



Акустомагнитные системы защиты товаров о краж

Руководство по программному обеспечению АМС 2.6 и АМС 2.4

Версия РУС.1

Оглавление

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	2
ЗАПУСК ПРОГРАММЫ АМС	3
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ КОНФИГУРАЦИЕЙ	4
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КАНАЛОВ	5
ГЛОБАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	7
ИНДИКАЦИЯ СООТНОШЕНИЯ СИГНАЛ ШУМ	9
ТЕСТ ОБОРУДОВАНИЯ	10
КОНТРОЛЬ ТОКОВ ЭМИССИИ	11
НАСТРОЙКА ПО СЕТИ	12
ОБНОВЛЕНИЕ ВЕРСИИ ПО	16
ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ	16
НАСТРОЙКА ДЕАКТИВАТОРА AMD	17

Важная информация

Авторские права на данное программное обеспечение охраняются российским и международным законодательством.

Разработчики постоянно работают над улучшением ПО, поэтому возможны некоторые отличия в интерфейсе версий.

Некоторые функции, реализованные в ПО, но не описанные далее, могут не использоваться.

Поставщик: ЗАО «Штрих - М» <http://www.shtrih-m.ru>

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19 стр.4, тел. (495) 787-60-90 (многоканальный)

Техническая поддержка: eas@shtrih-m.ru

Системные требования

Операционная система Windows XP, 7, 8

Для подключения к контроллеру используется кабель RS485 с адаптерами к портам компьютера.

Рекомендуется периодически удалять содержимое файлов журналов в папке comlog.

Запуск программы AMC

Для настройки контроллера 3010 используется программа AMC.

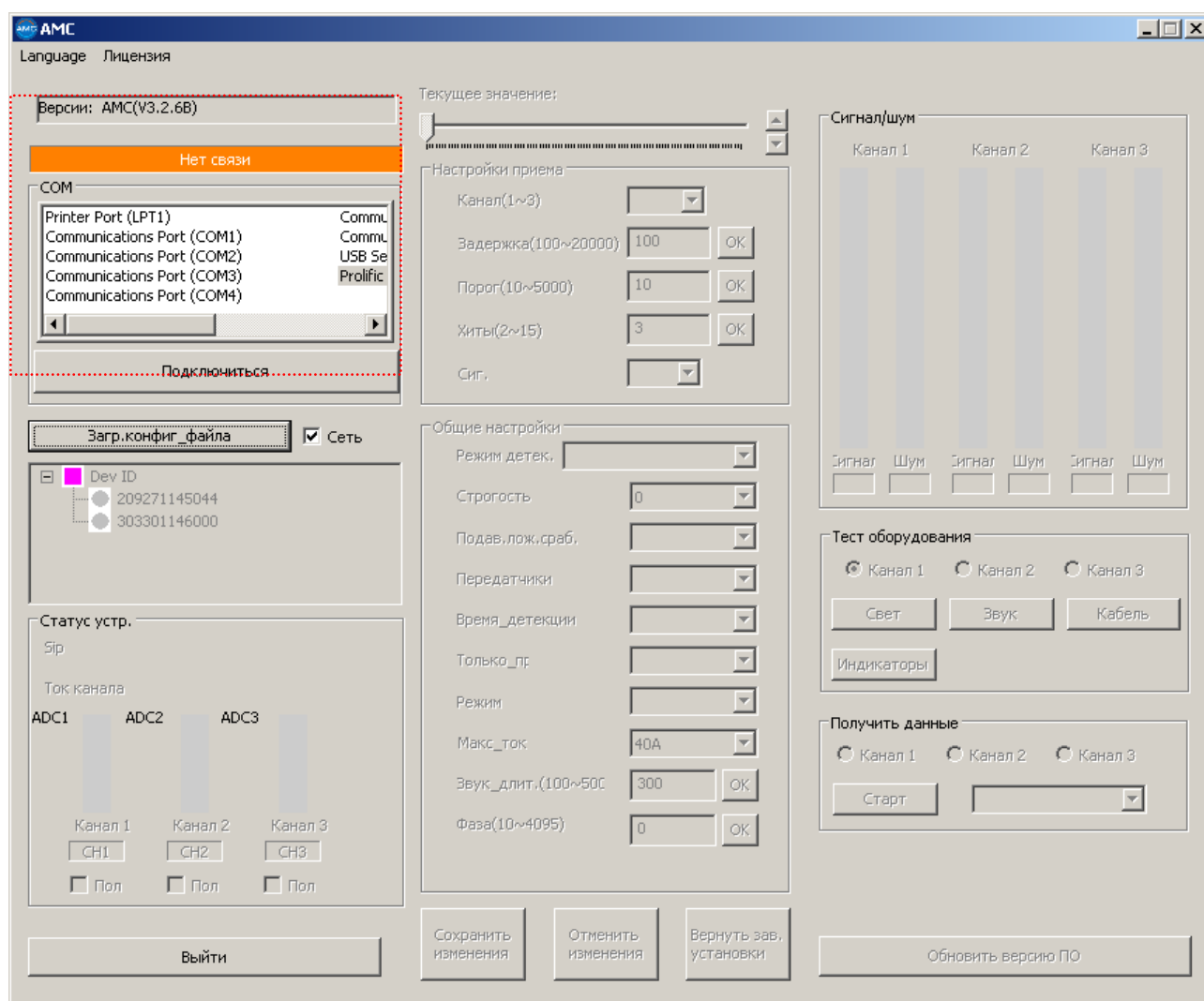
Распакуйте архив в папку.

Подключите контроллер к компьютеру и включите его питание.

Запустите AMC.exe.

На экране появится главное окно программы. Можно выбрать язык интерфейса, в том числе русский.

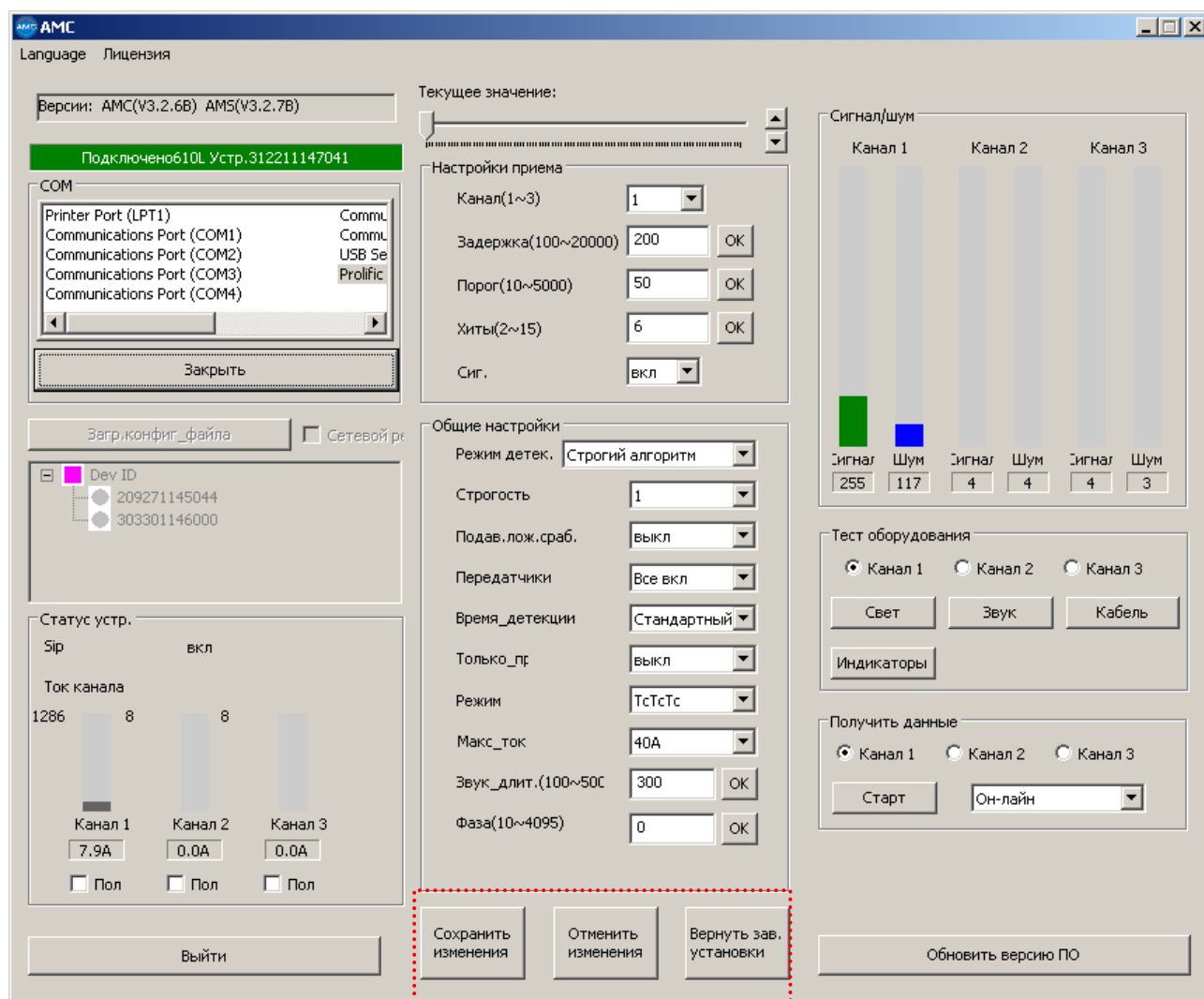
В левом верхнем окошке будет отображаться версия программы (AMC), а после подключения к контроллеру добавится версия ПО контроллера (AMS):



В окне выбора подключений выберите нужный порт и нажмите **Подключиться**.

При успешном подключении станут активными все поля окна.

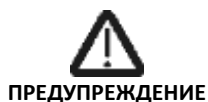
Кнопки управления конфигурацией



Сохранить: Сохранить изменения. Необходимо нажимать для сохранения и активации любых внесенных изменений в параметры.

Отменить изм.: Отмена изменений. Последние установки будут удалены.

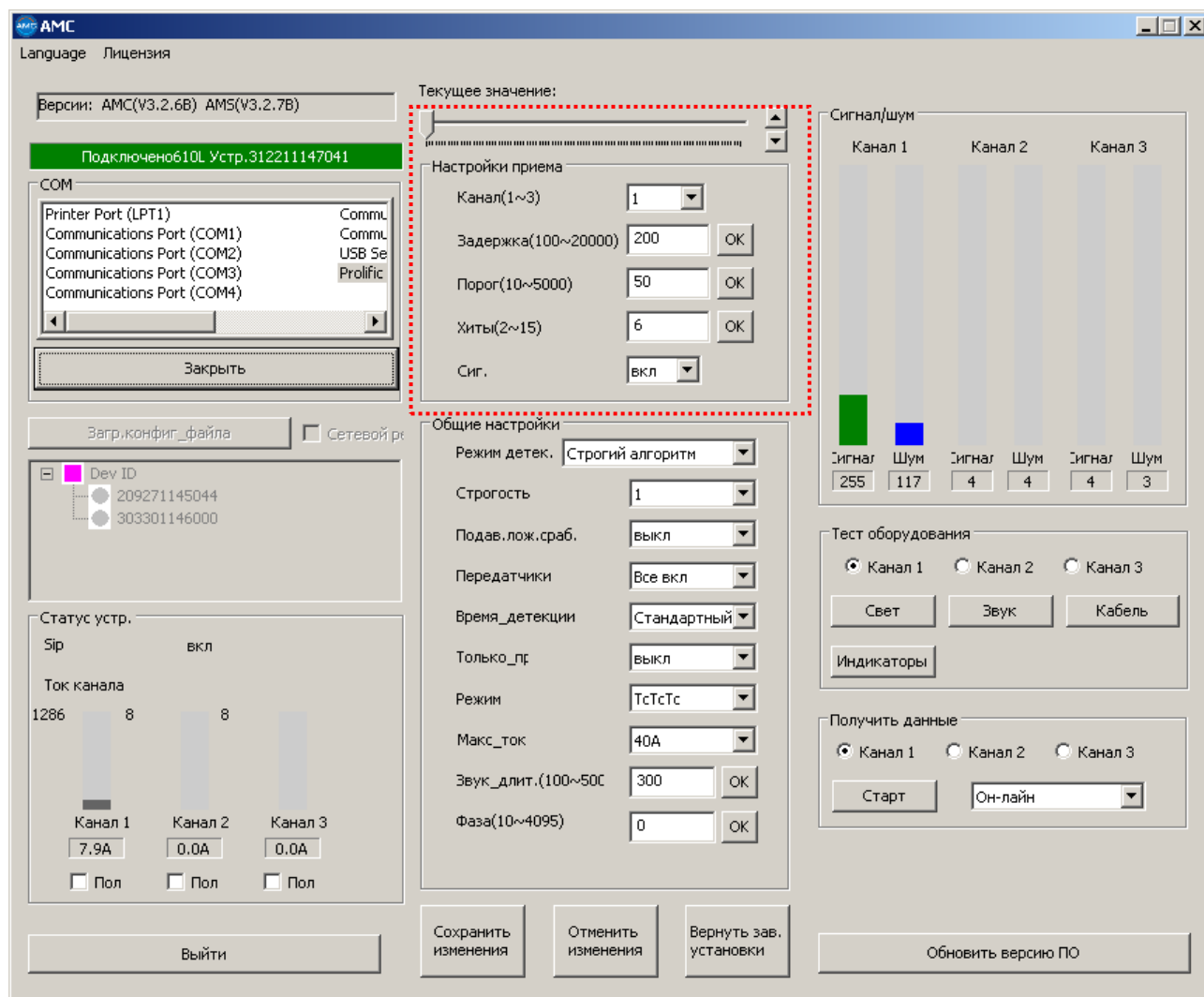
Вернуть зав. установки: Возврат к заводским установкам по умолчанию.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

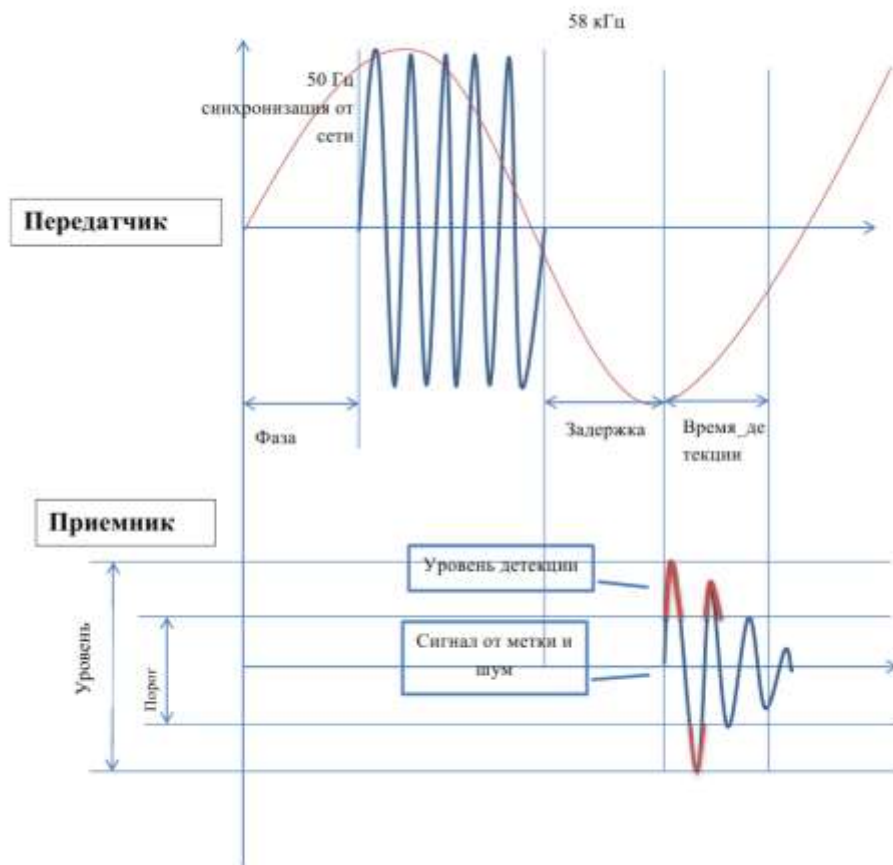
После каждого изменения настроек, независимо от нажатия кнопок ОК и выбора из выпадающего списка, нажимайте кнопку Сохранить изменения, иначе параметры не будут сохраняться в энергонезависимом ПЗУ контроллера!

Настройка параметров каналов



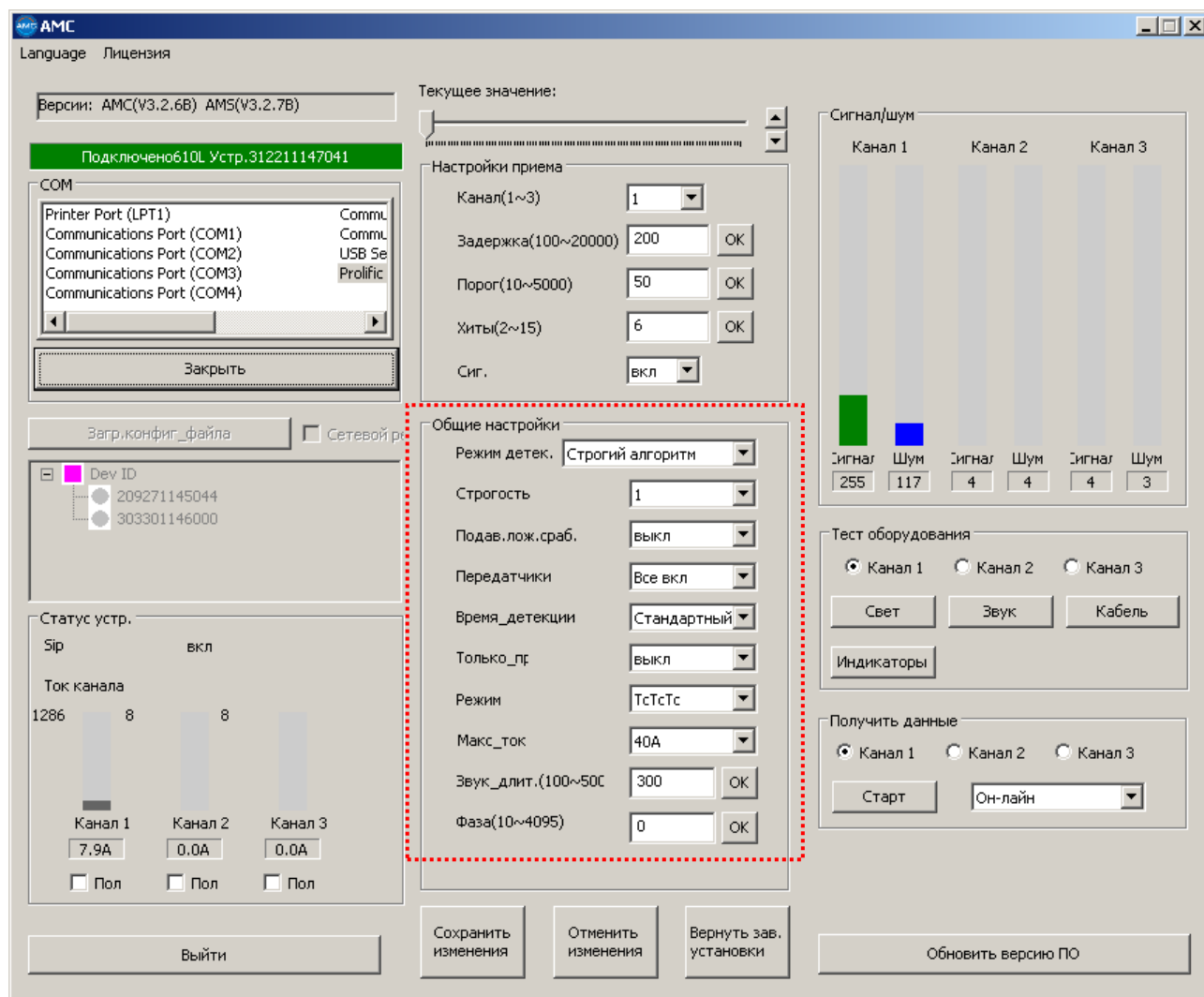
Вы можете изменять параметры либо внося в соответствующие окна необходимые значения с клавиатуры, либо с помощью бегунка сверху, для чего необходимо выбрать (то есть активировать, над бегунком появится название изменяемого параметра) мышкой соответствующее окно параметра и либо передвигать бегунок мышкой, либо нажимать стрелки справа от бегунка.

Диаграмма на следующей странице иллюстрирует физический смысл описанных далее настроек.



- **Канал(1~3):** Выбор канала контроллера для настойки.
- **Задержка:** Задержка начала детектирования. Находится в пределах от 100 до 20000. Эта настройка определяет время между окончанием посылки сигнала передатчиком и началом детекции. Слишком маленькое значение может вызвать ложные срабатывания от паразитных резонансов (например, от металлических предметов рядом с антеннами), слишком большое значение снижает чувствительность (сигнал от активных меток быстро затухает и приемник может уже не «услышать» этот сигнал). Заводская установка – 200. После изменения нажмите ОК для сохранения значения.
- **Порог:** Находится в пределах от 10 до 5000. Если в канале высокий уровень шума и желтый индикатор светится, то может потребоваться регулировка этого порога до тех пор, пока не погаснет желтый индикатор. Помните, что при этом повышается минимальный необходимый уровень от полезного сигнала метки, то есть снижается вероятность обнаружения. После изменения нажмите ОК для сохранения значения.
- **Хиты:** Находится в диапазоне от 2 до 15. Параметр показывает, сколько раз потенциальный сигнал должен соответствовать заданным критериям за период детекции. Чем меньше это значение, тем быстрее произойдет детекция, но тем выше вероятность ложных срабатываний и наоборот. После изменения нажмите ОК для сохранения значения.
- **Сиг.:** Тревожные сигналы антенны канала. Может быть ВКЛ/ВЫКЛ.

Глобальные установки



- **Режим детекции:** Эта и следующая регулировка **Строгость** (по смыслу также может пониматься как «избыточность») используется совместно. Они связаны с полосой частот генерации поля и детекции, соответственно, определяют чувствительность к низкачественным меткам (имеющим большой разброс резонансной частоты). По умолчанию установлен режим **Строгий режим** и далее регулируется **Строгость**. Если регулировками **Строгость** не удастся получить устойчивого детектирования, тогда необходимо выбрать режим **Компромисс**, при этом регулировкой **Строгость** снова необходимо получить приемлемое число ложных срабатываний.
- **Строгость:** По умолчанию 1. Если есть ложные срабатывания, необходимо увеличить значение до 2 или 3. Если ложных срабатываний нет, можно изменить значение в 0. Необходимо проверить качество работы всех каналов после изменения параметра.
- **Подав.лож.сраб.** (Подавление ложных срабатываний): Еще одна установка, защищающая от ложных срабатываний от шума. По умолчанию **ВЫКЛ** (выключено). Если не удастся устранить ложные срабатывания другими регулировками, можно включить этот режим, однако помните, что в этом случае снижается чувствительность, расстояние детекции и

может нарушиться стабильность детекции.

- **Передачики:** Этот переключатель используется при настройке или диагностике для выключения передатчиков тех или иных каналов вместо физического вынимания разъемов из контроллера.
- **Время_детекции:** Временной параметр продолжительности детекции, по умолчанию Стандартный. В режиме Длительный повышается вероятность обнаружения, однако увеличивается вероятность ложных срабатываний.
- **Только_пр** (Только прием): Этот переключатель используется при настройке или диагностике для выключения всех передатчиков и перевода контроллера в режим только приемника вместо физического вынимания разъемов из контроллера.
- **Режим:** Возможны 4 варианта работы трех каналов – TcTcTc, TcTxRx, RxTxRx and TxRxTx,

RX	Receiver	Только прием
TX	Transmitter	Только передача
TC	Transceiver	Приемо-передача

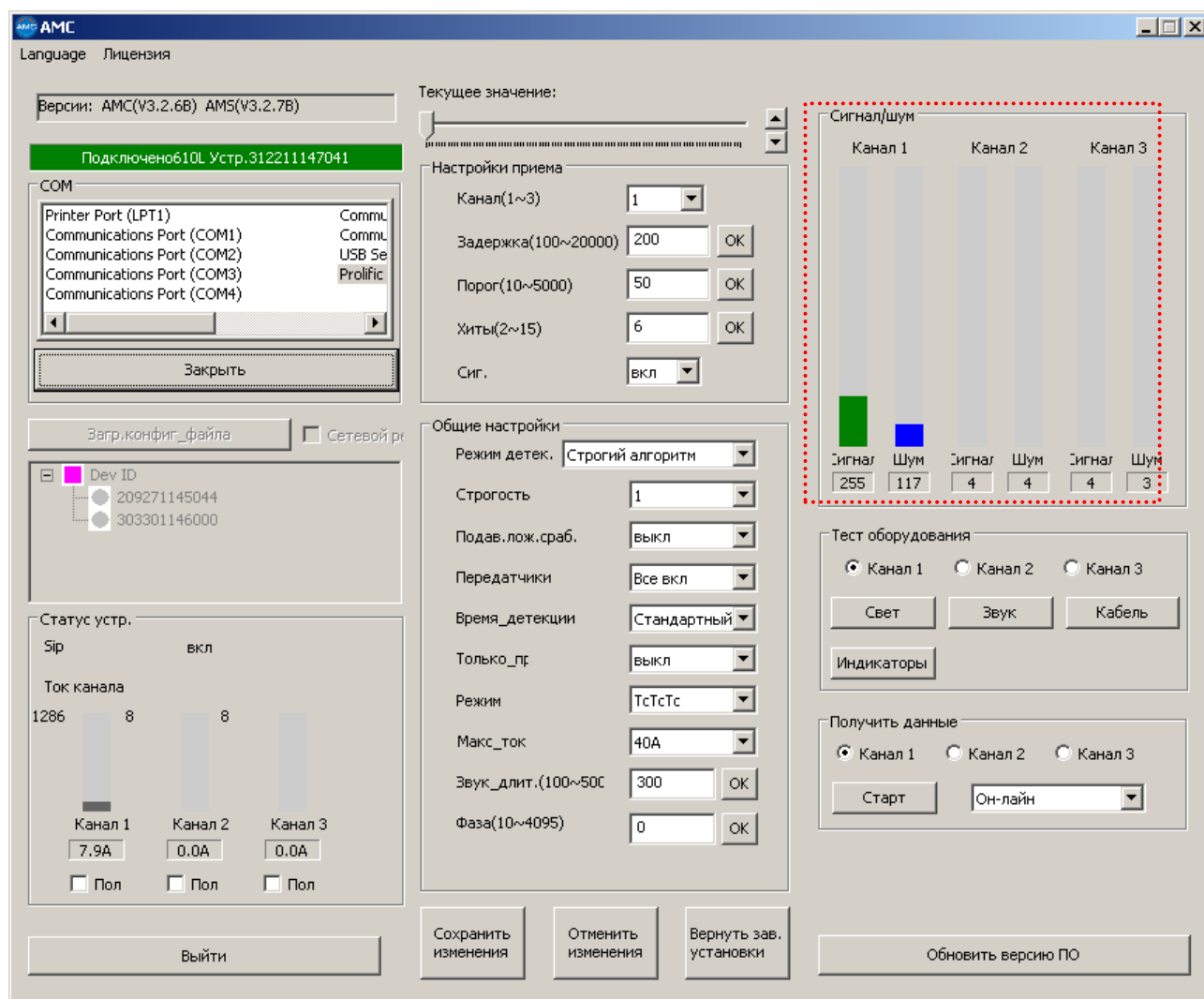
Режим выбирается исходя из условий установки, например, если не требуется детекция с одной из сторон антенны, нет возможности использовать приемник канала из-за помех и т.п. Используется вместо вынимания разъемов из контроллера.

У каналов в режиме **Rx** необходимо уменьшать **Задержка** параметр.

Нажмите ОК для сохранения параметра.

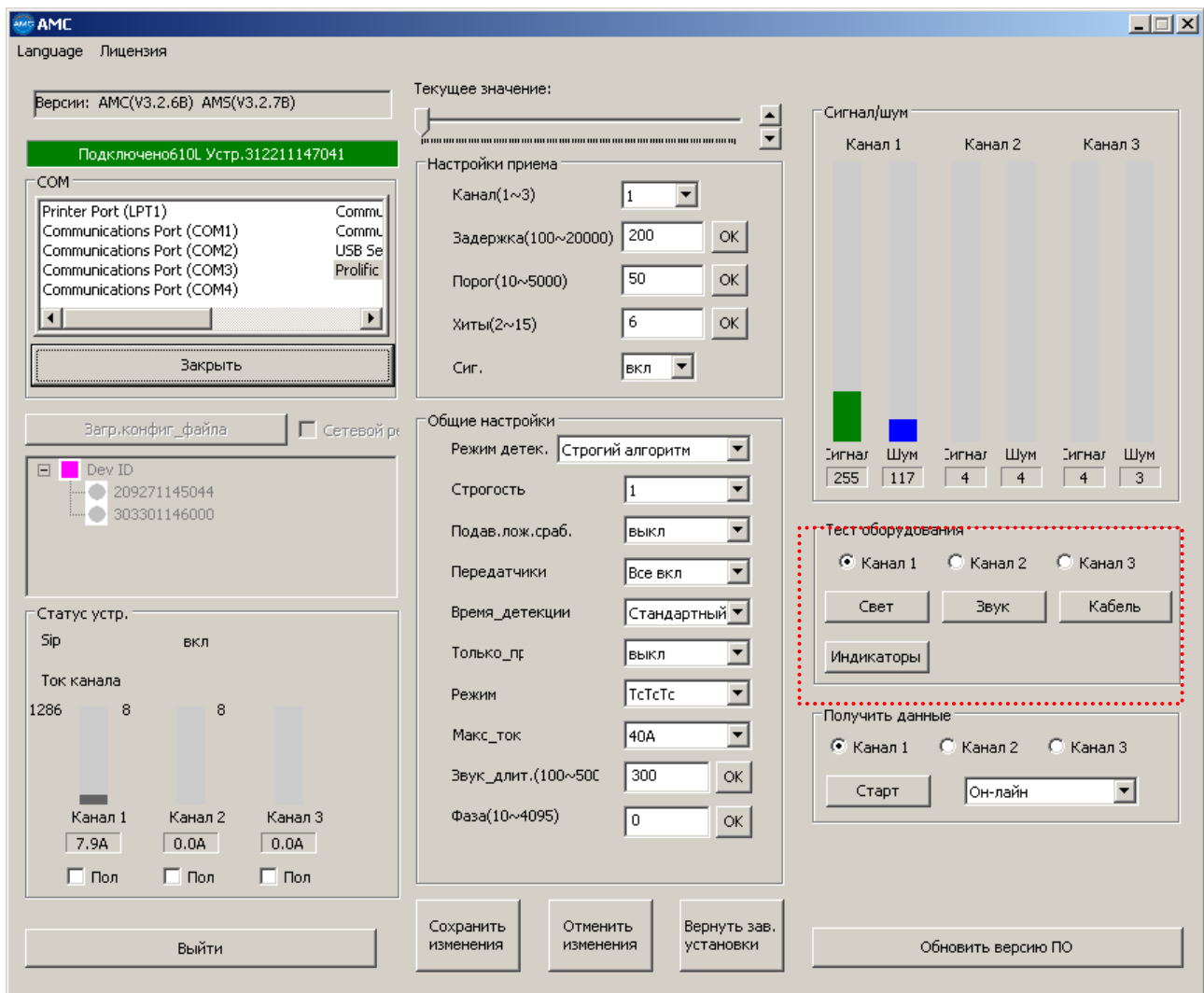
- **Макс_ток:** Ограничение максимального тока канала. Не изменять больше 40А без необходимости.
- **Звук_длит.:** Длительность светового и звукового сигнала тревоги, по умолчанию равно 300.
- **Фаза:** Сдвиг фазы. Это параметр определяет синхронизацию акустоманитных систем одной или разных марок между собой и устанавливает фазу цикла детекции относительно других систем. По умолчанию имеет значение 0. После изменения нажмите ОК для сохранения.

Индикация соотношения сигнал шум



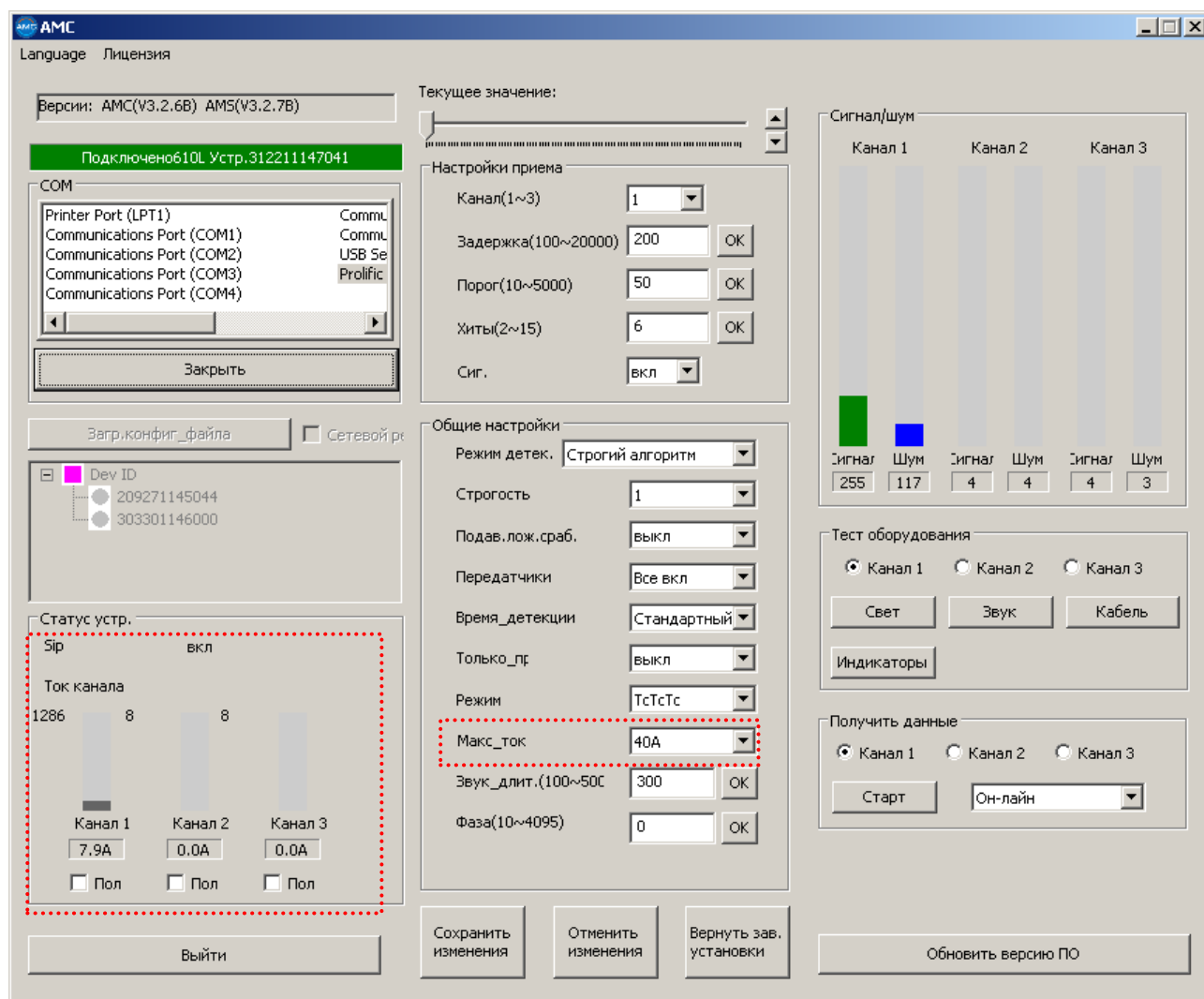
Это окно позволяет получить первые сведения о возможных причинах ложных срабатываний или низкой чувствительности. Если уровень сигнала выше шума, ложные срабатывания вызваны влиянием других систем или бирок/этикеток. Если сигнал находится на одном уровне с шумом, ложные срабатывания вызваны последним.

Тест оборудования



С помощью этих кнопок можно протестировать работу светового индикатора каждого канала **Свет**, звонков **Звук**, кабеля соединения антенны с контроллером **Кабель** (тест должен проводиться в течение примерно 10 секунд), индикатора контроллера **Индикаторы**. Для завершения тестов нажимайте кнопку ОК.

Контроль токов эмиссии



Окно позволяет контролировать токи эмиссии каждого канала.

Серый цвет соответствует токам от 0 до 20А, такой ток не позволит системе работать с максимальной чувствительностью. Зеленый цвет соответствует нормальному току примерно 20А, красный цвет сигнализирует о превышении максимального значения тока, при этом начинает мигать световой индикатор стойки антенны, статус контроллера меняется на красный и в окне подключения появляется соответствующее сообщение. В этом случае необходимо отключить канал и выяснить причину ситуации во избежание поломки оборудования. Максимальный ток может быть выставлен в левом окне. Настраивается ток канала подбором резонансных емкостей на плате антенны.

Настройка по сети

Если несколько контроллеров соединены в RS485 сеть (до 10 контроллеров, согласно стандартам), можно синхронизировать установку части параметров по всем подключенным контроллерам одновременно. Если используется только один контроллер, пропустите эти шаги.

Для управления этой функцией служит выделенное окно.

Алгоритм работы

Сначала необходимо подготовить вручную конфигурационный файл.

В папке программы создайте файл [Ваше название].txt следующего содержания (на примере файла Dev_ID по умолчанию):

[ALL]

IDS_THE_ID_NUMBER_OF_ALL=2 *(число контроллеров в сети)*

[EACH]

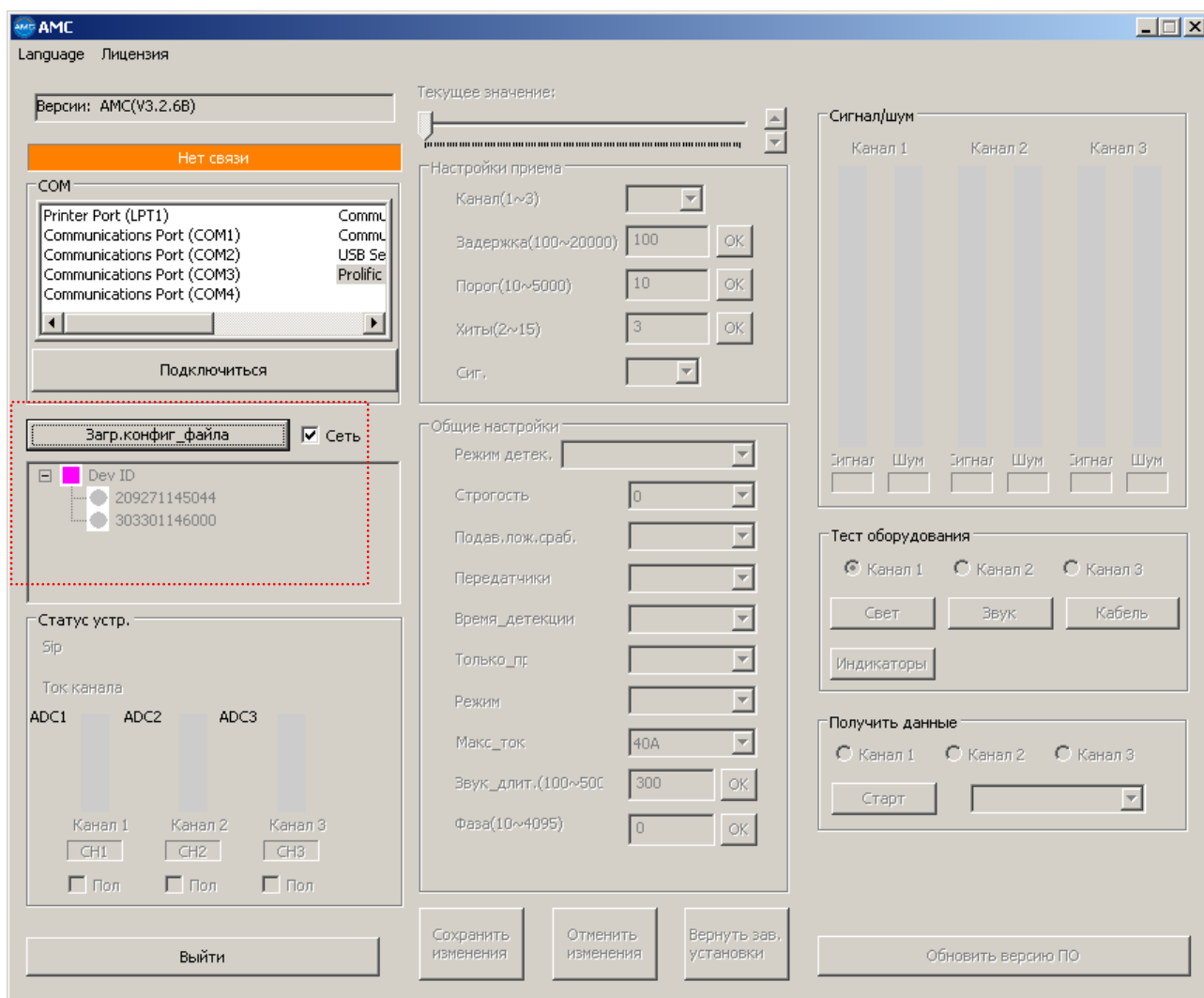
1=209271145044 это номер контроллера, через пробел от него можно написать комментарий

2=303301146000

Номер контроллера можно увидеть на коммуникационной плате на главной плате контроллера:

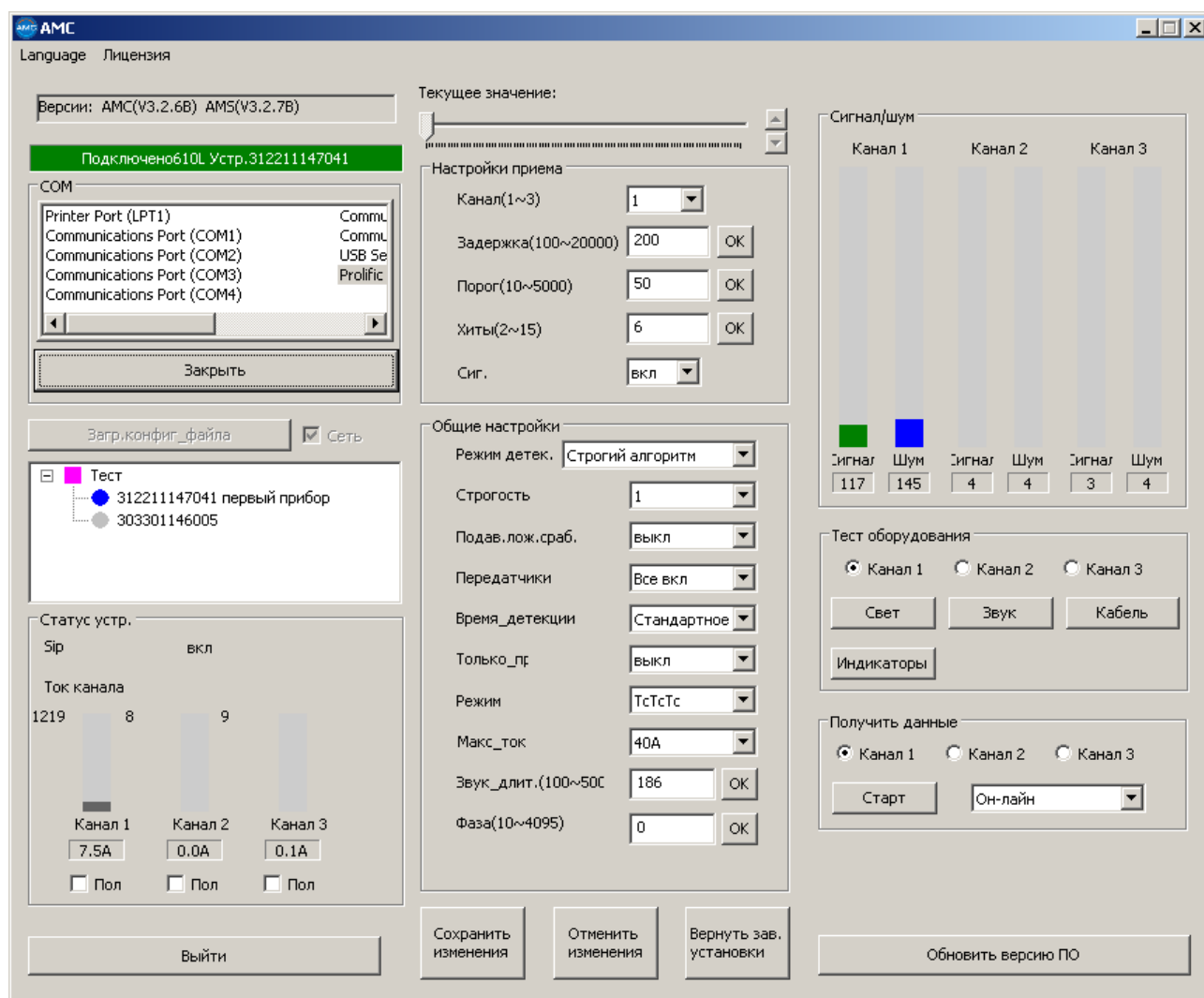


Установите галочку в окне Сеть. Если не выбирать этот режим, будет подключен первый доступный контроллер и он будет настроен индивидуально.



Нажмите кнопку **Загр.конфиг_файла** и выберите ваш файл.

Выберите нужный порт компьютера для подключения и нажмите **Подключиться**. При благополучном подключении будет высвечено название и номер первого доступного контроллера. Он будет выделен синим цветом.



Серый цвет – нет связи

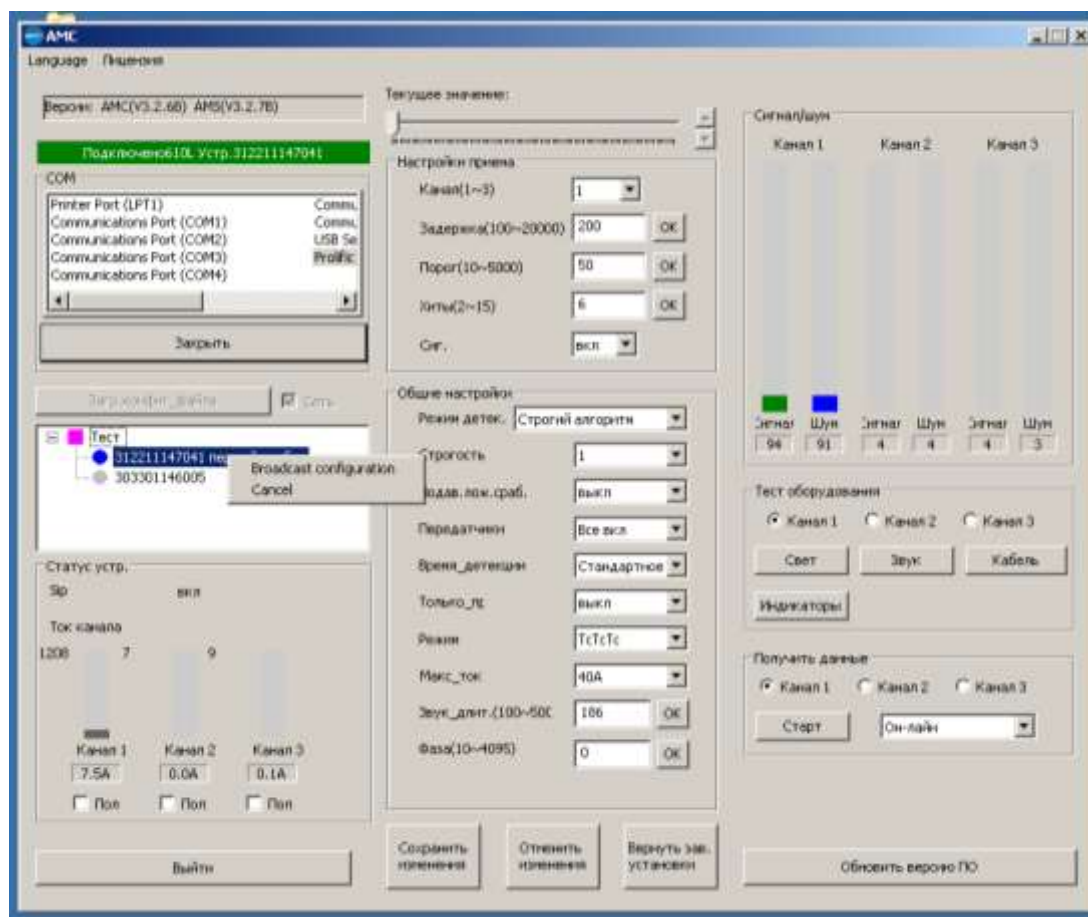
Зеленый цвет – идет обмен данными

Красный цвет – контроллер неисправен.

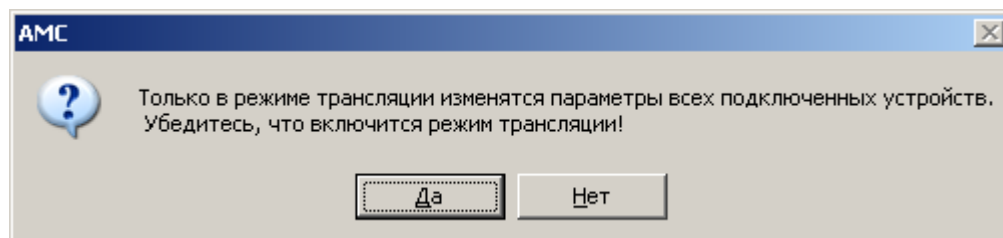
Подключить другое устройство можно двойным кликом на названии устройства. Также двумя кликами можно откорректировать текст.

Дальнейшие индивидуальные настройки контроллеров описаны выше.

Синхронизация



Правой кнопкой мыши на поле выберите режим **Broadcast configuration**. На вопрос



Ответить да. Режим трансляции отображается в зеленом окне. В этом режиме все доступные изменения по нажатию кнопки **Сохранить изменения** будут передаваться всем подключенным к компьютеру контроллерам. Выйти из режима трансляции можно выбрав правой кнопкой мыши пункт **Cancel**.

Обновление версии ПО

Если поставщик предложит обновить версию ПО, необходимо использовать кнопку **Обновить версию ПО**, меню **Лицензия** и руководствоваться указаниями поставщика.

Получить данные

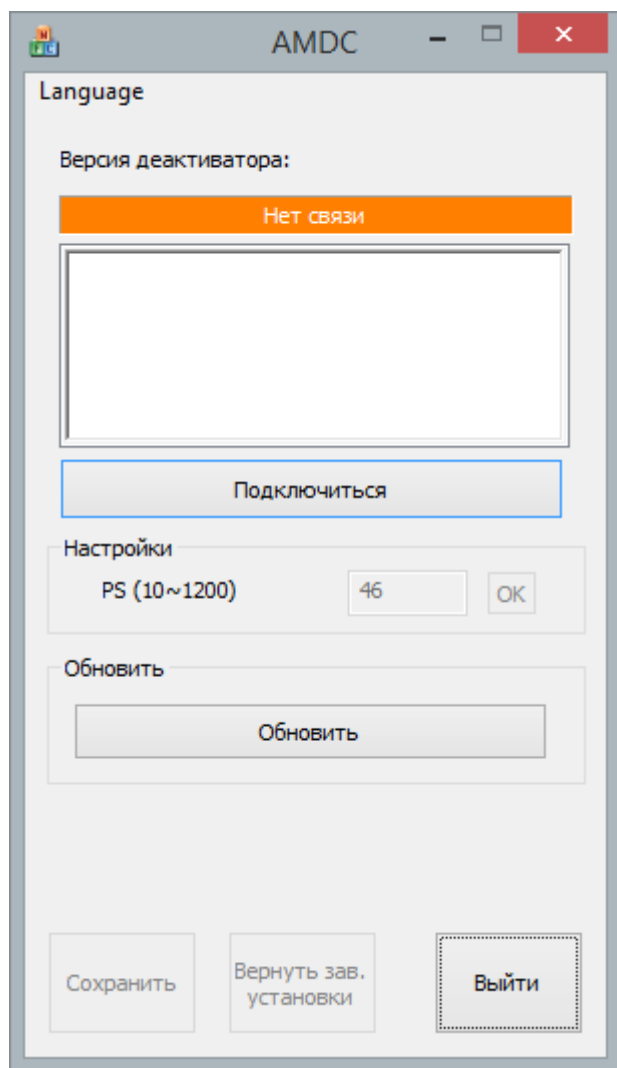
Данное меню используется для удаленной диагностики системы поставщиком по его указаниям.

Настройка деактиватора AMD

С помощью программного обеспечения настраивается фаза деактивации.

Подключите деактиватор к компьютеру и включите в сеть.

Откройте файл AMDC.exe.



Дальнейшие настройки аналогичны настройке контроллера. После изменения фазы, нажмите **Обновить**.