

**«Смарт-дубликатор» SDBL7 v2.1**  
**для ворот и шлагбаумов DoorHan,**  
**AN-Motors, Came, Nice, GSN, PT-2240/2262**

**7 ячеек памяти!**



**Уникальные особенности «Смарт-дубликатора»:**

- 7 ячеек памяти, удобство их использования  
– можно скопировать 7 кнопок разных пультов!
- Автоматическое распознавание формата пульта  
– не нужно вручную выбирать тип автоматики!
- Автоматическая проверка правильности копирования  
– будьте уверены в копировании с первого раза!

Быстрое копирование пультов **без доступа к приёмнику и вне зоны действия приёмника** для автоматики:

- **DoorHan** (включая новые, с 2013 года выпуска!)
- **AN-Motors**
- **Came** (серия **TOP, TAM**)
- **Nice** (серия **Flo**)
- **GSN** (статический код)
- Прочая автоматика с форматом **PT-2240, PT-2262** (**шлагбаумы, автоматические ворота, управление освещением, радио-звонки, радио-розетки**)

«Смарт-дубликатор» корректно работает даже с динамическим «плавающим кодом» DoorHan и AN-Motors как и оригинальный пульт и срабатывает с одного нажатия.

**Особо важно:** пульт совместим с воротами и шлагбаумами DoorHan, в т.ч. произведенными после 2013 года (когда было значительное обновление программного обеспечения приёмников, из-за чего обычные брелки-дубликаторы не смогли копировать код пульта DoorHan).

Кроме функции копирования, данный пульт можно добавить в вышеперечисленную автоматику по той же методике, как и оригинальный пульт (см. инструкцию на пульт или приёмник).

7 ячеек памяти реализованы путём нажатия одной или двух кнопок сразу. В любую ячейку памяти можно скопировать код кнопки с пульта любой поддерживаемой системы. По умолчанию (и после сброса к заводским настройкам) ячейки запрограммированы в следующих режимах:

Таблица №1:

| Ячейка | Кнопка | Заводская настройка |
|--------|--------|---------------------|
| № 1    | A      | DoorHan             |
| № 2    | B      | AN-Motors           |
| № 3    | C      | Came TOP            |
| № 4    | D      | Nice Flo            |

| Ячейка | Кнопка | Заводская настройка         |
|--------|--------|-----------------------------|
| № 5    | A+B    | GSN, PT-2240/2262 (410 мкс) |
| № 6    | B+D    | AN-Motors                   |
| № 7    | A+D    | Came TAM                    |

Заводская настройка – может использоваться для добавления «Смарт-дубликатора» в соответствующую автоматику как оригинального пульта (т.е. не для копирования действующего сейчас пульта). Таким образом «Смарт-дубликатор» может применяться в качестве замены оригинального пульта.

Копирование можно производить сколько угодно раз. Скопированный код хранится в энергонезависимой памяти «Смарт-дубликатора» не менее 10 лет и сохраняется при замене источника питания (батарей).

**Сброс к заводским настройкам** (для полного сброса скопированных кодов всех кнопок и их сочетаний):

1. На «Смарт-дубликаторе» **одновременно нажмите и удерживайте** кнопки A, B, D.
2. Сразу и в течение 3 секунд световой индикатор не должен загореться. Если он загорелся - повторите попытку.
3. Через 3 секунды световой индикатор выдаст длинную вспышку и погаснет. Сброс выполнен, коды систем во всех ячейках памяти установлены в заводские настройки по таблице №1.

**Порядок копирования и эксплуатации см. на следующей странице инструкции.**

### Порядок копирования с действующего пульта на «Смарт-дубликатор»:

1. На «Смарт-дубликаторе» **нажмите и удерживайте** кнопку, или сразу сочетание из двух кнопок для дальнейшего их одновременного нажатия при использовании, на которые планируется выполнить копирование.
2. Следите за вспышками светового индикатора: сначала «Смарт-дубликатор» выдаст в эфир текущий код автоматики (будет моргание светодионом), затем будет пауза 3 секунды, затем ещё серия вспышек (обозначение текущего кода автоматики по таблице №2), затем сразу произойдёт переход в режим копирования.
3. Далее продолжайте **удерживать кнопку** (для копирования на сочетание двух кнопок – одну кнопку для удобства можно отпустить) на «Смарт-дубликаторе», при этом приложите «корпус к корпусу» действующий пульт, нажмите и удерживайте на нём рабочую кнопку (которую требуется скопировать). На «Смарт-дубликаторе» световой индикатор загорится на ~ 2 секунды. Если индикатор не загорается - попробуйте приложить копируемый пульт другой стороной, можно попробовать приложить пульта друг к другу задней стороной.
4. Если световой индикатор загорелся на ~ 2 секунды - копия успешно сделана! Продолжайте удерживать кнопку на «Смарт-дубликаторе» - световой индикатор кол-вом вспышек покажет тип распознанной системы по таблице №2:

Таблица №2:

| Кол-во вспышек светового индикатора | Обозначение формата автоматики                 |
|-------------------------------------|--|
| 1 вспышка                           | формат DoorHan                                 |
| 2 вспышки                           | формат AN-Motors                               |
| 3 вспышки                           | формат Came                                    |
| 4 вспышки                           | формат Nice Flo                                |
| 5 вспышек                           | формат GSN, PT-2240, PT-2262 (или аналогичные) |

5. Только при копировании DoorHan: если продолжать удерживать кнопку ещё 5 секунд – световой индикатор кратко моргнёт 3 раза – это означает переход в «избыточный режим копирования DoorHan». В таком режиме копия пульта будет работать в том числе с редкими моделями приёмников DoorHan, к примеру – с платой «PCB-SW». В данном режиме для срабатывания автоматики кнопку на «Смарт-дубликаторе» нужно удерживать около 3 секунд. Используйте этот режим если обычный режим копирования DoorHan не работает или работает нестабильно.
6. Итог: Одна кнопка исходного пульта скопирована на «Смарт-дубликатор» (на одну кнопку или на сочетание двух кнопок). Для остальных нужных кнопок исходного пульта можно повторить вышеуказанные действия.
7. Если хотя бы один пункт этой инструкции не выполняется – повторите всё сначала. Если копирование не получается – скорее всего исходный пульт не поддерживается «Смарт-дубликатором».

### Примечания:

1. С работающего «Смарт-дубликатора» (как и с оригинального пульта) также можно сделать копию на другой такой же «Смарт-дубликатор», при этом количество копий не ограничено. Все копии на базе «Смарт-дубликатора» будут работать, никак не мешая друг другу.
2. **Алгоритм копирования производит множественную проверку принятого сигнала**, что гарантирует правильное копирование с первого раза. Признак правильного копирования – если световой индикатор в конце загорится на ~ 2 секунды (ждать вспышек индикации скопированной системы не обязательно, но может быть полезно для информации).
3. Если при копировании в конце процесса световой индикатор на «Смарт-дубликаторе» не загорелся на ~ 2 секунды, а начал часто бесконечно моргать – это признак неисправности – повторите процесс копирования с начала. Если эта ошибка повторяется – «Смарт-дубликатор» подлежит бесплатной замене по гарантии производителя. Обратитесь к продавцу «Смарт-дубликатора».
4. **Важно! В процессе эксплуатации «Смарт-дубликатора» для автоматики DoorHan, произведенной после 2013 года, используемую кнопку нужно удерживать примерно 2 секунды или менее (до срабатывания автоматики или пока на «Смарт-дубликаторе» не погаснет световой индикатор).** При этом если не дожидаться срабатывания автоматики и отпустить кнопку на «Смарт-дубликаторе» (в течение этого интервала в 2 секунды), то исходный оригинальный пульт DoorHan временно может не работать до следующего удачного срабатывания автоматики от любого «Смарт-дубликатора», на который была сделана копия с этого оригинального пульта. Для остальных поддерживаемых систем такой особенности нет.

### Эксплуатация:

1. Нажмите на нужную кнопку (или сочетание из двух кнопок) на «Смарт-дубликаторе» и дождитесь срабатывания автоматики или погасания светового индикатора. Для автоматики DoorHan кнопку обычно придётся удерживать ~ 2 сек (особенность алгоритма копирования для DoorHan), всё остальная автоматика срабатывает почти сразу после нажатия.
2. Если после погасания светового индикатора продолжать удерживать кнопку, то через 3 секунды количеством вспышек будет указан тип использованной сейчас автоматики по таблице №2.
3. Если дальность действия «Смарт-дубликатора» уменьшилась – проверьте элемент питания (батарю).

### Характеристики:

Батарея 3 В, тип CR2016, 2 шт. (уже внутри, в комплекте)

Рабочая частота: 433,92 МГц.

Тип кода: Плавающий динамический код: DoorHan и AN-Motors, статические коды: Came, Nice, GSN, PT-2240/2262.

Диапазон рабочих температур: от -20 до +55°C

Дальность действия в прямой видимости: до 150м.