

Руководство по работе с модулем PultProg V6

АКТИВАЦИЯ ЗАГОТОВОК БЛАНК 12, БЛАНК-27 И АВТО-БЛАНК

I. Установка программного обеспечения

1. [Скачайте программу](#) для модуля PultProg V6 (только для Windows)
2. Разархивируйте скачанный архив с программой в любое удобное место на компьютере
3. Подключите модуль PultProg 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 "PultProgSoft", 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 **"OK"**, и закройте окно установки

II. Запуск и настройка программы

1. Подключите модуль PultProg к компьютеру в любой удобный разъём USB при помощи USB-кабеля из комплекта с модулем
2. Запустите программу **PultProg_v6** из папки "PultProgSoft", 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 PultProg V6"**. Если Вы не знаете какой конкретно порт используется в Вашем компьютере, то выбирайте поочерёдно все доступные порты, пока не увидите сообщение **"Найден модуль PultProg V6"**
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 **"Выбор заготовки"** предназначено для выбора нужной заготовки из выпадающего списка: [Бланк-12](#), [Бланк-27](#) или [Авто-бланк](#). Выбор заготовки зависит от Вашей задачи и наличия заготовок. Если Вы не знаете какие заготовки выбрать перед покупкой, то ознакомьтесь с их описанием кликнув на нужную заготовку выше.

Также Вы можете оставить вариант **"Определить автоматически"**, если не знаете, что за заготовка у Вас в руках. Выбрав этот вариант, поднесите заготовку вплотную к модулю PultProg V6 и нажмите любую кнопку, программа сама определит и выставит нужную заготовку.

5. Поле **"Выбор системы"**. Здесь из выпадающего списка, в зависимости от того, какая заготовка была выбрана в предыдущем пункте, Вам будут предложены системы, которые возможно активировать на выбранной заготовке в качестве аналога оригинального пульта этой системы. Выбираете ту, которую собираетесь записать на заготовку.

- После выпадающего списка есть флажок **"Звук при активации"**. Если флажок включен, то успешная активация заготовки под выбранную систему будет сопровождаться звуковым сигналом. Соответственно, если данная функция не нужна, её можно отключить.
- (Рекомендуется оставить отключенным) Флажок **"Финализация заготовки"** отвечает за активацию функции, которая после успешной активации заготовки под выбранную систему блокирует дальнейшую возможность перезаписи заготовки под другую систему или её очистки.

6. Поле **"Активация"** содержит в себе несколько полей:

- Флажок **"Разрешить активацию"** - включает/отключает активацию заготовки под выбранную систему
- **"Последнее событие"** - здесь отображаются сообщения, о запросе активации от заготовки к модулю и успешной активации заготовок
- **"Счётчик активаций"** - каждая успешная активация заготовок изменяет счётчик на одну единицу (удобно в случае активации большого количества пультов)
- Кнопка **"Сброс"** - нажатие на данную кнопку сбрасывает текущий счётчик активаций до нуля

Также поле **"Активация"** подсвечивается зелёным цветом, при успешной активации заготовки под выбранную систему.

7. Поле **"Анализатор"**. В данном поле отображаются сообщения при считывании сигнала с пульта. Так как заготовки по умолчанию с завода, или после очистки, являются пустыми, то они никак не отображаются в данном поле при считывании модулем PultProg V6. Однако, данное поле можно использовать для дополнительной

проверки активации заготовок. При считывании сигнала с активированной под выбранную систему заготовки, в поле **"Анализатор"** должна отображаться система, которая на данный момент активирована на ней. При этом, если в программе в поле **"Выбор системы"** на данный момент выбрана та же система, что и активирована на заготовке, то ниже поля **"Анализатор"**, в строке **"Вывод"** будет отображаться сообщение зелёного цвета: **"Принятый код соответствует выбранной системе"**. Если в поле **"Выбор системы"** выбрана система, отличающаяся от той, что активирована на заготовке, то при считывании такой заготовки в этой строке будет сообщение красного цвета: **"Принятый код НЕ соответствует выбранной системе"**.

III. Активация заготовок

1. Когда программа запущена и настроена можно переходить к активации заготовок, которые Вы выбрали в поле **"Выбор заготовки"**.
2. Переводим заготовку в режим программирования:
 - **Бланк-12** и **Бланк-27** переводятся в режим программирования путём **синхронного нажатия кнопок A+D**, затем кнопку **D** сразу **отпускаем**, а кнопку **A** **продолжаем удерживать**. Пока удерживается кнопка **A** индикатор пульта должен мигать раз в секунду
 - **Авто-бланк** переводится в режим программирования путём **синхронного нажатия кнопок A+B+D**, затем кнопки **B+D** сразу **отпускаем**, а кнопку **A** **продолжаем удерживать**. Пока удерживается кнопка **A** индикатор пульта должен мигать раз в секунду
3. После перевода заготовки в режим программирования, **продолжая удерживать кнопку A**, подносим заготовку вплотную к модулю PultProg и ждём успешной активации, которая сопровождается:
 - Подсвечиванием поля **"Активация"** зелёным цветом
 - В строке **"Последнее событие"** сообщение об активированной системе
 - Счётчик активаций изменился на одну единицу
 - Звуковой сигнал (если стоит флажок **"Звук при активации"** в поле **"Выбор системы"**)

IV. Переактивация под другую систему и очистка заготовки

1. В поле **"Выбор заготовки"** из выпадающего списка выберите ту заготовку, которую хотите переактивировать или очистить
2. В поле **"Выбор системы"** из выпадающего списка выберите систему, которую хотите активировать на переактивируемой заготовке или пункт **"Очистка заготовки"** для того, чтобы выбранная заготовка стала пустой
3. Переведите заготовку в режим программирования и повторите процедуру активации как это описано в **пункте III**.

Примечание: вышеописанные действия возможно произвести с заготовками, которые были активированы с **ОТКЛЮЧЕННОЙ** функцией **"Финализация заготовки"**

В случае, если у Вас возникают трудности с активацией заготовок Бланк-12, Бланк-27 или Авто-бланк, обращайтесь за консультацией к нашему [техническому специалисту](#) - поможем решить любую проблему в онлайн режиме!

ШИФРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ КРИПТ КЕЙ

I. Установка программного обеспечения

1. [Скачайте программу](#) для модуля PultProg V6 (только для Windows)
2. Разархивируйте скачанный архив с программой в любое удобное место на компьютере
3. Подключите модуль PultProg к компьютеру в любой удобный разъем 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 "PultProgSoft", 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 **"OK"**, и закройте окно установки

II. Запуск и настройка программы

1. Подключите модуль PultProg к компьютеру в любой удобный разъем USB при помощи USB-кабеля из комплекта с модулем

2. Запустите программу **PultProg_v6** из папки "PultProgSoft", 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 PultProg V6"**. Если Вы не знаете какой конкретно порт используется в Вашем компьютере, то выбирайте поочерёдно все доступные порты, пока не увидите сообщение **"Найден модуль PultProg V6"**

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. Переключитесь на вкладку **"КРИПТ КЕЙ"**
5. Поле **"Ключ шифрования"**. Здесь Вы можете задать любой ключ шифрования, который пожелаете, он автоматически преобразуется в 64-битный защищённый и индивидуальный ключ. При необходимости, чтобы 3-и лица не могли увидеть ключ шифрования, в момент, когда Вы его вводите в поле, есть флажок **"Скрыть"**.

Важно: чтобы не потерять ключ шифрования, который Вы задаете в поле **"Ключ шифрования"**, рекомендуется сохранить или куда-либо записать его.

Важно: Поле **"Ключ шифрования"** чувствителен к регистру и пробелам. Например, если изначально Вы шифровали устройство и пульты КРИПТ КЕЙ под ключ шифрования, который начинался с большой буквы, а на новые пульты, которые должны работать на этом устройстве КРИПТ КЕЙ, ключ шифрования начнёте с маленькой буквы, то это будут совершенно разные ключи шифрования!

6. Поле **"Радиопроверка пульта / запись ключа в пульт Бланк КРИПТ КЕЙ"**. Здесь выводятся сообщения:

- О запросе активации от пульта КРИПТ КЕЙ к модулю
- Об успешной передаче ключа шифрования в пульт КРИПТ КЕЙ
- О сигнале считанного пульта КРИПТ КЕЙ

7. Поле **"Запись ключа шифрования в приёмник КРИПТ КЕЙ"**. Смотрите главу III данного руководства.

III. Передача ключа шифрования в устройства и пульты КРИПТ КЕЙ

1. Когда ключ шифрования был создан, его необходимо передать на устройство КРИПТ КЕЙ.

2. Для этого в поле "Запись ключа шифрования в приёмник КРИПТ КЕЙ" есть кнопка "Отправить ключ!", а также возможность **выбора режима работы**.
- ВАЖНО:** Выбор режима работы предназначен только для внешних радиоприёмников КРИПТ КЕЙ и блоков управления CV01 КРИПТ КЕЙ! Если Вы планируете передать ключ шифрования на приёмник-конвертер КРИПТ КЕЙ или контроллер ПРАЙМ СКУД, то выбор режима работы, описанный ниже пропускаете и переходите к пункту 3. Если же Вы планируете передать ключ шифрования на внешний радиоприёмник КРИПТ КЕЙ или блок управления CV01 КРИПТ КЕЙ, то из выпадающего списка напротив пункта "Режим" выберите:
- **Добавление пульта через кнопку** означает, что если ключ шифрования был передан на вышеуказанные устройства КРИПТ КЕЙ в этом режиме, то добавление шифрованных пультов КРИПТ КЕЙ с тем же ключом шифрования будет происходить только при наличии физического доступа к самому устройству, через кнопку программирования на нём.
 - Либо можно выбрать режим **Автодобавление пульта по ключу**. Если ключ шифрования был передан на вышеуказанные устройства КРИПТ КЕЙ в этом режиме, то добавление шифрованных пультов КРИПТ КЕЙ с тем же ключом шифрования будет происходить автоматически, без физического доступа к устройству.
3. Кнопка "Отправить ключ!" в поле "Запись ключа шифрования в приёмник КРИПТ КЕЙ" отвечает за передачу 64-битного ключа шифрования, который был сгенерирован в главе II пункте 5, на устройства КРИПТ КЕЙ. Для того, чтобы отправить ключ шифрования на устройство КРИПТ КЕЙ, расположите его подключенным к питанию рядом с модулем PultPog V6, переведите его в режим программирования (см. инструкцию к устройству), и нажмите кнопку "Отправить ключ!". Успешная отправка ключа шифрования на устройство КРИПТ КЕЙ будет подтверждена сообщением "Ключ успешно отправлен" рядом с кнопкой отправки.
4. Когда устройство КРИПТ КЕЙ было зашифровано необходимо передать ключи шифрования на пульты КРИПТ КЕЙ.
5. Для этого переводим пульт КРИПТ КЕЙ в режим программирования. Переход в режим программирования происходит путём **синхронного нажатия кнопок A+D**, затем кнопку **D сразу отпускаем**, а кнопку **A**

продолжаем удерживать. Пока удерживается кнопка **A** индикатор пульта должен мигать раз в секунду

6. После перевода пульта КРИПТ КЕЙ в режим

программирования, **продолжая удерживать кнопку A**, подносим заготовку вплотную к модулю PultProg и ожидаем успешной передачи ключа шифрования, которая сопровождается:

- Подсвечиванием поля "**Радиопроверка пульта/запись ключа в пульт КРИПТ КЕЙ**" зелёным цветом
- В строке того же поля сообщением об успешном шифровании
- Звуковым сигналом

В случае, если у Вас возникают трудности с шифрованием устройств и пультов системы КРИПТ КЕЙ, обращайтесь за консультацией к нашему [техническому специалисту](#) - поможем решить любую проблему в онлайн режиме!