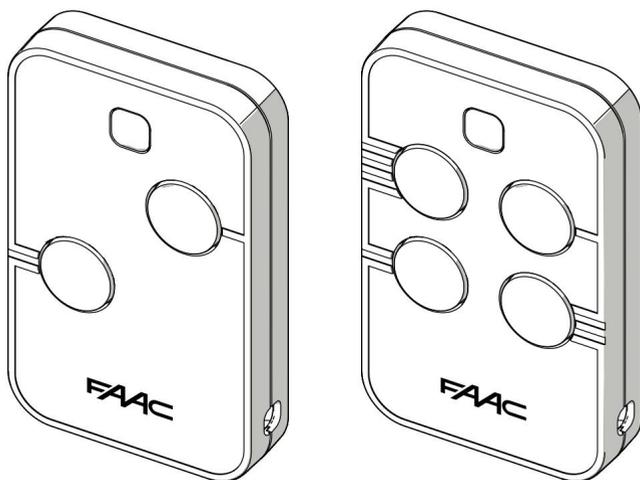


XTO2-XTO4



EH

FAAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ В ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
1.1 ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СИМВОЛОВ	3
2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	4
2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4 2.1.1.
Доступные модели.....	4 2.1.2.
Технические данные	4
2.2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	5
2.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА КОДИРОВАНИЯ	6
3. Процедура для передатчиков ХТО с кодированием SLH	7
3.1 ЗАПОМИНАНИЕ ПЕРВОГО ХТО С ПОМОЩЬЮ КОДИРОВАНИЯ SLH	7
3.2 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМНЕННОГО ПЕРЕДАТЧИКА SLH	8
3.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ БЛОКИРОВКИ НА ХТО SLH	9
3.4 СБРОС КАНАЛА RC/SL/DS В РЕЖИМ SLH.....	10
4. ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ ХТО С RC-КОДИРОВАНИЕМ	11
4.1 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КАНАЛА, ЗАКОДИРОВАННОГО В SLH, В RC (ТОЛЬКО ДЛЯ 433).....	11
4.2 ЗАПОМИНАНИЕ НА ПРИЕМНИКЕ	12
4.3 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ ХТО RCS БЕЗ ДОСТУПА К ПЛАТЕ.....	13
5. ПРОЦЕДУРА ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ ХТО С КОДИРОВАНИЕМ SL	14
5.1 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМНЕННОГО ПЕРЕДАТЧИКА SL.....	14
5.2 ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ БЛОКИРОВКИ НА ХТО SL.....	15
6. ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ ХТО С КОДИРОВАНИЕМ DS	16
6.1 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМНЕННОГО ПЕРЕДАТЧИКА DS.....	16
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
7.1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (ЭТА ОПЕРАЦИЯ НЕОБРАТИМА).....	17
7.2 ЗАМЕНА БАТАРЕИ	18

1. ВВЕДЕНИЕ В ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изображения платы приемника приведены только для иллюстрации и не представляют конкретную модель или приемник. Для получения подробной информации обратитесь к руководству пользователя установленной платы.

1.1 ЗНАЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИМВОЛОВ



ВНИМАНИЕ — Обозначает важную заметку.



Х с

ВРЕМЯ — Выполните операцию в течение указанного времени.

» ЧАСЫ - Указывает продолжительность операции (в секундах).



Нажмите и удерживайте одну или несколько кнопок, пока не появится соответствующее сообщение.



Отпустите одну или несколько кнопок.



Нажмите и отпустите одну или несколько кнопок.



Обратитесь к инструкции.



Светодиод постоянно горит



Светодиод выключен



МЕДЛЕННОЕ МИГАНИЕ



БЫСТРОЕ МИГАНИЕ

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

ХТО — это передатчик, предназначенный для систем автоматического въезда транспортных средств и пешеходов.

2.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передатчик ХТО выпускается в четырех моделях, отличающихся частотой и количеством каналов: модель ХТО2 имеет два канала, а модель ХТО4 — четыре (каждый канал назначен определенной кнопке).

Передатчики ХТО совместимы со следующими протоколами связи:

- ХТО 433 МГц; SLH-SL-DS-RC
- ХТО 868 МГц; SLH-DS

Каждую кнопку можно запрограммировать на передачу другого протокола другим кнопкам.

Передатчики ХТО с кодировкой SLH полностью совместимы с системой SLHP.

Передатчики ХТО с протоколами SL и DS могут быть сохранены на плате, если они обучаются коду от передатчика SL или DS, уже сохраненного на плате.

2.1.1. ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

- ХТО2 SLH-SL-DS-RC 433 МГц
- ХТО4 SLH-SL-DS-RC 433 МГц
- ХТО2 SLH-DS 868 МГц
- ХТО4 SLH-DS 868 МГц

2.1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	ХТО2 SLH-SL-DS-RC 433 МГц	ХТО4 SLH-SL-DS-RC 433 МГц	ХТО2 SLH-DS 868 МГц	ХТО4 SLH-DS 868 МГц
Каналы	2	4	2	4
Частота	433,92 МГц	433,92 МГц	868,35 МГц	868,35 МГц
ВЧ-мощность	<10 дБм (10 мВт)	<10 дБм (10 мВт)	<10 дБм (10 мВт)	<10 дБм (10 мВт)
Совместимая связь	SLH-SL-DS-RC	SLH-SL-DS-RC	SLH-DS	SLH-DS
протоколы				
Протокол связи по умолчанию	SLH	SLH	SLH	SLH
Источник питания	1 литиевая батарея 3V CR2032			

2.2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА

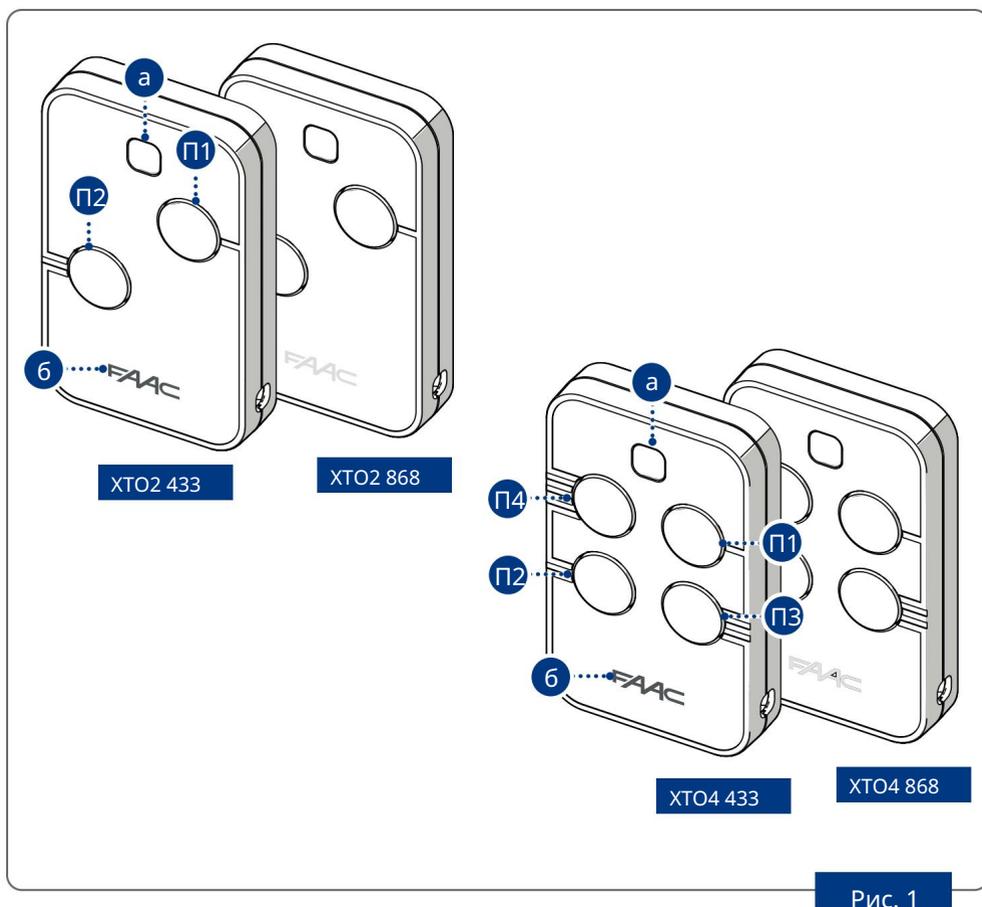


Рис. 1

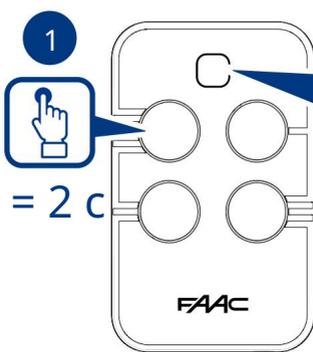
Поз	Описание
а	ВЕЛ
б	серый логотип: 433 МГц Белый логотип: 868 МГц
П1	Кнопка Р1
П2	Кнопка Р2
П3	Кнопка Р3
П4	Кнопка Р4

2.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА КОДИРОВАНИЯ

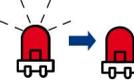
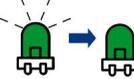
Каждую кнопку на передатчике ХТО можно запрограммировать с использованием различного протокола кодирования. Для определения протокола выполните описанную ниже процедуру.

2

1



» = 2 с

	<p>Красный</p> <p>1 вспышка, затем постоянное свечение</p>	SLH
	<p>Стабильный красный</p>	SLH с включенной функцией блокировки
	<p>Мигающий зеленый радиоуправляемый модуль</p>	
	<p>Зеленый</p> <p>1 вспышка, затем постоянное свечение</p>	SL
	<p>Неподвижный зеленый</p>	SL с включенной функцией блокировки
	<p>Мигающий красный</p>	DC

1. Нажмите и удерживайте кнопку, которую необходимо идентифицировать, в течение 2 секунд.
2. Светодиод будет загораться или мигать в зависимости от типа запомненного радиопrotocola.

Рис. 2

3. Процедура для передатчиков ХТО с SLH КОДИРОВАНИЕ

3.1 ЗАПОМИНАНИЕ ПЕРВОГО ХТО С ПОМОЩЬЮ КОДИРОВАНИЯ SLH

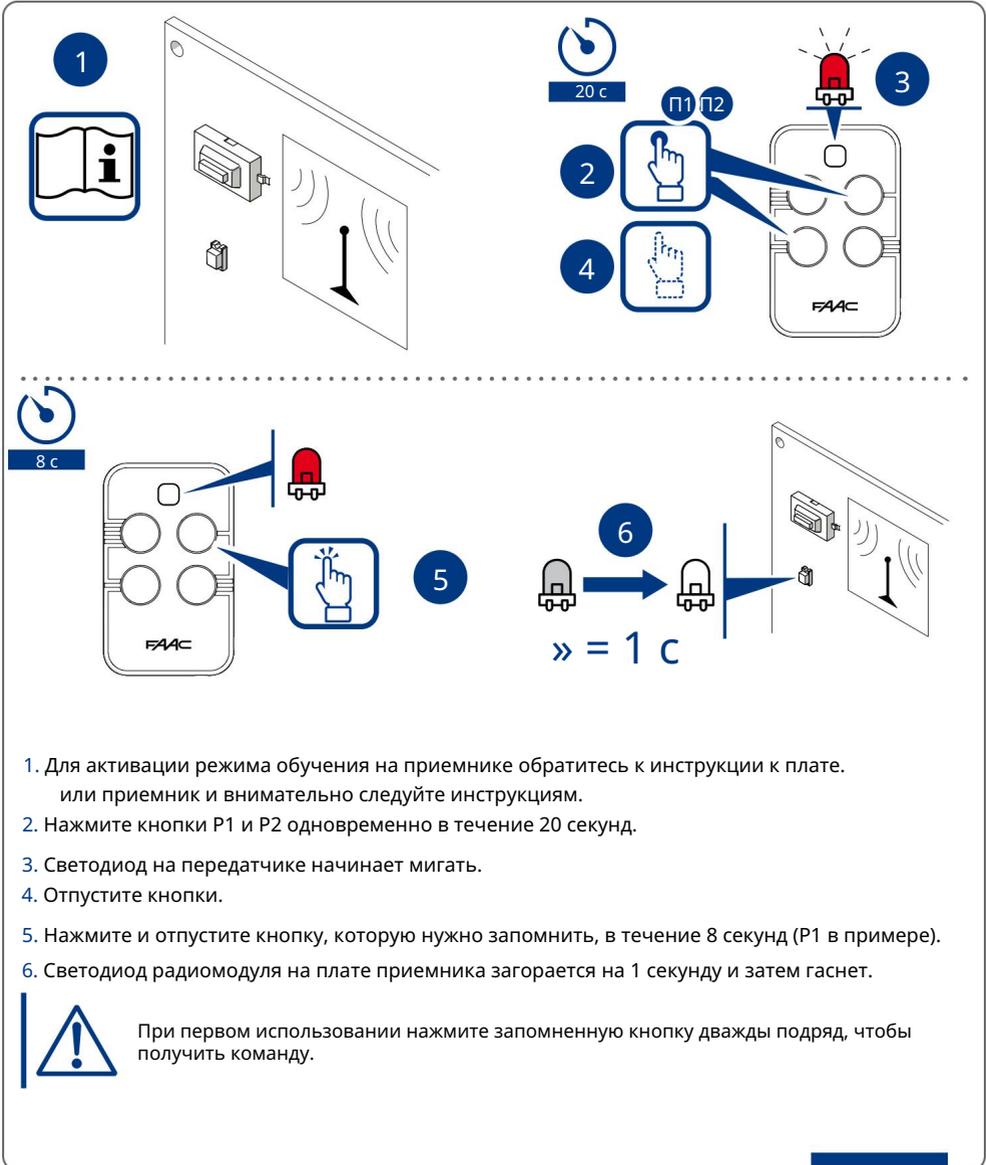


Рис. 3

3.2 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМИНАННОГО SLH ПЕРЕДАТЧИК



Самообучение возможно только в том случае, если передатчик не заблокирован.
Для определения состояния см. раздел: § 2.2 Идентификация продукта.

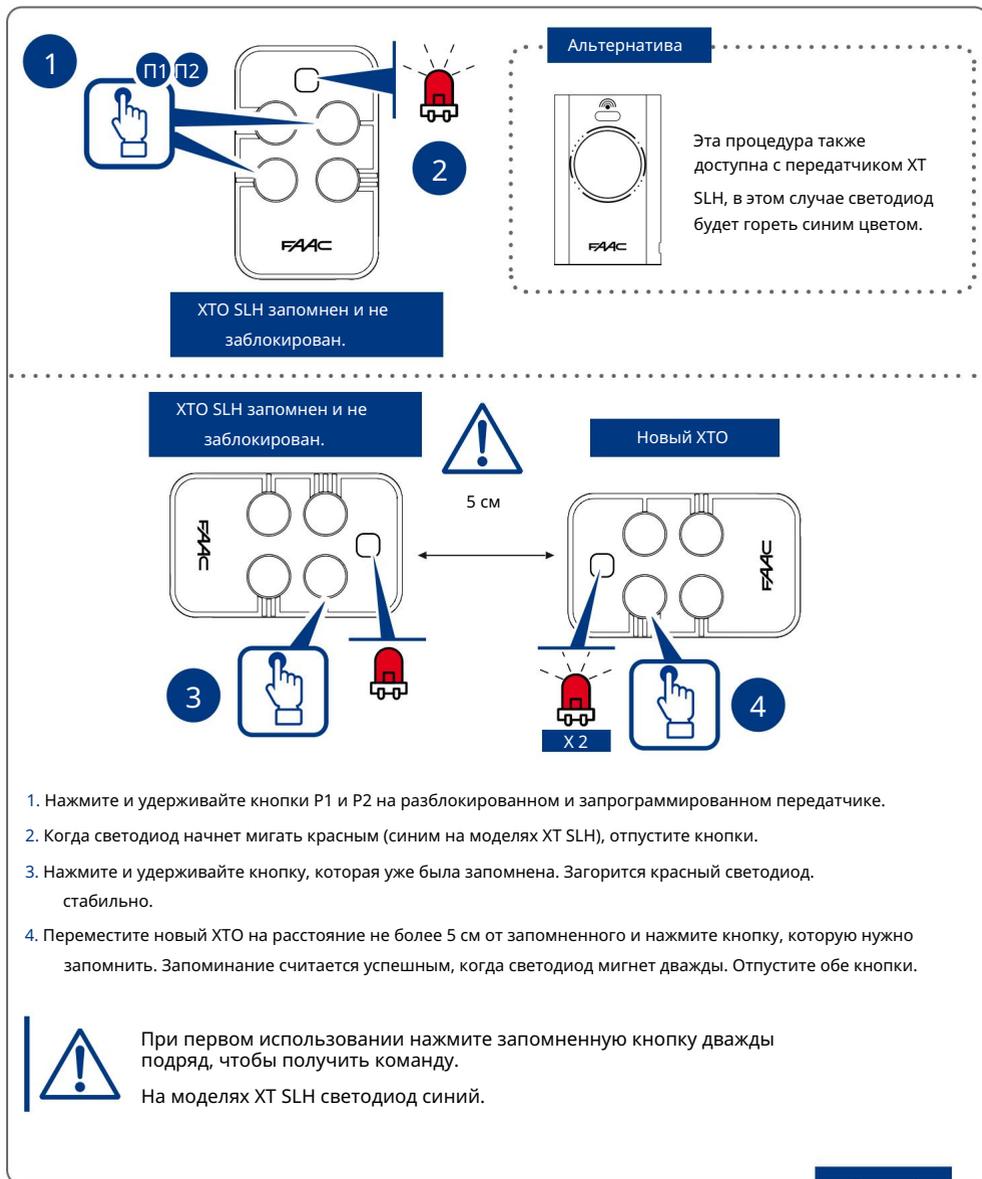


Рис. 4

3.3 ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ БЛОКИРОВКИ НА ХТО SLH



При включенной функции блокировки ХТО не может запоминать свой код на приемнике или передавать свой код на другой передатчик.

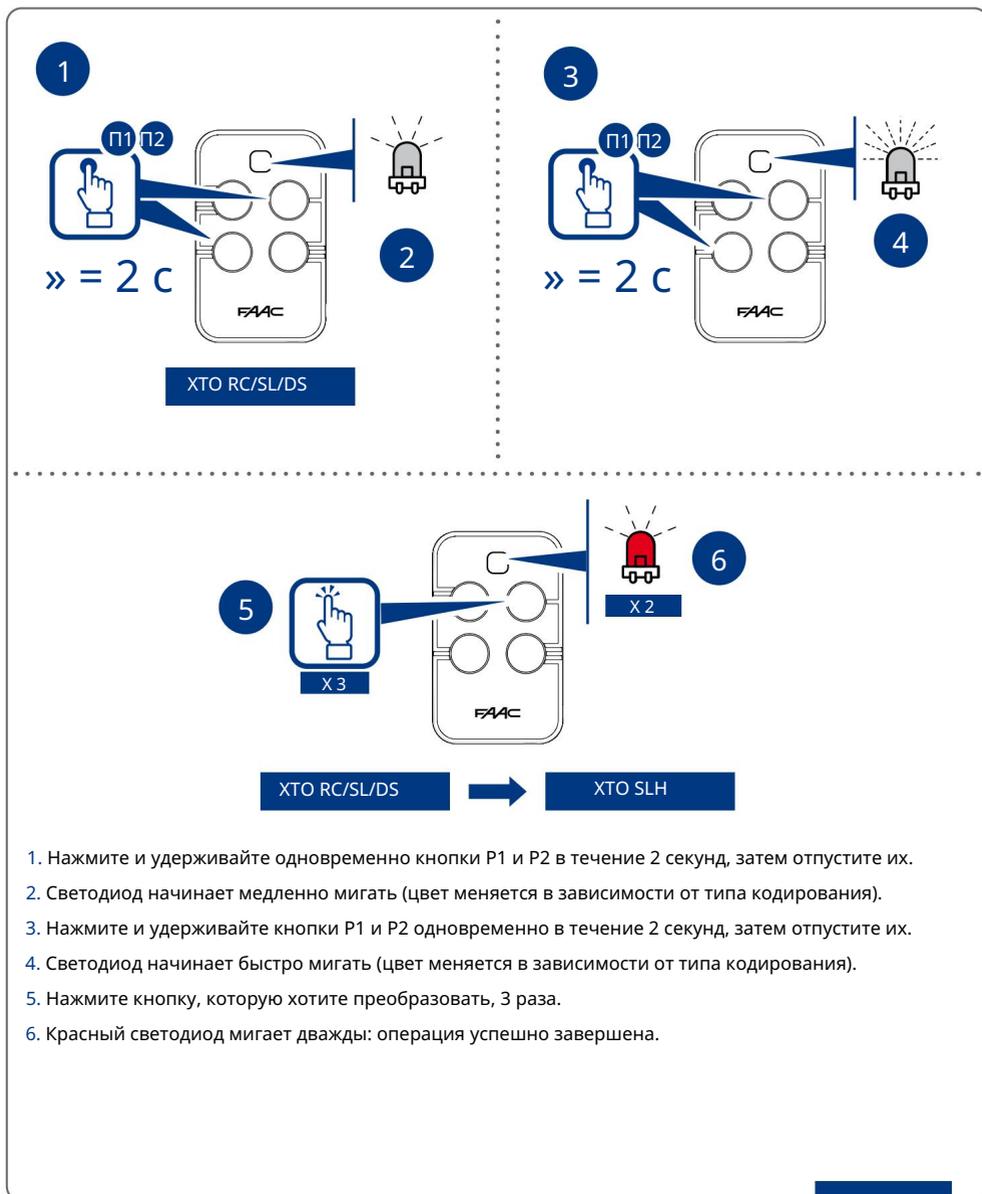
Для отключения функции блокировки необходимо выполнить сброс к заводским настройкам (см. § 7.1 Восстановление заводских настроек (эта операция необратима)).

Функция блокировки доступна только для каналов SLH и SL; её включение заблокирует все каналы SLH или SL на передатчике.

1. Нажмите одновременно кнопки P1 и P2 и удерживайте их в течение 2 секунд.
2. Красный светодиод начинает медленно мигать.
3. Нажмите и отпустите кнопки P1 и P2 одновременно в течение 2 секунд.
4. Красный светодиод начинает быстро мигать.
5. Нажимайте последовательно:
 - а. P1
 - б. P2
 - с. P1
6. Красный светодиод мигает два раза, а затем гаснет.

Рис. 5

3.4 СБРОС КАНАЛА RC/SL/DS В РЕЖИМ SLH



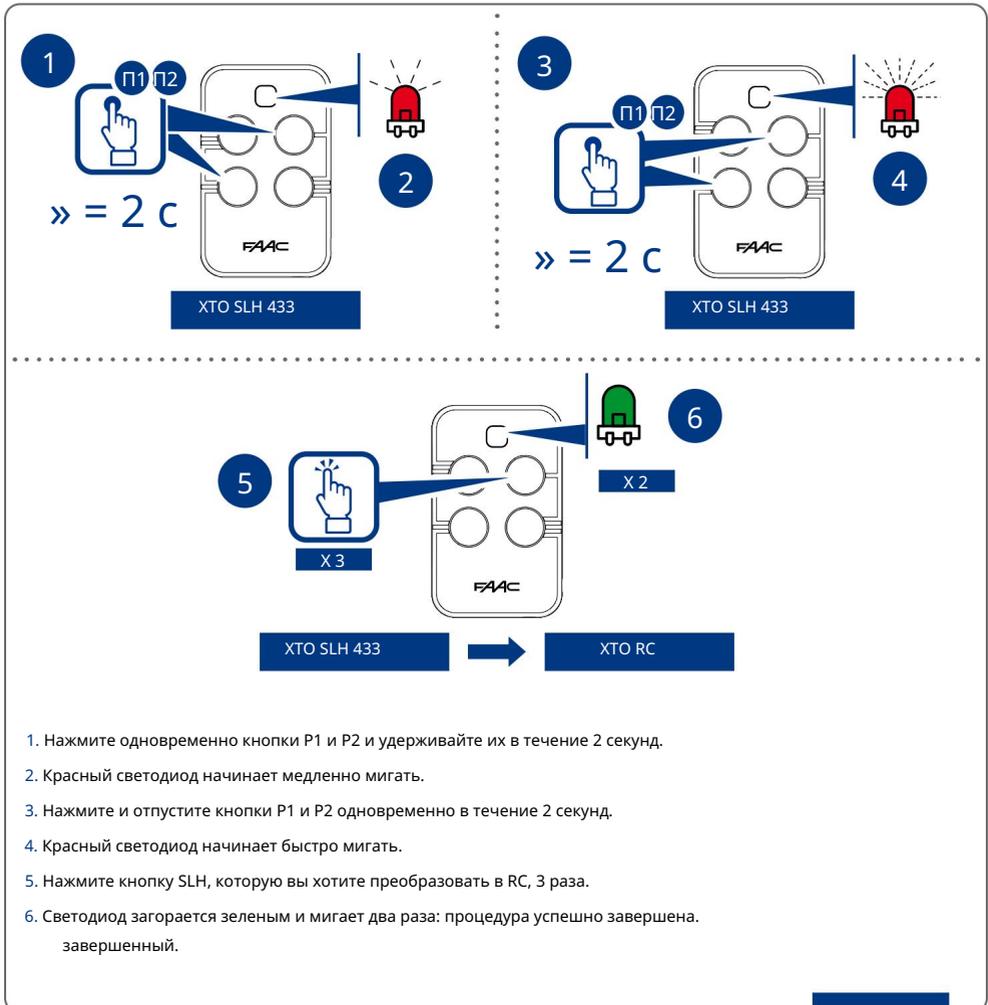
1. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки P1 и P2 в течение 2 секунд, затем отпустите их.
2. Светодиод начинает медленно мигать (цвет меняется в зависимости от типа кодирования).
3. Нажмите и удерживайте кнопки P1 и P2 одновременно в течение 2 секунд, затем отпустите их.
4. Светодиод начинает быстро мигать (цвет меняется в зависимости от типа кодирования).
5. Нажмите кнопку, которую хотите преобразовать, 3 раза.
6. Красный светодиод мигает дважды: операция успешно завершена.

Рис. 6

4. Процедура для передатчиков ХТО с RC-модулем КОДИРОВАНИЕ

4.1 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КАНАЛА, ЗАКОДИРОВАННОГО В SLH, В RC (ТОЛЬКО ДЛЯ 433)

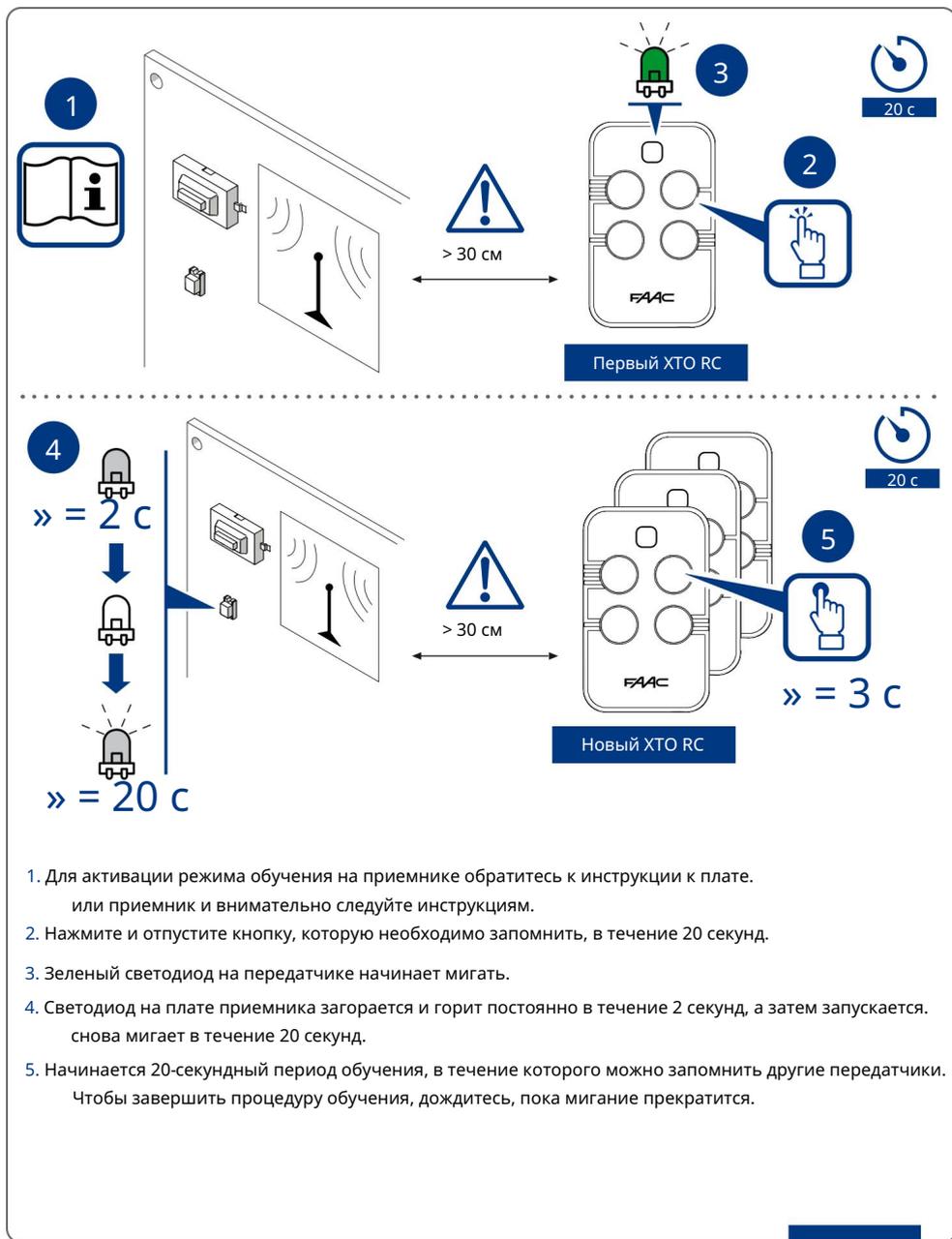
Передатчики ХТО на заводе настроены на использование кодирования SLH на всех каналах. Для работы с устройствами, требующими кодирования RC, каналы необходимо преобразовать в это кодирование перед запоминанием.



1. Нажмите одновременно кнопки P1 и P2 и удерживайте их в течение 2 секунд.
2. Красный светодиод начинает медленно мигать.
3. Нажмите и отпустите кнопки P1 и P2 одновременно в течение 2 секунд.
4. Красный светодиод начинает быстро мигать.
5. Нажмите кнопку SLH, которую вы хотите преобразовать в RC, 3 раза.
6. Светодиод загорается зеленым и мигает два раза: процедура успешно завершена.

Рис. 7

4.2 ЗАПОМИНАНИЕ НА ПРИЕМНИКЕ



1. Для активации режима обучения на приемнике обратитесь к инструкции к плате. или приемник и внимательно следуйте инструкциям.
2. Нажмите и отпустите кнопку, которую необходимо запомнить, в течение 20 секунд.
3. Зеленый светодиод на передатчике начинает мигать.
4. Светодиод на плате приемника загорается и горит постоянно в течение 2 секунд, а затем запускается. снова мигает в течение 20 секунд.
5. Начинается 20-секундный период обучения, в течение которого можно запомнить другие передатчики. Чтобы завершить процедуру обучения, дождитесь, пока мигание прекратится.

Рис. 8

4.3 ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ ХТО RCS БЕЗ ДОСТУПА К ПЛАТЕ

Передатчики, имеющие хотя бы один канал в режиме RC, могут активировать процедуру обучения с передатчика, который уже был запомнен, без необходимости доступа к плате.

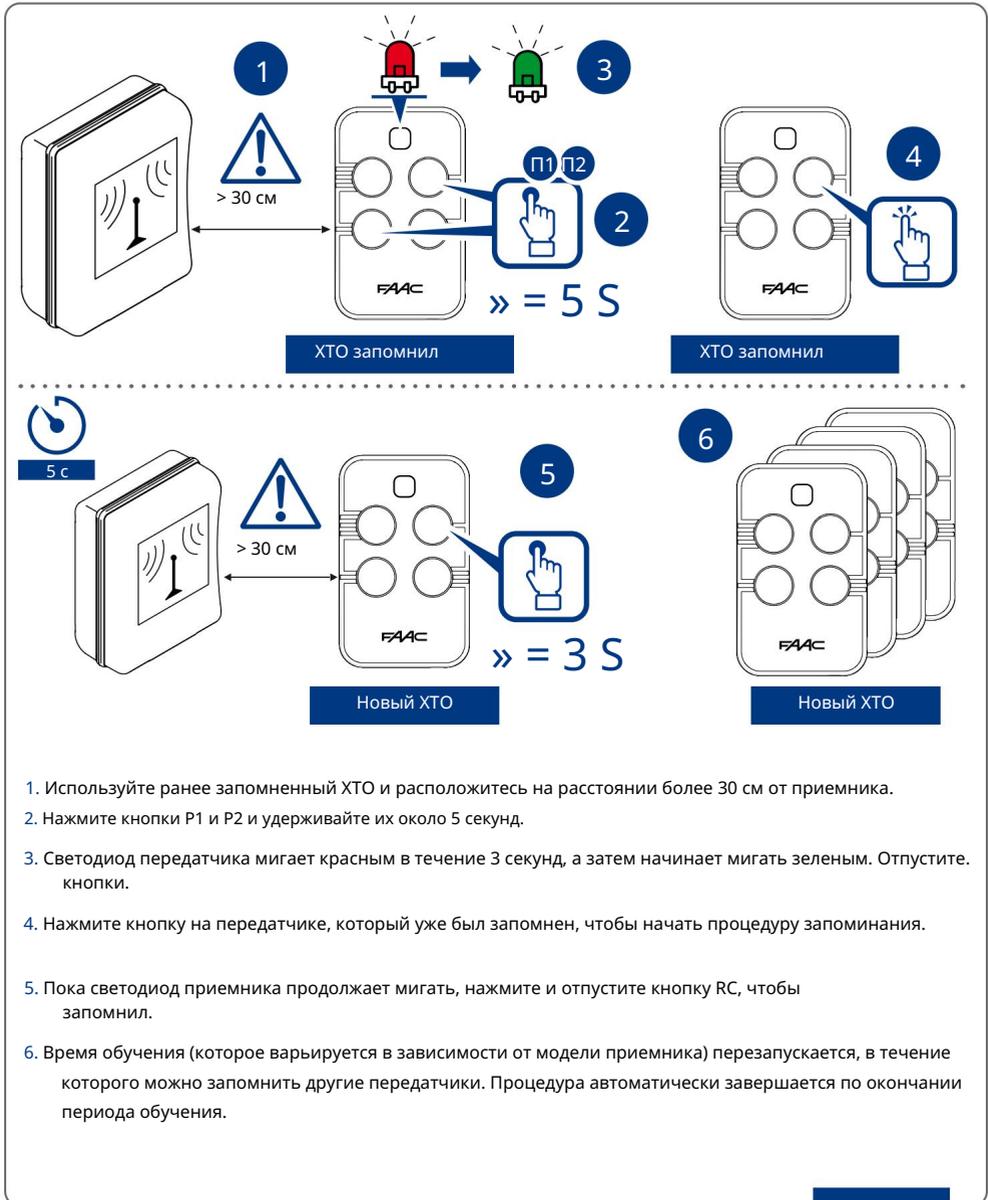


Рис. 9

5. Процедура для передатчиков ХТО с SL КОДИРОВАНИЕ

5.1 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМНЕННОГО ПЕРЕДАТЧИКА SL

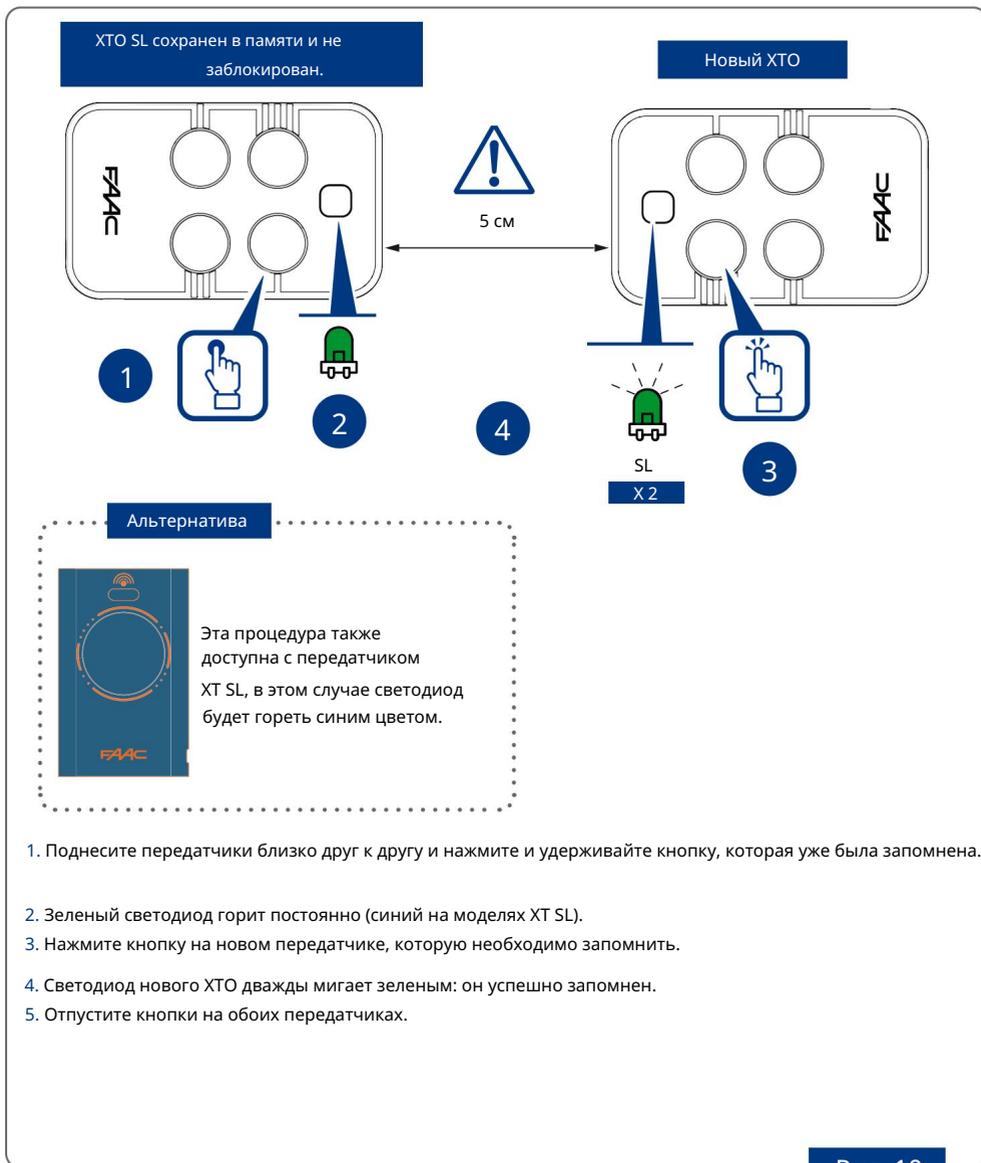


Рис. 10

5.2 ВКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ БЛОКИРОВКИ НА ХТО SL



Устройство ХТО с включенной функцией блокировки не может запоминать свой код на приемнике или передавать свой код на другой передатчик.

Для разблокировки передатчика необходимо сбросить его до заводских настроек. Для выполнения сброса следуйте инструкциям в разделе § 7.1 **Восстановление заводских настроек (эта операция необратима)**.

Функция блокировки доступна только для каналов SLH и SL; её включение заблокирует все каналы SLH или SL на передатчике.

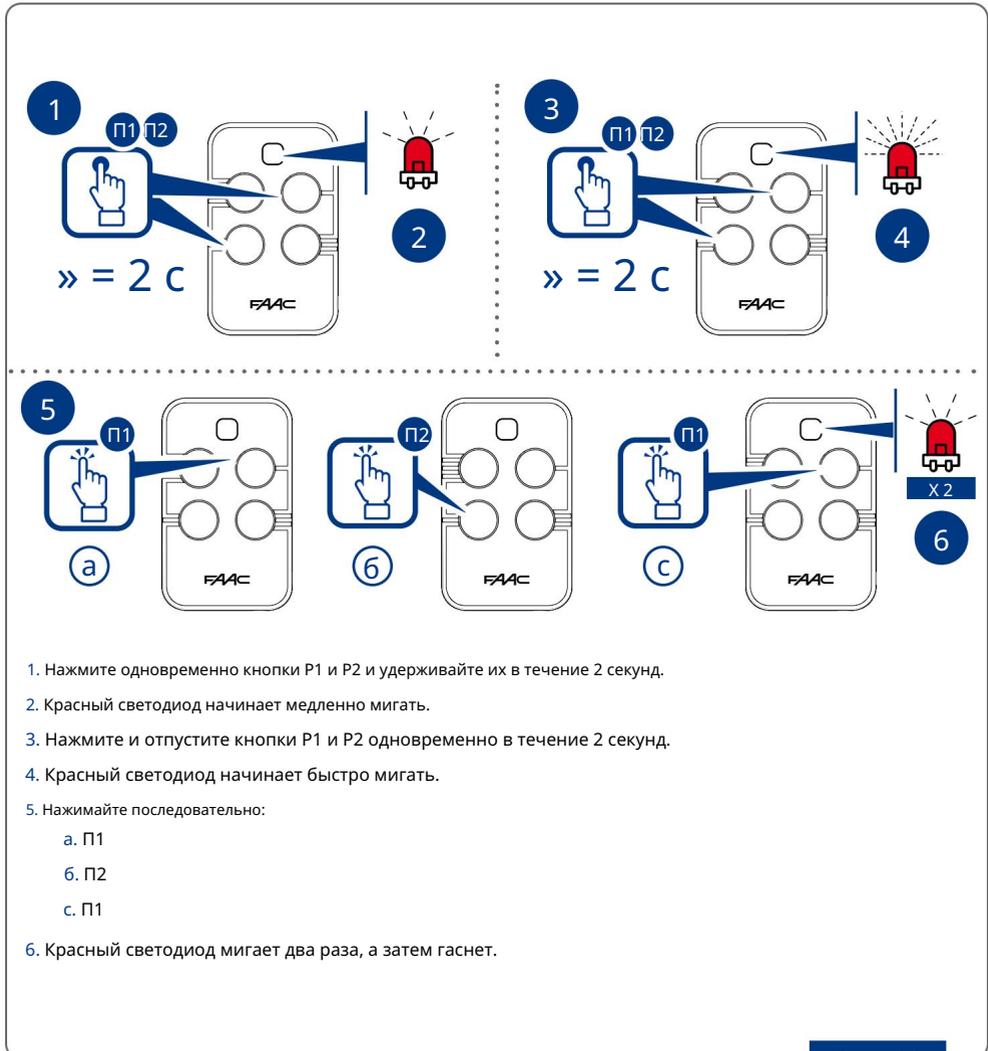
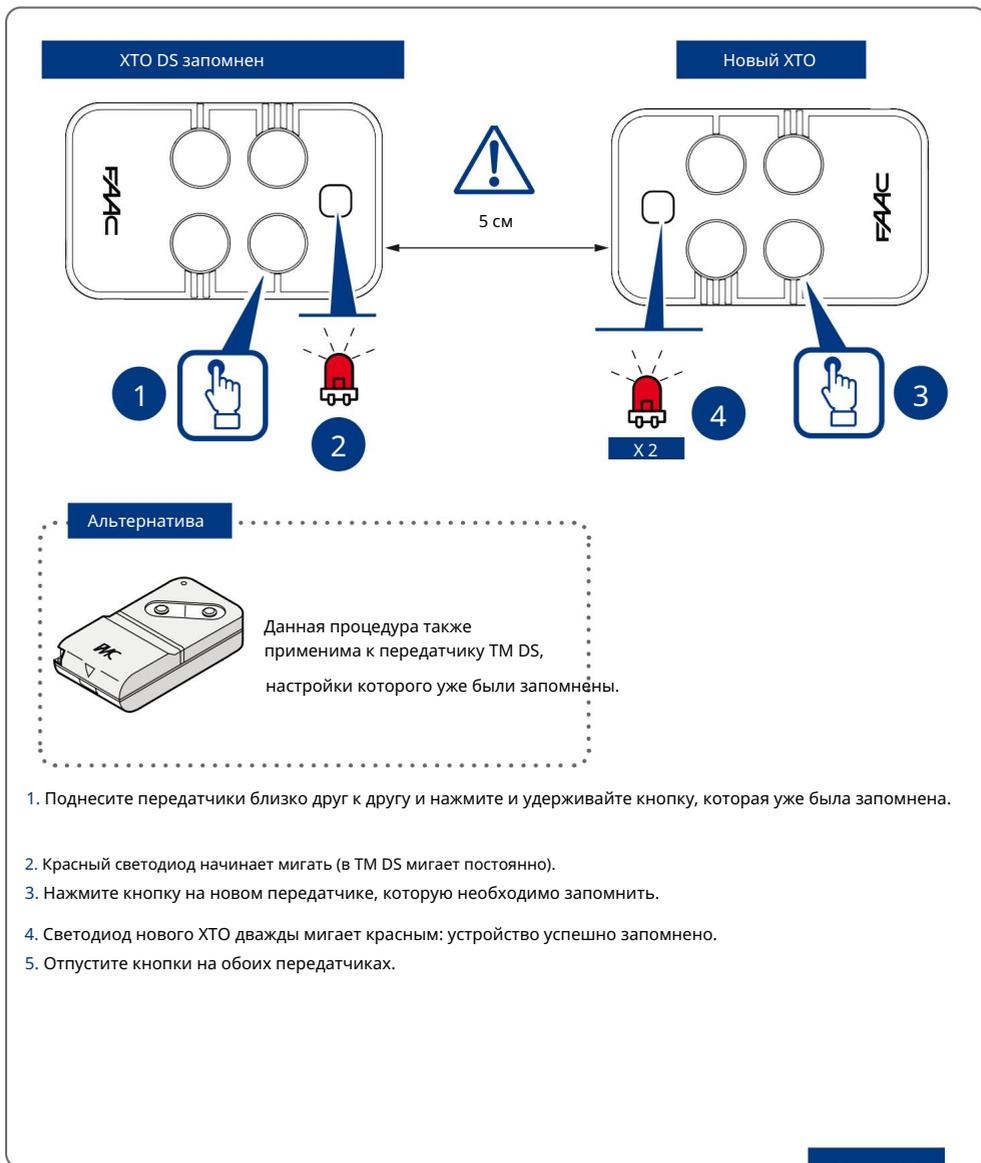


Рис. 11

6. ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ ХТО С DS КОДИРОВАНИЕ

6.1 ОБУЧЕНИЕ НА ОСНОВЕ РАНЕЕ ЗАПОМНЕННОГО ПЕРЕДАТЧИКА DS



1. Поднесите передатчики близко друг к другу и нажмите и удерживайте кнопку, которая уже была запомнена.
2. Красный светодиод начинает мигать (в TM DS мигает постоянно).
3. Нажмите кнопку на новом передатчике, которую необходимо запомнить.
4. Светодиод нового ХТО дважды мигает красным: устройство успешно запомнено.
5. Отпустите кнопки на обоих передатчиках.

Рис. 12

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК (ЭТА ОПЕРАЦИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ)

(НЕОБРАТИМО)



ВНИМАНИЕ: сброс настроек передатчика восстанавливает заводские настройки и отключает его на системах, которые уже были сконфигурированы.

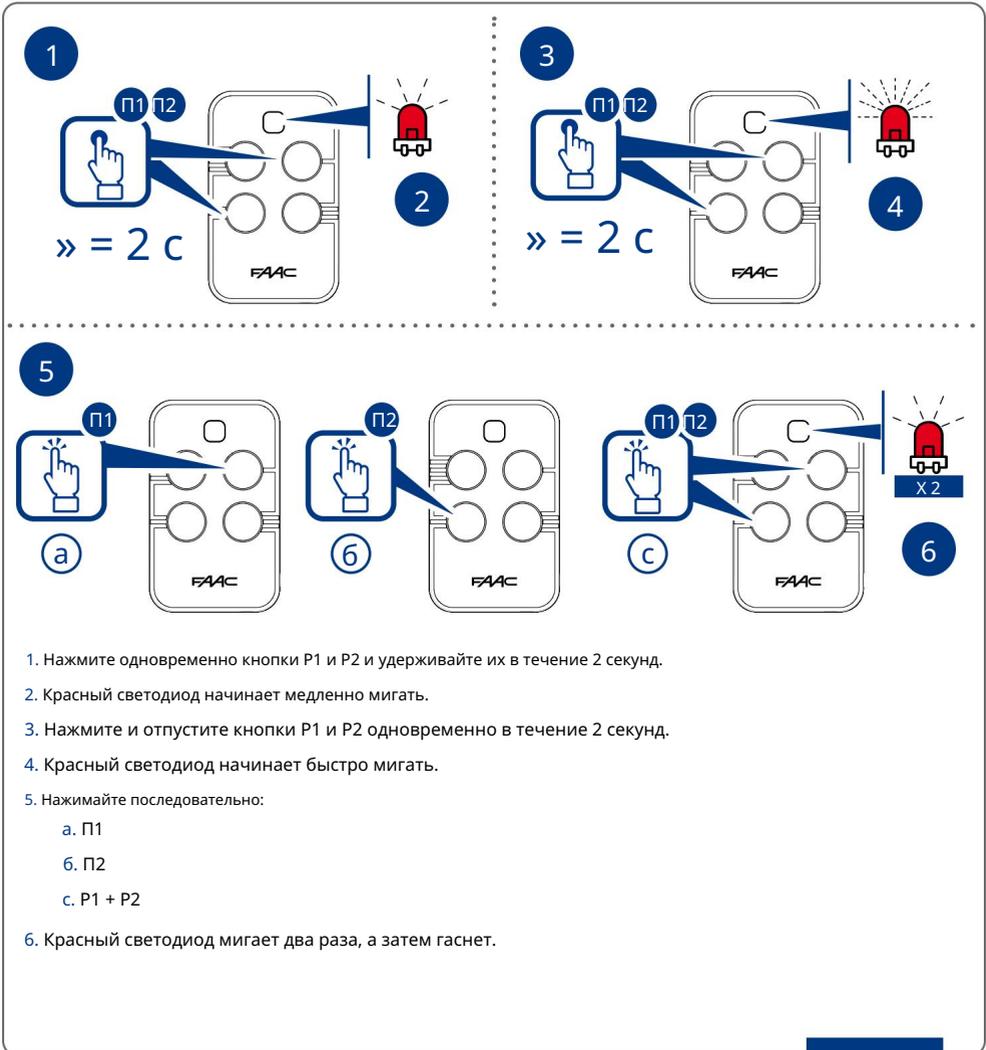


Рис. 13

7.2 ЗАМЕНА БАТАРЕИ

PH0

CR2032

PH0

В этом изделии содержится батарейка-таблетка. При проглатывании батарейка-таблетка может вызвать сильные внутренние ожоги в течение 2 часов и привести к смерти.

 Храните новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте.

Если батарейный отсек не закрывается плотно, прекратите использование изделия и храните его в недоступном для детей месте.

Если вы подозреваете, что батарейка была проглочена или введена в какую-либо часть тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Замена батареи на батарею неправильного типа может привести к возгоранию или взрыву.

Рис. 14



FR

Cet appareil
pereraботка

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE

