

Инструкция по установке и настройке интерфейса AUDICAT для управления трансивером

IC-746, IC-746PRO, IC-756, IC-756PROII, IC-756PROIII, IC-7600

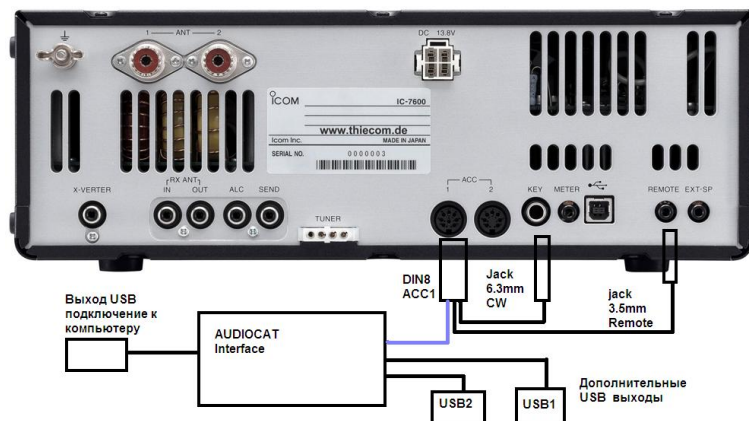
Microsoft Windows XP / Windows 2000/ Vista.

Управление цифровыми видами связи через встроенную, специально настроенную для радиолюбительских целей звуковую карту,

Вам не потребуется, всякого рода корректировки, благодаря чему не нужны дополнительные Audio шнуры, высвобождается звуковая карта Вашего ПК, уменьшается загрузка процессора,

Вам не придется каждый раз менять настройки звуковой карты ПК для использования других программ, использующие звуковую карту ПК.

Дополнительно на корпусе имеется два USB 2.0 разъёма HUB, для подключения сторонних периферийных устройств к примеру интернет модема.



Возможности интерфейса позволяют практически в полном объеме управлять любым трансивером (CAT, PTT, SSB, CW, цифровые виды связи) посредством компьютерных приложений, если это не ограничено конструктивной особенностью трансивера.

Дополнительно устройство можно использовать в качестве программатора р/с.

Модуль предназначен для сопряжения компьютера с трансивером и позволяет работать как цифровыми видами связи PSK-31, RTTY и т.д., используя программное обеспечение и внешнюю звуковую карту интерфейса AUDIOCAT, управления трансивером CAT system через USB порт компьютера (USB 1.1, USB 2.0).

Интерфейс полностью совместим со всеми радиолюбительскими программами, работающими в среде Windows : DigiPan, MixW, MMTTY, MMSSTV, Ham Radio Deluxe, UR5EQF, TR4W, N1MM и множеством других.

Установка драйвера.

Для операционной системы Vista как правило, устройство находится автоматически и по умолчанию устанавливаются нужные драйвера.

Если этого не произошло или у Вас иная операционная система: Microsoft Windows XP / Windows 2000.

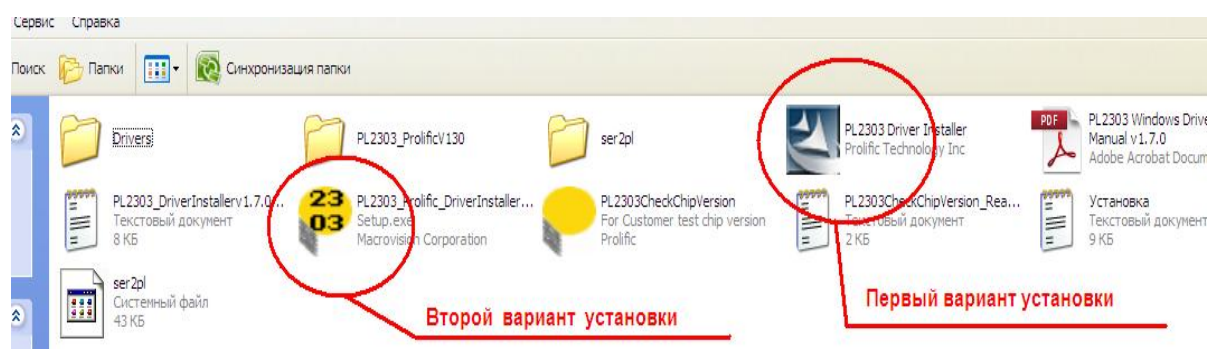
В папке «Драйвера» открываем подпапку « Drivers PL2303 Prolific »

Запускаем файл установки **до подключения USB дата кабеля к компьютеру!**

При необходимости (если об этом попросит Windows) - перезагружаем компьютер.

Последнюю версию драйверов можно скачать с сайта производителя по ссылке

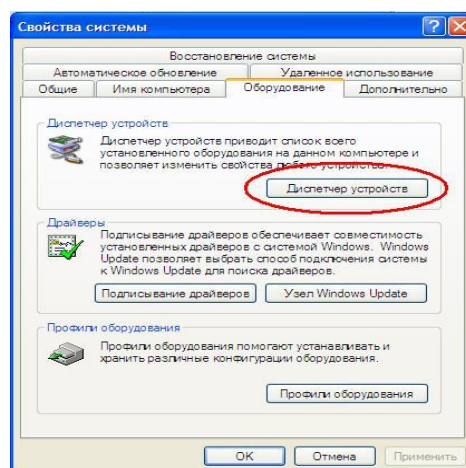
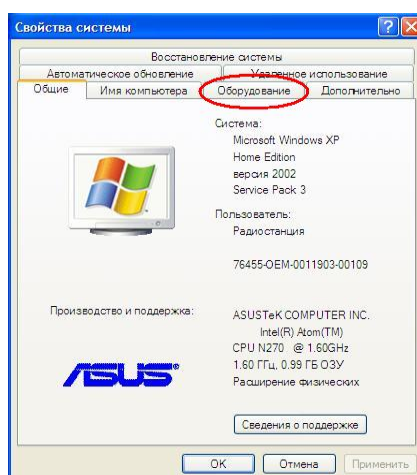
http://www.prolific.com.tw/US/ShowProduct.aspx?p_id=225&pcid=41



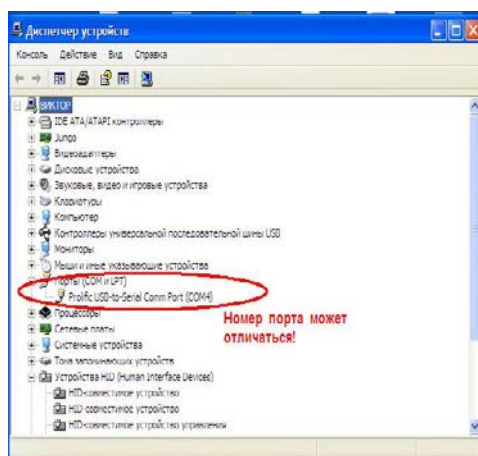
Подключаем дата кабель интерфейса AUDIOCAT в USB порт компьютера.

Система обнаружит новое устройство виртуальный сом-порт, сообщая Вам об этом в правом нижнем углу панели задач.

Далее следуем: иконка компьютер, правой кнопкой свойства – свойства системы, на вкладку Свойства системы.

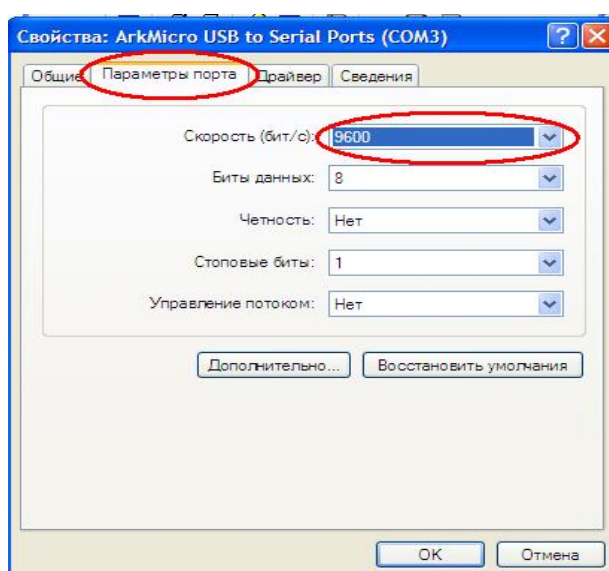
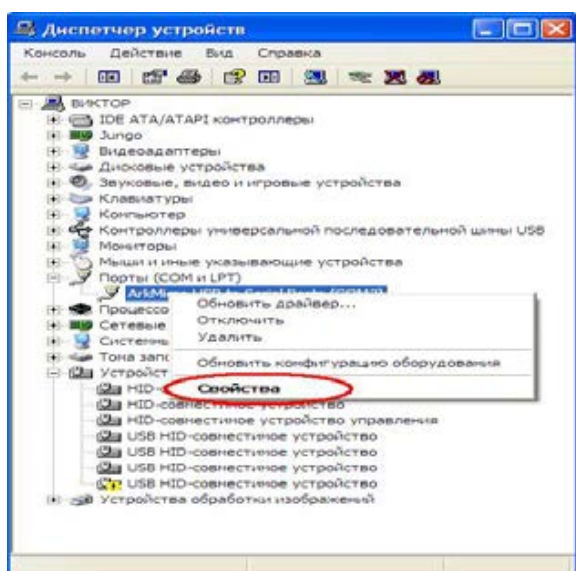
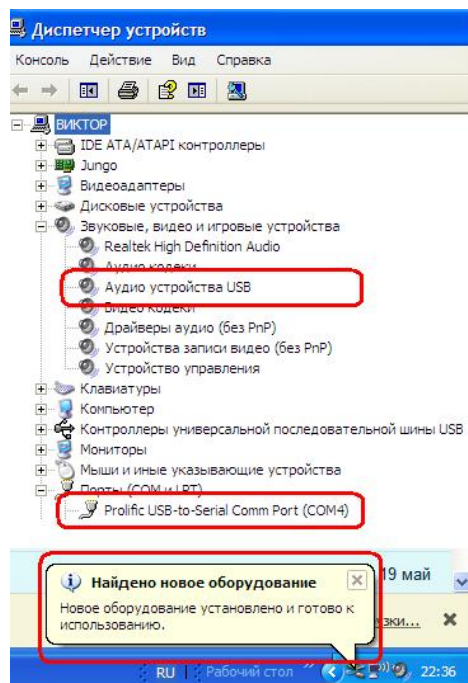


Узнаем номер виртуального COM порта, для этого заходим в Панель управления –Оборудование- Диспетчер устройств - Порты COM и LPT, там должен появиться новый виртуальный сом-порт: **Prolific USB-to-Serial Comm Port**.

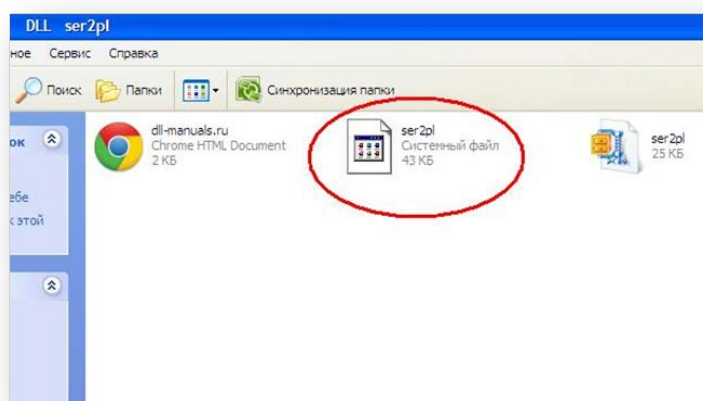


Вот этот номер виртуального сом-порта Вы должны указывать во всех программах для работы с интерфейсом!

Далее кликнем правой кнопкой мышки на **Prolific USB-to-Serial Comm Port**, выбираем «Свойства» - вкладка «Параметры порта» - скорость устанавливаем на 9600.



Встречается проблема, что система не может найти файл библиотеки **ser2pl.dll** указываем путь к файлу, **ser2pl** который находится в папке драйвера.



В управляющем терминале - программе Log нужно корректно выставить все настройки:

марка трансивера, номер и скорость обмена COM порта, четность бит и т.д.

Стоит напомнить, что при использовании различных разъемов USB Вашего компьютера, номер виртуального COM порта будет менять своё значение (номер). Это нужно учитывать при настройке терминал - программы Log.

Следует иметь в виду, что при отключении USB кабеля, виртуальные COM порты исчезнут и появятся автоматически при новом подключении кабеля.

При подключении USB кабеля происходит кратковременное переключение PTT и CW это означает, что компьютер успешно установил связь с интерфейсом и свидетельствует о корректной работе системы. Если в этот момент трансивер был включен, то он несколько раз кратковременно переключится на передачу и вернется в режим приема, если трансивер останется в режиме передачи проверьте настройки порта управление по PTT значение RTS и CW значение DTR в настройках программы терминала.

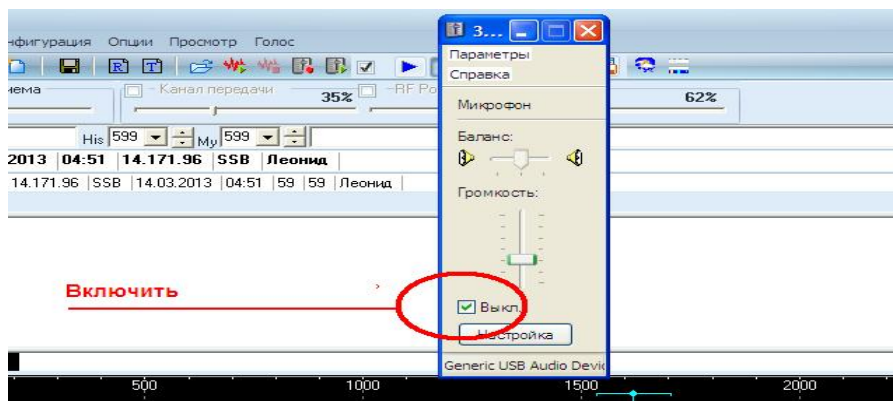
При необходимости можно поменять номер виртуального последовательного порта.

Для этого в менеджере устройств нужно выбрать пункт Порты (COM и LPT) > USB последовательный порт > Свойства Параметры порта > Дополнительно и задать требуемый номер порта.

Управление интерфейсом AUDIO CAT.

После установки всех драйверов устройство полностью готово к работе.

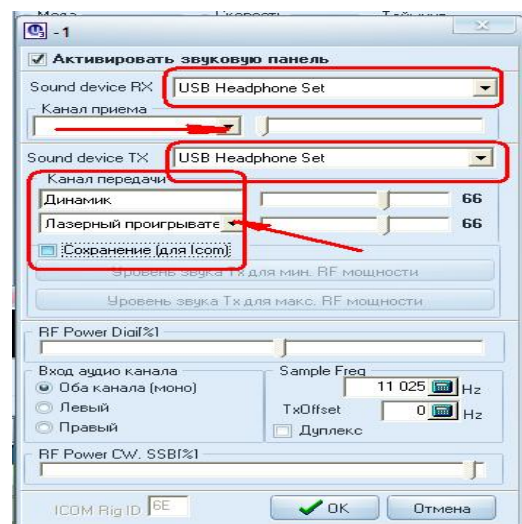
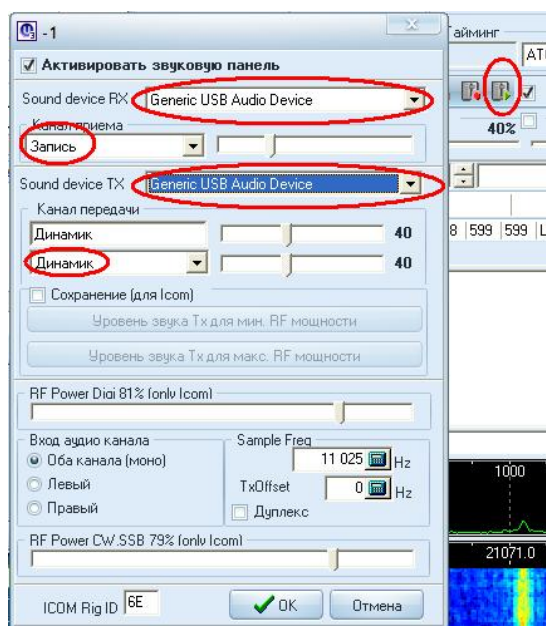
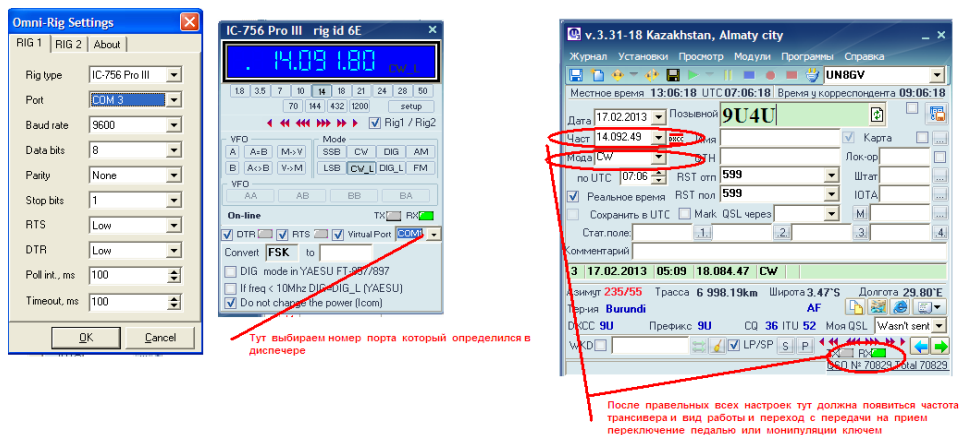
Нужно учесть, что звуковая карта в режиме **настройки параметров и уровней** работает в полудуплексном режиме и микрофонный вход AUDIOCAT автоматически отключается, то есть после окончания всех установочных регулировок нужно повторно включить вход звуковой карты.



Устанавливайте минимальные уровни, что бы избежать помех и искажений в эфире!

Для функциональности работы при работе цифровыми видами, что бы не отключать гарнитуру трансивера и избежать звуковой завязки, держим нажатой кнопку SSB трансивера более 2 секунд до появления надписи USB-D или LSB-D на дисплее трансивера.

Настройки для совместной работы с логом UR5EQF



на прием и передачу должны выбраны USB Headphone Set карта, в канале передачи путем перебора устройств выхода найдите тот к которому подключилось устройство, выставите уровни

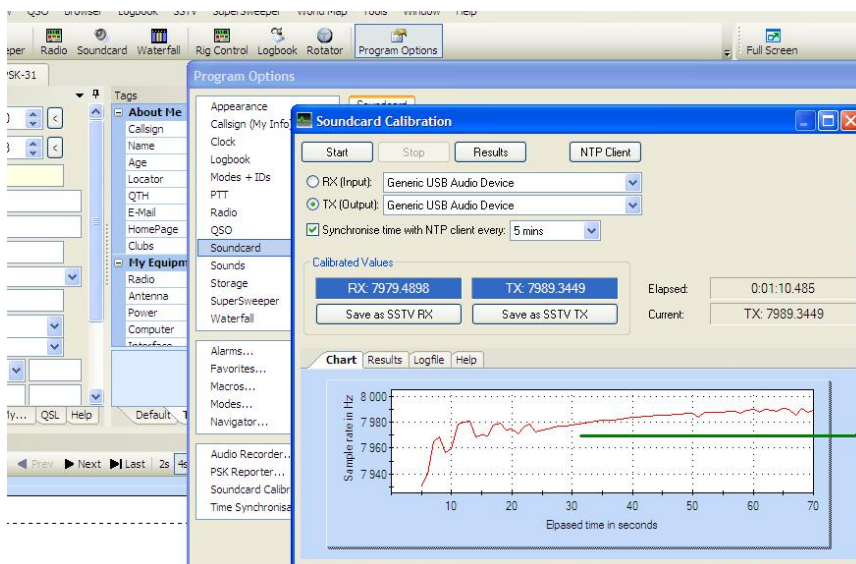
В настройках программы устанавливаем нужный тип трансивера, скорость обмена, четность бит, ID 6E адрес трансивера рассмотрите в меню трансивера.

В Omni Ring (используется для работы внешних устройств с логом UR5EQF)

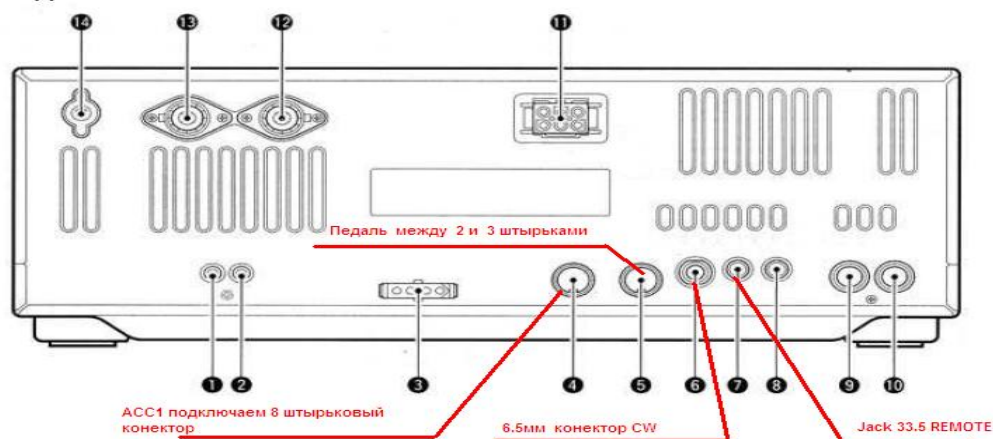
Убираем все птички в Virtual Port и выбираем номер порта в выпадающем меню.

После всех правильных настроек в главном окне программы мы увидим отображение частоты и вида работы трансивера и переключение индикаторов при переходе с приема на передачу.

Калибровка звуковой карты в программе DELUX



■ Задняя панель



Подключение интерфейса к трансиверу и компьютеру ПК.

REMOTE подключается к четвертому от правого края разъем JACK 3.5mm

В трансиверах марки ICOM 746 756 и к превому в ICOM 7600

Разъем АСС1 к соответствующему разъему с 8 пиновым выходом DIN8.

Будте внимательны не пытайтесь разъем АСС1 установить в соседний 7 пиновый выход АСС2 !

Во избежания перегрузки и искажений на входах трансивера и звуковой карты выставите минимально возможные уровни (добавить всегда успеете!)

Уровни USB и TTL управления, НЧ сигналы со звуковой карты подвержены наводкам со стороны ВЧ полей Трансивера и усилителя мощности!

ПРИМИТЕ МЕРЫ ПО ЭКРАНИРОВКЕ И УСТАНОВКЕ ФЕРРИТОВЫХ ЗАЩЕЛОК!

Для обмена данными по USB можно использовать ранее созданные программы ввода, предназначенные для работы с COM-портом, при условии, что эти программы осуществляли корректный доступ к последовательному порту через стандартные WIN32 API-функции. В этом случае модификация программы будет заключаться лишь в замене номера последовательного порта.

Использование данного интерфейса позволит Вам использовать всю мощь вашего компьютера в работе с Вашим трансивером, даст возможность оперативно переходить по спотам кластера, менять настройки трансивера. Легко и результативно участвовать в соревнованиях, автоматически передавать цифровой и телеграфные сигналы.

**ВСЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ ОТ СЕТИ АППАРАТУРЕ,
ДАЖЕ ВИЛКИ ИЗ РОЗЕТОК НАДО ВЫДЕРНУТЬ!!!**

**КОРПУС КОМПЬЮТЕРА И КОРПУС ТРАНСИВЕРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОЕДИНЕНЫ
МЕЖДУ СОБОЙ ТОЛСТЫМ МЕДНЫМ ПРОВОДОМ!**

Подробности по ссылке: http://un8gv.my1.ru/index/kompjuternyj_interfejs_catinterface/0-27

**ВСЕ, ЧТО ВЫ ДЕЛАЕТЕ СО СВОЕЙ АППАРАТУРОЙ — ДЕЛАЕТЕ НА СВОЙ СТРАХ И РИСК!
ЗА ИСПОРЧЕННУЮ АППАРАТУРУ Я НЕ НЕСУ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ!**

Всего доброго, интересных и дальних ВАМ радиосвязей 73!
Виктор UN8GV