Начальнику ОПП

Юршевичу Д.С.

Служебная записка

Сообщаю Вам, что в КО закончена разработка версии динамических библиотек для датчиков

TЛД2048-16, ТЛД2304 -16, ТЛД1152-16, ТЛД576-16 для операционных систем (о/с) Linux и Windows. Отличительной особенностью этих библиотек являются:

-единые исполняемые файлы для всех версий датчиков для каждой о/с и единый исходный текст.

-oтказ от применения библиотеки WINPCAP.

Библиотеки разработаны и проверены в Linux Mint v18.2 Mute и в Windows 7 -32 максимальная.

1. Tar-архив библиотек находится по адресу: \\server\Users\Users\Milner\Детектор полупроводниковый

TLD-1152-16\new\_dll\\_Linux\\_test\_app.tar (о/с Linux)

1. rar-архив библиотек находится по адресу: \\\\server\Users\Users\Milner\Детектор полупроводниковый

TLD-1152-16\new\_dll\\_Windows\\_test\_app.rar(o/c Windows)

1. Проверка библиотек проводилась на машине 4 гб памяти, 4 ядра процессора, и на машине 2гб памяти, 2 ядра процессора, путем сьемки снимков с интервалом между снимками в 1 сек – в два этапа:

- сьемка изображения темнового тока – 1500 снимков.

- сьемка изображения «белого шума» с

амплитудой 0 – 65534 ед. ацп -1500 снимков.

1. Состав архива:

\_test\_app – тестовая программа;

p\_app\_test\_init – параметры инициализации тестовой программы;

s\_udp\_dll\_init – параметры инициализации динамических библиотек;

файлы p\*.so\* или файлы p\*.dll - динамические библиотеки датчиков;

dll\_src.h – интерфейсный h-файл;

директория plugins, Qt5\*.dll - библиотеки Qt(для о/с Win)

glut32.dll, jpeg62.dll, libEGL.dll, libGLESv2.dll, libimage.dll, libpng13.dll, libtiff3.dll, opengl32sw.dll - библиотеки TIFF(для о/с Win)

TIFF\_lib – установочный файл библиотеки tiff-3.8.2-1 (для о/с Windows)

1. Для использования библиотек необходимо:

- установить библиотеки libtif\* из состава программного обеспечения

Linux Mint v18.2 Mute(для о/с Lin) или tiff-3.8.2-1 (для o/c Win)

-распаковать содержимое архива \_test\_app.tar или \_test\_app.zip в рабочую директорию.

-Для о/с Linux в файле /etc/ld.so.conf файловой системы прописать путь от корня файловой системы к рабочей директории, в терминале выполнить команду sudo ldconfig

-Для o/c Windows в переменную среды РATH прописать путь к библиотеке tiff-3.8.2-1

-установить параметры соединения:

- IP-10.10.5.15;

- МАСКА- 255.255.255.0;

- GAT-255,255,255,255;

-включить датчик и подсоединить его к сетьевому адаптеру компьютера с выбраным сетьевым соединением.

-выполнить в терминале команду ping 10.10.5.15

Если проверка ping 10.10.5.15 прошла успешно, двойным счелчком мышы по файлу

\_test\_app запустить на выполнение тестовую программу. При нажатии кнопки снимок-произойдет вывод изображения темнового тока матриц на экран(если датчик находится в рабочем режиме) или выод изображения, с уровнем загрузки ЦАП датчика.

1. Для поставки потребителю приборов необходимо:

- используя прилагаемый, dll\_src.h - файл подключить ,библиотеки к медицинской программе или программе CРК.

-провести испытания прибора по следуюющей методике:

- в файле s\_udp\_dll\_init установить IZ\_LOG\_DEBUG = 1, FILE\_TIF=1

- сохранить файл.

- снять на приборе от 500 до 1000 снимков с периодом достаточным

для остывания трубки.

-испытания проводить с предустановленым комплектом программного обеспечения, поставляемого потребителю, на машине не хуже чем - 2 гб памяти, 2 ядра процессора.

7.Если по окончании испытаний в файлах: ДеньНеделиМесяцЧислоЧасМинСекГод.txt

находящихся в рабочей директории не будет отмечено ни одной ошибки(Error = 0), а изображения выводимые в медицинской программе будут построены правильно - испытания могут быть признаны успешными, и прибор может быть отправлен потребителю.

8.При измнении версии о/с , состава программного обеспечения, комплектации компьютера - испытания по приведенной выше программе должны быть повторены.

9. По результатам испытаний, нобходимо оформить протокол испытаний и утвердить акт о проведении испытаний. Акт и протокол – передать в КО.

Начальник К.О. Клюшин С.Г.

Вкдущий конструктор Мильнер А.П.