



Руководство (v1.0)

Программа «PciDriverTest»

**модулей
“PCIe-1553UDx”
“mPCIe-1553UDx”
“XMC-1553UDx”
“CPCIS-1553UDx”**

Интерфейс ГОСТ Р 52070-2003
(MIL-STD-1553B)

26.02.2020

ООО “НОВОМАР”

Программа «PciDriverTest»

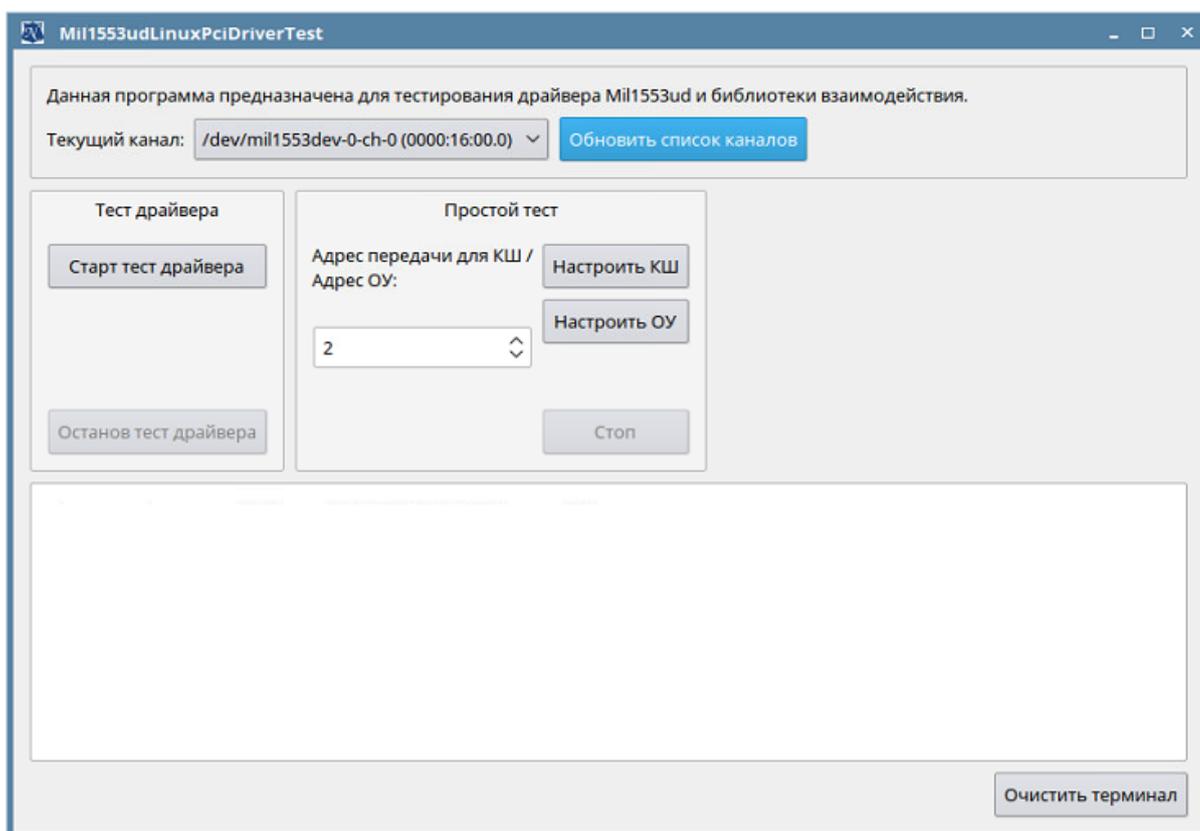
Простейшая программа «PciDriverTest» (ОС Windows и Linux) для тестирования драйвера и библиотеки взаимодействия модулей PCIE-1553UDx”, “ХМС-1553UDx”, “СРСIS-1553UDx”, “mPCIE-1553UDx” (далее – 1553UDx) с контроллерами интерфейса МКИО ГОСТ Р 52070-2003.

Для расширенных тестов используйте программное обеспечение «MIL1553UD МЕГАТЕСТ».

Начало работы

Для того чтобы заполнить список каналов нажмите кнопку «Обновить список каналов».

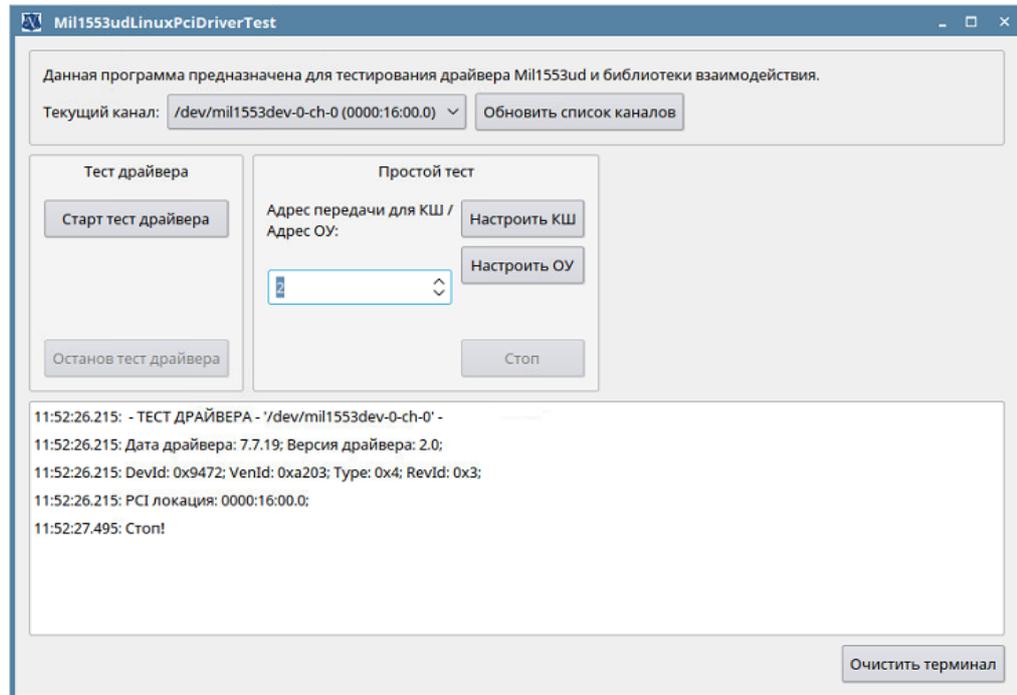
В поле «Текущий канал» выбрать требуемый модуль и канал.



1 функция. Тест драйвера.

В поле «Текущий канал» выбрать канал и нажать кнопку «Старт тест драйвера».

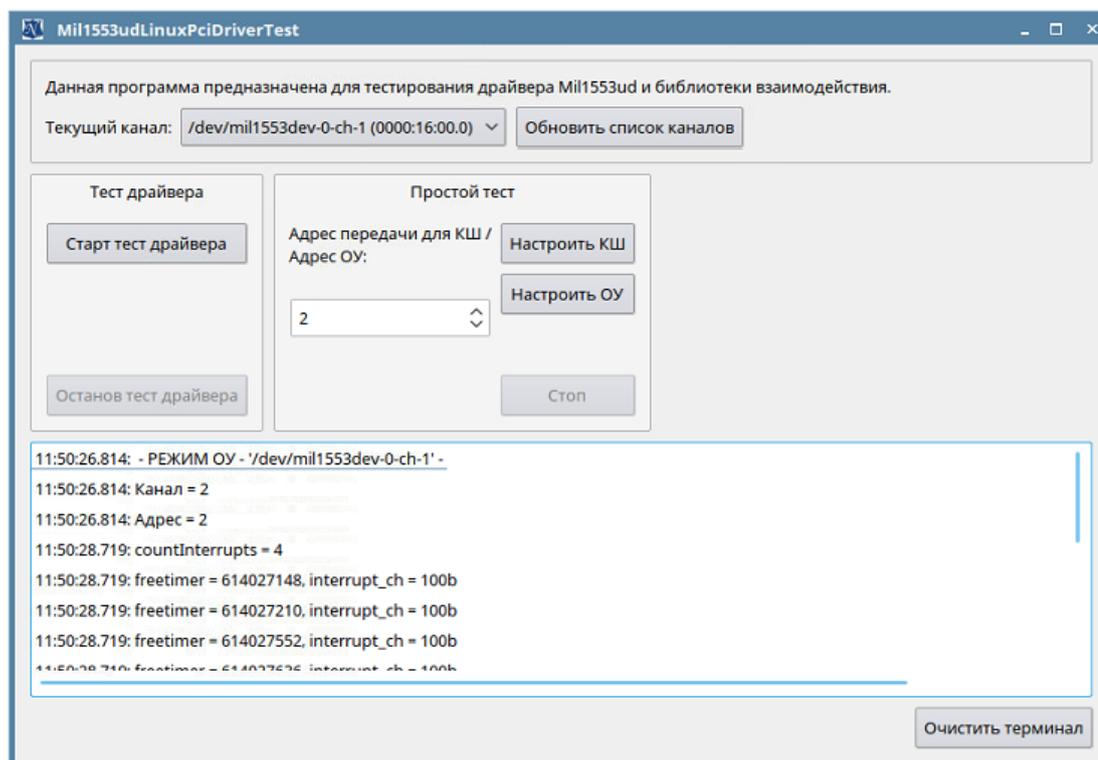
В результате теста будет выведена информация о версии драйвера и pci-локации модуля (платы) 1553UDx, которому принадлежит канал.



2 функция. Простой тест.

Для организации простого теста необходимо запустить 2 экземпляра программы на ПК (запуск экземпляров программы возможен и на разных ПК).

В 1ом экземпляре в поле «Текущий канал» выбрать требуемый модуль и канал, выбрать номер ОУ и нажать кнопку «Настроить ОУ». Автоматически выполнится настройка ОУ.



Затем запустить 2ой экземпляр программы. В поле «Текущий канал» выбрать требуемый модуль и канал, отличный от выбранного в 1ом экземпляре программы. Это может быть другой канал той же платы или канал на другой плате.

При нажатии на кнопку «Настроить КШ» автоматически выполнится настройка КШ и начнется тест.

Выбранные каналы ОУ и КШ должны быть соединены между собой. Убедитесь, что соединение, по которому будет запущен тест, затерминировано.

Подробно о типах включения см. ГОСТ Р 52070-2003 и Техническое описание тестируемого модуля.

На время теста должен быть запрещён обмен по шине других устройств, кроме выбранных в данной программе.

При успешном тесте в обоих экземплярах программы будет выведены сообщения «нет ошибок» а также информация о переданных и принятых пакетах данных.

1 Перечень вносимых изменений.

Дата	Версия	Изменения
22.01.2020	1.0	Релиз документа.