

RFID фильтр FTP-1

Инструкция по подключению и программированию

Фильтр FTP-1 при включении режима «Антиклон proximity» блокирует передачу кода EM-Marine 125 кГц для копий брелоков \ карт, в не зависимости от примененного для копирования типа дубликатора. Игнорируются многократно перезаписываемые копии, клонированные по международному протоколу TEMIC (чипы T5557 \ T5567 \ ATA5577...) и международному протоколу EM-Marine (чипы EM4205 \ EM4305). Также блокируются копии на основе однократно записываемого чипа TEMIC, многократно перезаписываемые на основе чипа IZ2803-5 или микроконтроллера PIC12F6XX. Перечень чипов, отсекаемых фильтром, может быть изменен в зависимости от версии программного обеспечения.

Фильтр предназначен для установки в домофоны CYFRAL с электропитанием как от источника постоянного тока (при установке в домофон CCD2094.1/P), так и от источника переменного тока (при установке в домофон CCD-20).

Допустимый диапазон напряжения электропитания фильтра 14 - 24В DC или 12 - 18В AC. Ток потребления не более 30 мА. **При подключении электропитания DC необходимо соблюдать полярность.**

Подключение фильтров показано на рис.1 (домофон CCD-20) и рис.2 (домофон CCD2094.1/P). Соединительный провод между клеммой фильтра и разъемом «антенна» в комплект поставки не входит.

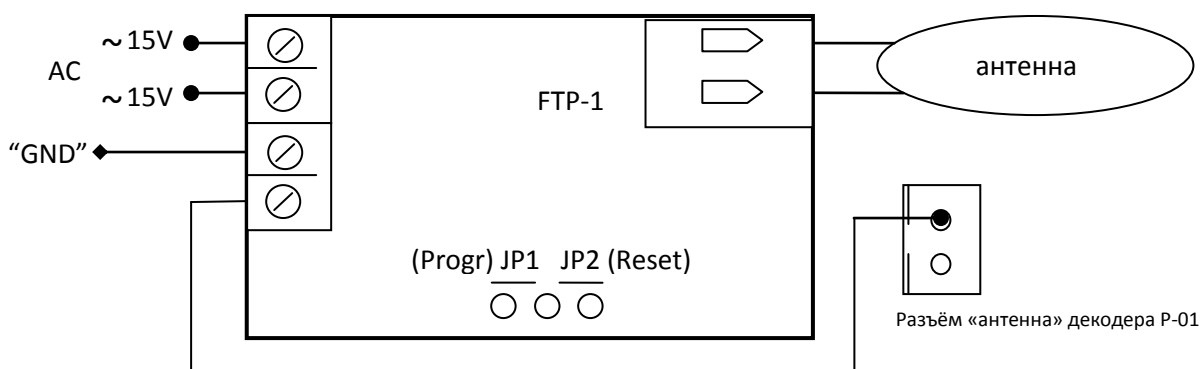


Рис.1 Установка и подключение RFID фильтра FTP-1 в домофоне CCD-20

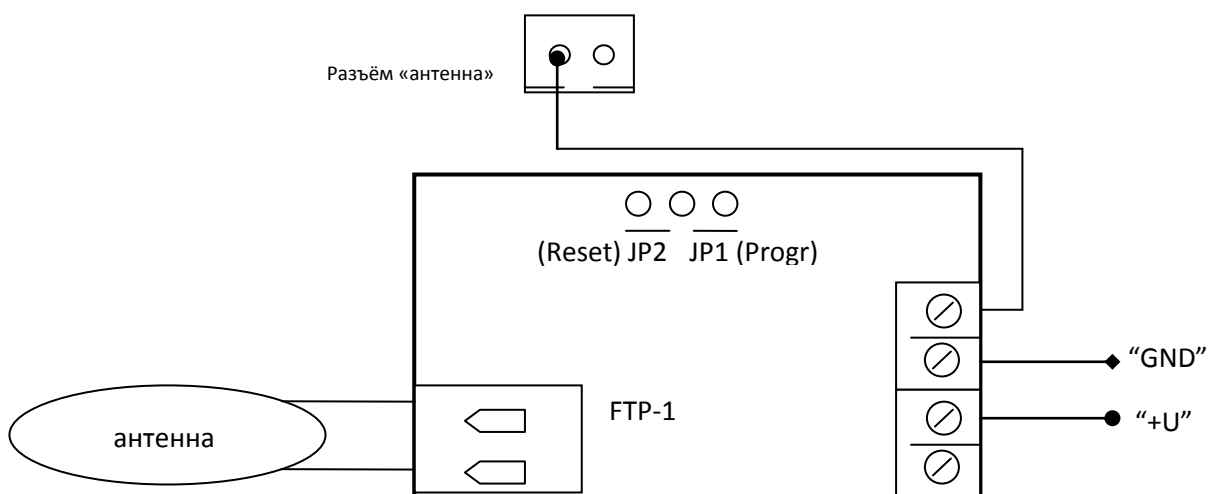


Рис.2 Установка и подключение RFID фильтра FTP-1 в домофоне CCD2094.1/P

На плате фильтра установлен светодиод красного свечения для индикации выбранного режима работы и процедуры программирования.

Выбор одного из режимов программирования фильтра - «Progr» или «Reset» осуществляется замыканием JP1 или JP2 на плате фильтра.

Выбор состояния режима «Антиклон proximity» - «Вкл» / «Выкл» осуществляется с помощью Master-брелоков.

В качестве Master-брелоков должны использоваться брелоки с чипом Em-Marine 4100. **Код Master-брелока нельзя записывать в память домофона.**

Режимы работы

«Антиклон proximity»: Фильтр поставляется с предустановленным режимом «Антиклон proximity» - «Вкл» и свободной памятью под запись Master-брелоков. Использование Master-брелоков позволяет в триггерном режиме переключать режим «Антиклон proximity» между состояниями «Вкл» и «Выкл».

«Progr»: Запись до 5 Master-брелоков в энергонезависимую память.

«Reset»: Полное стирание Master-брелоков и возврат к заводским установкам.

«Антиклон proximity»

Состояние «Вкл» - блокировка клонов брелоков Em-Marine. Звуковой сигнал при работе с копией брелока домофоном не выдаётся. При этом фильтр не меняет, не стирает, не финализирует код в брелоке для копирования. Состояние «Выкл» - разрешено считывание домофоном кодов клонированных брелоков.

Переключение между состояниями «Вкл» и «Выкл» осуществляется с помощью Master-брелоков. Период переключения в триггерном режиме - не более 3 сек. Подтверждением переключения триггера может являться звуковая сигнализация чтения Master-брелока штатным proximity-считывателем домофона. Рекомендуется, после переключения режимов, проверить состояние режима «Антиклон proximity» с помощью брелоков для копирования.

Светодиодная индикация: мерцающее свечение выключается при 100% внесении брелока в поле антенны (помогает диагностировать работу антенны домофона и фильтра при сервисном обслуживании).

«Progr»

Установка режима «Progr» осуществляется замыканием JP1 на плате фильтра. Светодиодная индикация – «погашено». Подтверждение записи Master-брелока в память фильтра – в течении 3-х секунд «моргание» светодиода с частотой 5 раз/сек. с переходом в «погашено» и ожиданием записи следующего Master-брелока. При попытке записи 6-го или уже записанного брелока – светодиод включается на 2 сек. с последующим переходом в ждущий режим. Запись нового Master-брелока возможна только при состоянии светодиода – «погашено». Замыкание JP1 должно быть постоянным в течении всего времени инициализации режима «Progr».

«Reset»

Установка режима «Reset» осуществляется замыканием JP2 на плате фильтра. Подтверждением полного стирания Master-брелоков из памяти фильтра и возврата к заводским установкам является «моргание» светодиода в течении 3-х секунд с частотой 5 раз/сек. Начало моргания светодиода является достаточным условием для выхода из режима «Reset» путём размыкания JP2.