

Обновление программного обеспечения контроллеров КС от 12.11.2012

Назначение обновления

Данное обновление улучшает фильтрацию нажатий на кнопки вызова и срабатывания охранных шлейфов. Рекомендуется устанавливать данное обновление:

- если для вызова из переговорного устройства нужно удерживать кнопку «ВЫЗОВ» слишком долго
- если имеются ложные вызовы (например, при включении/выключении мощного электрооборудования в машинном помещении или наводки от расположенных рядом мощных радиопередатчиков)
- если есть необъяснимые (ложные) срабатывания охранных шлейфов

Каких контроллеров касается

Данное обновление применяется для всех разновидностей контроллеров связи:

1. Контроллеров производства 2000-2004 года, работающих с отдельной аудиoliniей (четырёх проводная линия связи с аналоговым звуком). На рисунке ниже показан внешний вид плат таких контроллеров (контроллеры КС):

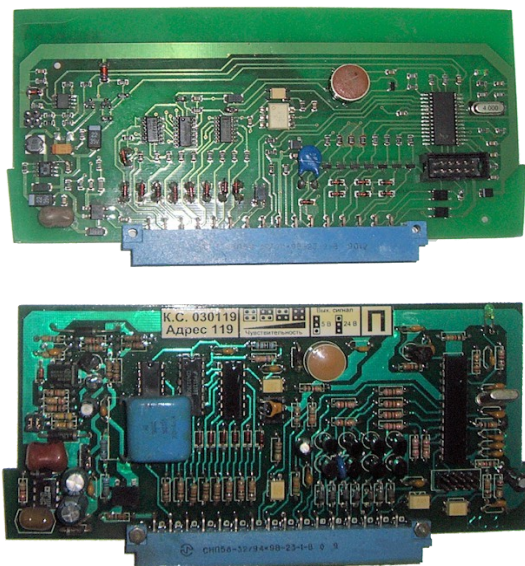


Рисунок 1 - Внешний вид контроллеров связи КС

Несмотря на различный вид, платы выполнены по одной схеме и содержат одинаковую прошивку (ПО).

2. Контроллеров производства 2004-2007 года с цифровым способом передачи звука по двухпроводной информационно-питающей линии (контроллеры КСМ):



Рисунок 2 - Внешний вид контроллера КСМ

3. Контроллеров производства после 2007 года с цифровым способом передачи звука по двухпроводной информационно-питающей линии (контроллеры КСН):

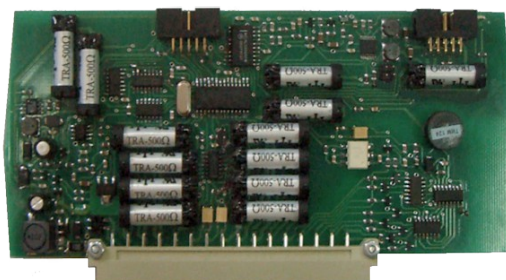


Рисунок 3 - Внешний вид контроллера КСН

Что изменено

В настоящее время все платы содержат прошивку, где используется упрощённая версии фильтрации нажатия на кнопки вызова и срабатываний охранных шлейфов.

Процессор контроллера связи (любой версии) опрашивает кнопки вызова и охранные шлейфы с частотой 3 герца (три раза в секунду). Процессор определяет факт нажатия на кнопку вызова только в том случае, если два раза подряд определяет действительное замыкание кнопки.

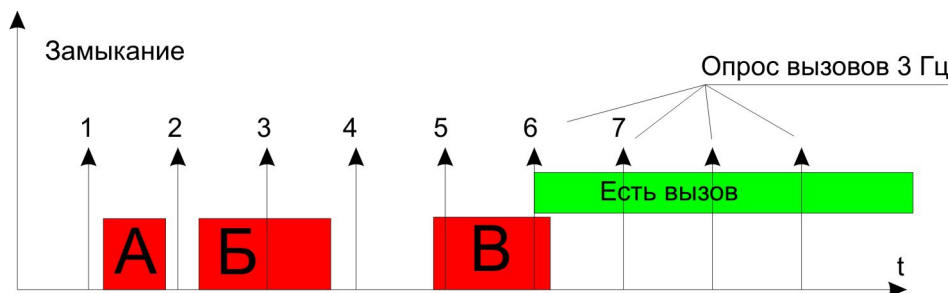


Рисунок 4 - Опрос кнопок внутри контроллера КС

На рисунке стрелками вверх условно показаны моменты опроса кнопок процессором платы контроллера связи. Моменты опроса дополнительно пронумерованы цифрами 1...7. Красными прямоугольниками показаны моменты физического нажатия на кнопку вызова. Следует отметить, что нажатие «А» не попадает на моменты опроса кнопок и поэтому контроллером не воспринимается. Нажатие «Б» попало на опрос номер 3, но в следующем опросе кнопок номер 4 уже нет нажатия. Поэтому контроллер посчитал нажатие в опросе номер 3 помехой и вызов не происходит. И только нажатие, помеченное буквой «В» попадает на опросы 5 и 6 и соответственно контроллер формирует вызов, который хранится в контроллере пока его не опросит программа LIFT4. Таким образом для определения нажатия на кнопку вызова необходимо удерживать кнопку нажатой не менее 0,67 секунды.

Это достаточно малое время, поэтому чаще всего дополнительно включают одиночную фильтрацию вызовов в программе LIFT4. В этом случае вызов считается правильным, если программа LIFT4 два своих опроса подряд обнаружила вызов в контроллере. Если период опроса контроллера программой LIFT4 оказывается большим (зависит от числа блоков в луче и настроек порогов), то требуемое время физического нажатия на кнопку вызова увеличивается. Например, если период опроса составляет 4

секунды, то для время определения нажатия составит от 4 до 8 секунд (в среднем 6) в зависимости от начального момента нажатия кнопки.

В большинстве случаев такие большие времена недопустимы.

Данное обновление увеличивает фильтрацию нажатия на кнопки в самом контроллере до 2 секунд. Это достигается тем, что контроллер определяет вызов только, если шесть подряд опросов кнопок (частота 3 гц) определили постоянное нажатие кнопки вызова. После установки обновления фильтрацию вызовов в программе LIFT4 необходимо отключить, т.к. она полностью перенесена в контроллеры. Вне зависимости от периода опроса контроллера связи для вызова нужно будет удерживать кнопку не менее 2 секунд. Нажатия менее двух секунд будут игнорироваться.

Аналогичная фильтрация применяется и к охранным шлейфам на контактах X1.1 - X1.5 блока БДК (БДК-Л, БДК-Л-М, БДК-Л-М2).

Выполнение обновления

Для установки обновления необходимо обновить программное обеспечение контроллеров связи.

Следует ознакомиться с документом «Обновление ПО контроллеров СЛДКС.pdf».

Ниже приведена таблица обновления контроллеров связи:

Тип контроллера	Версия ПО КС	Имя старого файла прошивки	Имя файла прошивки для обновления	Новая версия ПО КС
КС	11	Kc35.hex	Ks36_160_12.hex	12
КС	16	Kc35tm.hex	Ks36tm_160_17.hex	17
КС	1 или 2	KC_kmz7.hex или KC_kmz2.hex	Ks-KMZ3_160_3.HEX	3
KCM	114	ksm2520_161_114_update.hex	ksm_161_115_update .hex	115
KCH	154	ksn_161_154_update.hex	ksn_161_155_update.hex	155
KCH	204	ksn_161_204_update.hex	ksn_161_205_update.hex	205

Разновидности прошивок КС (идентификатор 160)

Имя файла	Пояснение
Ks36_160_12.hex	Обычная прошивка для контроллеров КС
Ks36tm_160_17.hex	Прошивка для контроллеров КС, работающая с контроллерами TOUCH MEMORY “ТМ-СЛДКС” для организации системы контроля доступа в машинные помещения
Ks-KMZ3_160_3.HEX	Прошивка для контроллеров КС, работающих с лифтами УКЛ по последовательному каналу связи

Последовательность действий:

1. Обновить ПО всех контроллеров КС в соответствии с таблицей выше
2. Убрать фильтрацию в программе LIFT4

ПРИМЕЧАНИЕ!

1. Будьте внимательны при выборе файла прошивки. Запись прошивки от лифтового контроллера или прошивки от контроллеров другого типа приведёт к неработоспособности контроллера связи и необходимости обновления прошивки при помощи программатора.
2. Наиболее действенным способом определения прошивки, которую нужно записать является определение исходной версии ПО контроллера.
3. KCH выпускается в двух разновидностях. Первая имеет версию начинающуюся на 150, а вторая начинается на 200. НЕДОПУСТИМО зашивать 20х в 15х и наоборот.

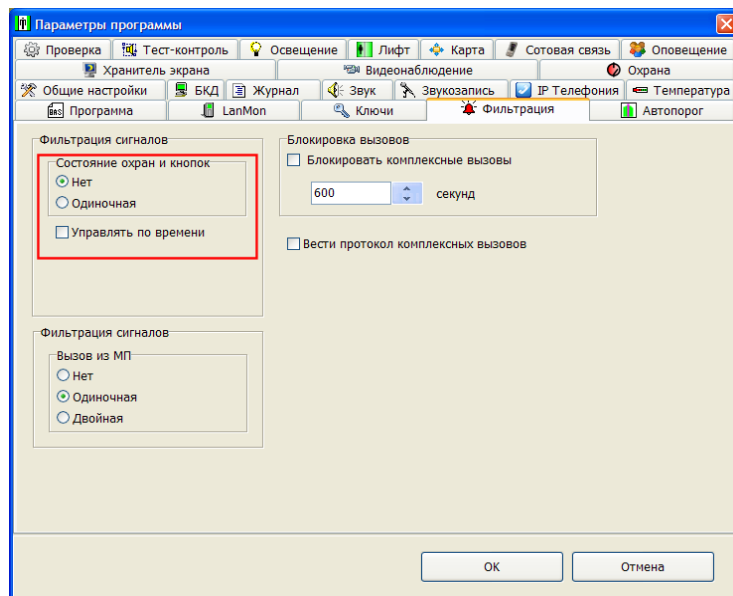


Рисунок 5 - Выключение фильтрации в программе LIFT4