AF43N, AF868 - различается в зависимости от модели платы блока управления (см. таблицу 2).

**Таблица 2. Блоки управления с возможностью запоминания нескольких радиокодов с разным типом кодировок**

Модель платы блока управления, электроприводы	Макс. кол-во ячеек памяти для радиокодов	Наличие и тип* дисплея	Возможность очистки отдельной ячейки памяти	Очистка всех ячеек памяти	Возможность присвоения индивидуальной команды каждому радиокоду	Карта памяти
<b>Распашные ворота</b>						
ZA3P (приводы 220В без энкодера)	25	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZF1N new (приводы 220В без энкодера)	50	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZL60 (BROWN LINE)	25	Нет	Нет	Да	Да	Нет
ZL65 (AXI)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZF4 (FA40230CB)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZL94 (FA4024CB)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZL92 (STYLO)	25	LED	Да	Да	Да	Да
ZM3E (приводы 220В с энкодером)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZLJ14, ZLJ24 (приводы 24В с энкодером)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
<b>Откатные ворота</b>						
ZN6 (BROWN LINE)	25	Нет	Нет	Да	Да	Нет
ZBKN (BK new)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZN7 (BXV)	250	LED	Да	Да	Да	Да
ZBK10 (BK221)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZBX10 (BX10)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZBX6N, ZBX7N (BX68, BX74/78)	250	LED	Да	Да	Да	Да
<b>Бытовые секционные гаражные ворота</b>						
ZL56 (VER10, VER12, VER700E, VER900E)	25	Нет	Нет	Да	Нет	Нет
ZL57 (VER10DMS-VER13DMS)	250	LED	Да	Да	Да	Да
<b>Промышленные секционные гаражные ворота</b>						
ZL80 (C-BXE24)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
ZT5 (C-BXET)	250	ЖК	Да	Да	Да	Да
<b>Автоматические шлагбаумы</b>						
ZL30 (G3000)	25	LED	Да	Да	Да	Нет
ZL39 (G4040E, G2080E, G5000)	25	LED	Да	Да	Да	Да
<b>Автоматические двери</b>						
ZP11 (SIPARIO) + SIPA03 (программатор)	25	ЖК	Да	Да	Да	USB для SIPA03

\* LED – Дисплей с тремя семисегментными светодиодными индикаторами; ЖК – Жидкокристаллический дисплей.

**Платы встраиваемых радиоприемников AF для блоков управления из таблицы 2.**

Модель радиоприемника	Тип кодировки	Частота (МГц)
AF43S/AF43N (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO	433,92
AF43RU	TAM	433,92
AF43TW	TWIN	433,92
AF868 (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO	868,35

**Блоки управления с особенностями:**

Модель платы блока управления	Модель радиоприемника	Тип кодировки	Частота (МГц)
ZL56 (09.2016.V5), ZL80 (10.2014.V2)	AF43S/AF43N (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO (кроме AT02D-AT04D)	433,92
	AF43RU	TAM	433,92
	AF43TW	TWIN	433,92
	AF868 (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO (кроме AT02D-AT04D)	868,35
	AF43SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	433,92
	AF86SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	868,35
ZT5	AF43S/AF43N (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO	433,92
	AF43RU	TAM	433,92
	AF43TW	TWIN	433,92
	AF868 (с установленным джампером)	TOP, TAM	868,35
	AF43SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	433,92
	AF86SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	868,35
ZF1 new, ZBX6N, ZBX7N, ZBKN	AF43S/AF43N (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO, TWIN	433,92
	AF43RU	TAM	433,92
	AF43TW	TWIN (только если U4=1, U4=3 не работает)	433,92
	AF868 (с установленным джампером)	TOP, TAM, ATOMO	868,35
	AF43SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	433,92
	AF86SR (отдельный брелок удалить нельзя)	ATOMO	868,35

## Изменение кодировки кнопок брелоков с TAM на TOP и обратно без копирования кода с дополнительного брелока

- ❖ В брелоках **TOP432EE - TOP434EE, TOP862EE - TOP864EE, TOP862EV - TOP864EV**, произведенных начиная с 2016 года, можно поменять кодировку TAM на TOP или наоборот TOP на TAM по следующей процедуре (если повторить процедуру, кодировка вернется обратно):
  1. нажать и удерживать обе кнопки брелока (или две верхние кнопки на 4-х кнопочных брелоках) около 8 секунд, ожидая пока моргание светодиода изменится с медленного на частое;
  2. далее, удерживая правую кнопку брелока, отпустить левую кнопку;
  3. дождаться, пока светодиод перестанет моргать (около 4 секунд) и загорится ровным светом, отпустить правую кнопку брелока.
  
- ❖ В брелоках **TW2EE - TW4EE, TWIN2-TWIN4** возможно изменить исходную кодировку брелока (TAM) или кодировку TWIN, на кодировку TOP по описанной выше процедуре. Но изменить кодировку TOP или TWIN на кодировку TAM для TW2EE - TW4EE по данной процедуре нельзя, поэтому при использовании брелоков TW2EE - TW4EE или TWIN2-TWIN4 **с радиоприемниками AF43RU клиенту не нужно переводить брелоки в режим TWIN** (программировать защитный код с помощью дип-переключателей).

Процедура изменения кодировки может быть полезна при замене управляющего радиокода в системе (например, в случае утери одного из брелоков), где используются уже снятые с производства брелоки TOP-432NA-TOP-434NA, работающие в кодировке TOP.

Изменение кодировки происходит одновременно на всех кнопках брелока.

**Ранее существовавший способ изменения кодировки кнопок брелока также сохраняется (метод копирования, т.е. замена изначального радиокода радиокодом от дополнительного брелока (любой возможной для этого брелока кодировкой)).**

Для указанных брелоков можно определить, какая кодировка используется в данный момент на кнопке, по миганию светодиода. Для этого нужно нажать и удерживать нужную кнопку брелока, кодировка: TOP – светодиод постоянно мигает, TAM – две вспышки, пауза, TWIN – три вспышки, пауза.

## Батарейки для брелоков CAME

- ✓ **Две батарейки CR2016 (3В, DC Lithium)** в брелоках: TOP432NA-TOP434NA, TOP432EV -TOP434EV, TOP432EE-TOP434EE, TOP862NA -TOP864NA, TOP862EV-TOP864EV, TOP862EE-TOP864EE, TWIN2-TWIN4, TW2EE-TW4EE, AT02-AT04, AT02EV-AT04EV, ATP864;
- ✓ **Две батарейки CR1620 (3В, DC, Lithium)** в брелоке: TAM-432SA;
- ✓ **Одна батарейка CR2032 (3В, DC, Lithium)** в брелоках: AT02D-AT04D;
- ✓ **Одна батарейка size 23A (12В, DC, Alkaline)** в брелоках: TCH4024-TCH4048.