

Руководство по работе с модулем PultDumper

I. Установка программного обеспечения

1. [Скачайте программу](#) для модуля PultDumper (только для Windows)

ДЛЯ РАБОТЫ НУЖЕН ИНТЕРНЕТ!

2. Разархивируйте скачанный архив с программой в любое удобное место на компьютере
3. Подключите модуль PultDumper к компьютеру в любой удобный разъём USB при помощи USB-кабеля из комплекта с модулем
4. Если модуль PultProg подключаете к компьютеру впервые, то запустите файл **ch341ser (Driver).exe** из папки "PultDumper", которую Вы разархивировали
5. Программа может запросить разрешения запуска от имени администратора, нажмите **"Да"**
6. В открывшемся окне нажмите кнопку **"Install"** и дождитесь сообщения **"Driver install success!"**, нажмите кнопку **"ОК"**, и закройте окно установки

II. Запуск и настройка программы

1. Подключите модуль PultDumper к компьютеру в любой удобный разъём USB при помощи USB-кабеля из комплекта с модулем
2. Запустите программу **PultDumper.exe** из папки "PultDumper", которую Вы разархивировали
3. В открывшейся программе, в поле **"Связь с модулем"** из выпадающего списка напротив **"Порт"**, выберите USB-порт, в который у Вас подключен модуль PultProg. Если порт выбран правильно, то появится сообщение: **"Найден модуль PultDumper v1"**. Если Вы не знаете какой конкретно порт используется в Вашем компьютере, то выбирайте поочерёдно все доступные порты, пока не увидите сообщение **"Найден модуль PultDumper v1"**
Важно: выполняйте действия в порядке, описанном выше, т.к. если Вы сначала запустите программу, а затем подключите модуль, то в списке портов, порта с подключенным модулем не будет.
4. Поле **"Дамп сигнала"** предназначено для работы с радиосигналом считанного пульта.
Первое, на что стоит обратить внимание — это выпадающий список, где по умолчанию стоит радиочастота 433,92 МГц. Этот выпадающий список

позволяет выбрать радиочастоту, на которой будет происходить считывание сигнала с пульта при помощи модуля PultDumper. Всего доступно для выбора 4 популярных радиочастоты:

- 315 МГц
- 433,92 МГц
- 434,42 МГц
- 868,35 МГц

Перед началом работы необходимо выбрать именно ту частоту, на которой работает пульт, сигнал которого Вы планируете считать при помощи модуля PultDumper. Если частота Вам неизвестна, то выбирайте по списку, пока не произойдет считывание пульта.

5. Кнопка **"Считать дамп"** активирует функцию считывания пультов на модуле PultDumper. То есть нажав на эту кнопку, модуль PultDumper переходит в режим считывания сигнала с пульта, на той частоте, которую Вы выбрали в выпадающем списке. Порядок считывания сигнала с пульта такой:

- Нажимаем кнопку **"Считать дамп"**, должно появиться сообщение **"Приём включен, ждём код..."**
- Подносим к модулю пульт, сигнал которого хотите считать и нажимаем с удержанием на нём нужную кнопку
- Считанный радиосигнал отобразится в виде дампа - кодировка в текстовом формате в поле после пункта **"Источник"**. Также данное поле, при успешном считывании сигнала с пульта будет подсвечено зелёным цветом.

Ниже есть флажки:

- **"Не останавливать считывание"** - включение данной функции позволяет перевести модуль PultDumper в режим постоянного считывания сигналов с пульта(-ов). Для этого достаточно активировать данный флажок и нажать кнопку **"Считать дамп"**. Чтобы остановить постоянно считывание, снова нажмите кнопку **"Считать дамп"** и деактивируйте данный флажок.
- **"Автоматически записывать в базу"** - включение данной функции позволяет записывать в **"Базу сигналов"** (в правой части программы) считанные сигналы с пультов автоматически.

6. После поля, где отобразился дамп считанного пульта есть строка **"Название"** и кнопка **"В базу!"**. Здесь Вы можете дать название сигналу считанного пульта и сохранить его в **"Базу сигналов"** в правой части программы, нажав кнопку **"В базу!"**. Название считанному сигналу

нужно для того, чтобы, если Вы сохраните его в базу, в будущем можно было легко найти его среди списка всех сохраненных сигналов в "**Базе сигналов**".

7. Считанный сигнал также можно сохранить в отдельный файл, нажав кнопку "**Сохранить в файл**" в левой части программы. А чтобы открыть ранее сохраненный в отдельный файл сигнал нужно нажать кнопку "**Открыть файл**" чуть ниже кнопки "**Считать дамп**" в левой части программы.

Также, считанный сигнал можно просто скопировать при помощи кнопки "**Скопировать в буфер обмена**". А чтобы вставить его в поле дампа, необходимо нажать кнопку "**Вставить из буфера**" чуть ниже кнопки "**Считать дамп**" в левой части программы.

Помимо прочего, там же, чуть ниже кнопки "**Считать дамп**", есть кнопка "**Очистить**". Нажатие на неё приведёт в очистке поля с дампом.

8. Кнопка "**Распознать OnLine**" может распознать считанный сигнал пульта. Например, если к Вам обратился клиент, с неизвестным Вам пультом, то считав его сигнал с помощью модуля PultDumper и нажав кнопку "**Распознать OnLine**", можно определить принадлежность пульта какой-то конкретной системе. Информационную составляющую сигнала и его принадлежность конкретной системе можно найти в строках "**Результат**" и "**Система**" соответственно.

Рядом с кнопкой "**Распознать OnLine**" есть флажок "**Автоматически распознавать после считывания**" - активация данной функции позволяет автоматически распознавать принадлежность сигнала считанного пульта конкретной системе, без нажатия на кнопку "**Распознать OnLine**".

9. После того, как Вы распознали принадлежность сигнала конкретной системе, напротив строки "**Система**" у Вас могут появиться кнопки "**OnLine справка**" и "**Ресинтез**".

- Нажатие на кнопку "**OnLine справка**" откроет в браузере страницу, где будут отображены все пульты аналоги и копировщики производства ПРАЙМ ПУЛЬТ, которыми можно заменить исходный пульт или на которые можно его скопировать. Это очень удобно, если Вы не знаете, чем заменить или на что копировать пульт, сигнал которого был считан на модуле PultDumper.
- Кнопка "**Ресинтез**" - данная кнопка может и не появиться после нажатия кнопки "**Распознать OnLine**", т.к. она появляется, если сигнал, с пульта, с которого производилось считывание определился как недостаточно чистый или был считан с помехами. Нажатие на данную кнопку откроет окно ресинтеза сигнала, где нужно будет нажать кнопку "**Синтезировать**" - сигнал автоматически почистится от помех или сгенерирует полноценный чистый сигнал исходного пульта. После ресинтеза, ещё раз нажмите кнопку "**Распознать OnLine**", если сигнал чистый, то кнопка "**Ресинтез**" будет отсутствовать.

10. Считанный сигнал или сигнал из "**Базы сигналов**" можно в любой момент воспроизвести при помощи модуля PultDumper, даже не имея на руках исходный пульт. Но прежде, чем, воспроизводить сигнал, нужно настроить его воспроизведение в программе. Рядом с кнопкой "**Воспроизвести дамп**" есть выпадающий список с выбором радиочастоты, точно такой же, как рядом с кнопкой "**Считать дамп**". В этом списке необходимо выбрать ту частоту, на которой происходило считывание сигнала. Затем, есть ещё один выпадающий список, где по умолчанию выбрано значение "**2 раза**" — это количество посылок от модуля к пульту-копировщику, на который Вы планируете выполнить запись считанного сигнала с помощью модуля PultDumper. Рекомендуется, для наибольшей эффективности при воспроизведении сигнала, в этом списке всегда ставить максимальное значение - "**10 раз**".
11. Кнопка "**Воспроизвести дамп**". Когда всё настроено, и Вы готовы записать сигнал на пульт-копировщик, можно переходить к воспроизведению сигнала на пульт-копировщик. Порядок воспроизведения сигнала следующий:

- Переводите пульт-копировщик в режим копирования по инструкции к нему
- Прикладываете его корпусом вплотную к модулю
- Нажимаете кнопку "**Воспроизвести дамп**"
- Смотрите на индикацию пульта-копировщика. Успешная запись на пультах-копировщиках ПРАЙМ ПУЛЬТ сопровождается длинной вспышкой на 1 секунду, если иное не указано в инструкции к самому пульту.

Когда сигнал был успешно записан на пульт-копировщик, Вы можете проверить его, также считав на модуле PultDumper и распознав его сигнал.

12. Поле "**База сигналов**" расположено в правой части программы. Здесь будут собираться все Ваши сохраненные сигналы и их названия. В любой момент, при необходимости, не имея под рукой исходного пульта, Вы можете открыть нужный Вам сигнал из "**Базы**" и воспроизвести его на копировщик. Помимо прочего, внизу "**Базы сигналов**" есть кнопки:

- "**Очистить всё**" - полностью очищает базу ото всех сохраненных дампов
- "**Удалить строку**" - удаляет из базы выделенную строку
- "**Сохранить в файл**" - сохраняет базу в указанном месте на компьютере
- "**Открыть файл**" - если у Вас сохранено несколько различных баз сигналов, то Вы можете открыть ранее сохраненную базу нажав на эту кнопку

13. Кнопка "**Синтез OnLine**". Данная кнопка открывает окно "**Синтез OnLine**" - если у Вас есть ПДУ-анализатор и какие-то сохранённые показания на нём,

при этом физически нет пульта, сигнал которого отображён на ПДУ-анализаторе, то Вы можете сгенерировать чистый сигнал этого пульта, используя данное окно.

Для синтезирования сигнала необходимо в строку "Запрос" ввести данные с экрана ПДУ-анализатора. Примеры правильных запросов представлены ниже в поле "Допустимые форматы".

В случае, если у Вас возникают трудности при работе с модулем PultDumper, обращайтесь за консультацией к нашему [техническому специалисту](#) - поможем решить любую проблему в онлайн режиме!