

# Блок управления CV01 Крипт-Кей v1

с повышенной защищенностью радио-канала от перехвата и копирования пульта (до 1000 пультов КРИПТ-КЕЙ) для пультов с назначенным пользователем ключом шифрования системы

Устройство управления (далее УУ) «CV01 Крипт-Кей» предназначено для дистанционного и стационарного управления: электрозамками; электроприводами гаражных ворот; электроприводами солнцезащитных маркиз, дверных и оконных роллет; осветительными приборами. Блок управления изготовлен в пластиковом корпусе (в распределительной коробке) и предназначен для монтажа внутри помещений или вне помещений во внешнем дополнительном влагозащитном корпусе.

## Особенности:

- УУ работает только с пультами в формате КРИПТ-КЕЙ (перепрошитые оригинальные пульты разных марок и пульты КРИПТ-КЕЙ-БЛАНК)
- Новые пульты добавляются при наличии физического доступа к УУ («кнопкой») или автоматически по ключу шифрования системы (опция)
- Наличие функции отключения одного пульта (добавленного «кнопкой») без стирания всех пультов



## Назначение контактов подключения:

1. Нейтраль питающей электросети ~220 В
2. Фаза питающей электросети ~220 В
- 3, 4. Разъем для установки перемычки (при необходимости)
5. Направление «открыть» привода
6. Общий провод привода (нейтраль)
7. Направление «заккрыть» привода
8. Направление «открыть» выключателя
9. Общий провод выключателя
10. Направление «заккрыть» выключателя

## Технические характеристики:

Напряжение питания: 220 В, 50 Гц  
Максимально допустимый коммутируемый ток, не более: 4 А  
Максимальное коммутируемое напряжение: 220 ±10 В  
Количество управляемых электроприводов: 1 шт.  
Температура окружающей среды: -40...+70 °С

## Настройка режима работы:

Кратковременно нажмите на кнопку «Т», индикатор «UP» количеством вспышек укажет новый выбранный режим работы:

- 1 вспышка - отключение нагрузки через 2 сек. - для управления электрозамком импульсным сигналом;
- 2 вспышки - отключение нагрузки через 70 сек. (по умолчанию) - для управления внутривальными приводами
- 3 вспышки - отключение нагрузки через 90 сек. - для управления внутривальными приводами;
- 4 вспышки - нагрузка не отключается (для управления освещением или иными приборами).

## Состояния блока управления:

1. Режим ожидания. Включение блока в электросеть переводит устройство в состояние режима ожидания, в котором оно будет находиться до подачи команды с выключателя/пульта ДУ, либо до перехода в режим программирования.
2. Рабочий режим. При последовательном нажатии кнопки пульта ДУ или клавиши выключателя, устройство выполняет последовательность команд пошагового управления («открытие» – «стоп» – «заккрытие» – «стоп»). Выполнение всех команд отображается индикаторами Up и Dwn.

## Очистка памяти от всех пультов:

1. В режиме ожидания (когда индикаторы Up и Dwn выключены) нажмите и удерживайте кнопку «Р». Сразу после 7-й вспышки индикатора Dwn отпустите кнопку.
2. В течение 3 секунд индикатор Dwn будет моргать (очистка).
3. Память успешно очищена.

## Установка ключа шифрования системы и режима:

1. В режиме ожидания (когда индикаторы Up и Dwn выключены) нажмите и удерживайте кнопку «Р». Сразу после 7-й вспышки индикатора Dwn отпустите кнопку.
2. Индикатор Dwn начнёт моргать (очистка), сразу же **опять нажмите и удерживайте кнопку «Р»!** Индикатор Dwn выдаст длинную вспышку.
3. В программе модуля Pult-Prog нажмите кнопку отправки ключа шифрования в приёмник.
4. При успешном приёме ключа шифрования и режима работы - индикатор Dwn выдаст длинную вспышку.
5. Отпустите кнопку «Р». Ключ шифрования системы и режим добавления пультов («кнопкой» или автоматически по ключу) назначен. При этом вся база пультов в УУ будет очищена!

## Добавление пультов в УУ «кнопкой» (режим по умолчанию):

1. В режиме ожидания (когда индикаторы Up и Dwn выключены) нажмите и удерживайте кнопку «Р». Сразу после 1-й вспышки индикатора Dwn отпустите кнопку.
2. В течение 10 секунд индикатор Dwn будет подтверждать активность режима добавления пультов. Если вместо включенного индикатора Dwn будет тройная вспышка - это значит, что память УУ полностью заполнена.
3. В течение этих 10 секунд: дважды нажмите на пульте КРИПТ-КЕЙ кнопку, которую требуется добавить. УУ погасанием индикатора Dwn (1 сек.) подтвердит добавления выбранной кнопки пульта и в течение следующих 10 секунд продолжит ожидание добавления следующего пульта.
4. Для выхода из режима добавления пультов нажмите кнопку «Р» или подождите 10 секунд.

### Отключение пульта из УУ (только при добавлении «кнопкой»):

1. В режиме ожидания (когда индикаторы Up и Dwn выключены) нажмите и удерживайте кнопку «Р». Сразу после 3-й вспышки индикатора Dwn отпустите кнопку.
2. В течение 10 секунд горящий индикатор Dwn будет подтверждать активность режима отключения пульта.
3. Нажмите любую кнопку на ранее добавленном пульте КРИПТ-КЕЙ.
4. Погасание индикатора Dwn подтвердит отключение пульта и выход из данного режима.

### Добавление пультов в УУ по ключу шифрования системы:

При установке ключа шифрования системы через программатор Pult-Prog выберите режим «Авто-добавление пульта по ключу»! Любой новый пульт будет добавлен в УУ автоматически после двух нажатий любой кнопки пульта при условии совпадения ключа шифрования системы у пульта и УУ. При этом срабатывание будет происходить по любой кнопке пульта.

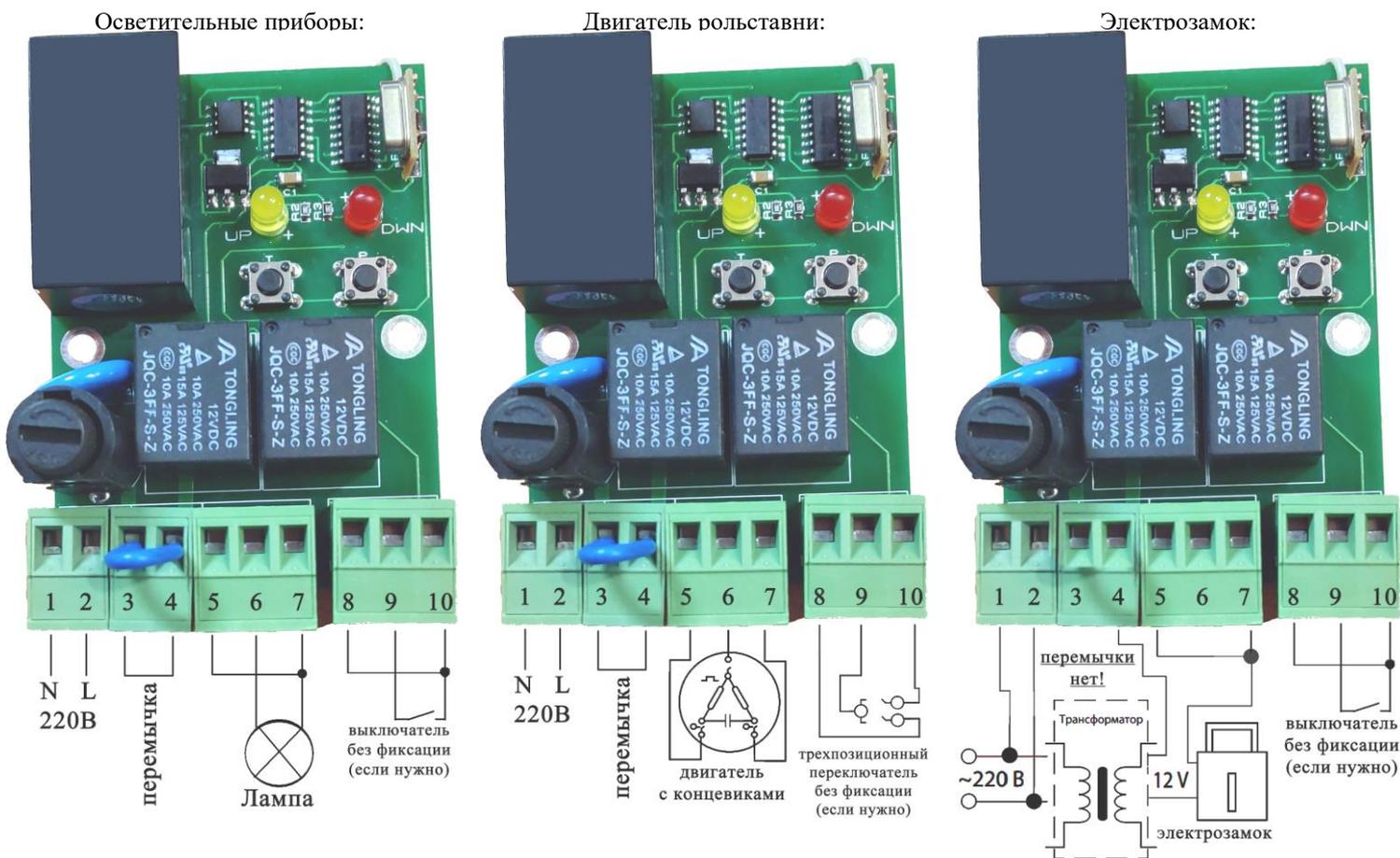
### Выбор рабочей кнопки пульта в режиме добавления пультов по ключу шифрования:

Нажмите и удерживайте кнопку «Р». Сразу после 5-й вспышки индикатора Dwn отпустите кнопку. УУ количеством вспышек индикатора Dwn сообщит новый режим работы (режимы переключаются циклически): 1-й режим - кн. А, 2-й режим - кн. В, 3-й режим - кн. С, 4-й режим - кн. D, 5-й режим – любая кнопка (режим по умолчанию). Для перепрограммированных оригинальных пультов других производителей коды кнопок могут отличаться.

### Примечания:

По умолчанию используется режим добавления пультов «кнопкой». Выбор режима добавления пультов («кнопкой» или по ключу шифрования) осуществляется только через модуль Pult-Prog. Если установлен режим добавления пультов по ключу шифрования – функции ручного добавления пультов «кнопкой» и функция удаления одного пульта – недоступны! При использовании режима добавления пультов по ключу шифрования память УУ «условно-бесконечная» (нет жесткого ограничения на 1000 пультов), т.к. новые пульты при их первом использовании циклически вытесняют из памяти УУ ранее запомненные пульты, но те в свою очередь при последующем использовании заново автоматически пропишутся в УУ по ключу шифрования системы (после второго нажатия кнопки на пульте). Если на объекте эксплуатируется менее 1'000 пультов – срабатывание будет происходить всегда с 1-го нажатия кнопки на пульте.

### Схемы подключения:



### Правила техники безопасности:

Монтаж и техническое обслуживание УУ должны осуществляться только подготовленными специалистами в соответствии с правилами по технике безопасности. Запрещается монтировать УУ вблизи нагревательных приборов. Расстояние между УУ и нагревательными приборами должно быть более 1 м. При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации УУ, необходимо отключить УУ от питающей электросети и обратиться в сервисную службу.

### Монтаж:

При монтаже обеспечьте максимальную защиту устройства от пыли и влаги. Для подключения монтажных проводов по возможности используйте монтажные отверстия со стороны клеммной колодки (не сверху). Минимальное расстояние УУ от земли - 50 см. Минимальное расстояние между соседними УУ - 20 см. Для лучшего приема радиосигнала рекомендуется расправить антенну.