

Бесконтактный сенсор «Секрет» – универсальное устройство, его применение ограничено только фантазией установщика. Рекомендуются следующие варианты применения «Секрет-1» и «Секрет-3»:

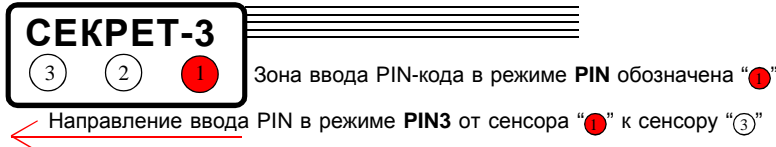
- **Повторитель.** Позволяет действительно скрытно набрать код для Spirit.
- **PIN.** Позволяет защитить кнопку «Валет» преобразованием ее в кодоуправляемую, а так же применить «Секрет» для идентификации владельца.

«Секрет-2». Предназначен для аварийного открытия блокираторов дверей или открытия замков дверей, например, на пляже, когда ключи от автомобиля и брелки от сигнализации спрятаны в салоне. Сенсор в этом случае может быть смонтирован за любым стеклом или в фонаре автомобиля.

ВАЖНО! После подачи питания устройство в течении 30сек не реагирует на воздействия.

СЕКРЕТ-1 ИЛИ СЕКРЕТ-3	красный	к постоянному +12В питание
	черный	к цепи «масса»
	белый/черный	выход открытый коллектор, менее 200мА
	белый короткий	управление программированием
	фиолетовый	к светодиоду

Для подключения «Секрет» к устройствам, имеющим положительный вход для набора Pin-кода, (Spirit-121), необходимо использовать ключ-инвертор PW K-12B производства компании «Полярный Волк».



СЕКРЕТ-2	красный	к постоянному +12В питание
	черный	к цепи «масса»
	белый/черный	к серому проводу реле PWi SR-11 или PWi SRT-1
	белый короткий	управление программированием
	фиолетовый	к светодиоду

Провода цифрового реле PWi SR-11: фиолетовый (HP) 87, зеленый (подвижный) 30, белый (H3) 88, красный - постоянный или появляющийся +12В.

Комплектность	Технические характеристики
Блок.....1	Диапазон напряжений питания.....от 6 до 28В
Руководство по эксплуатации.....1	Потребляемый ток, не более.....6 мА
Упаковка.....1	Рабочий диапазон температур от -40 до +85 град.С.

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по e-mail: info@pwolf.ru, или по тел. (812) 320-95-41, 325-66-12.

По вопросам приобретения и ремонта обращаться: Санкт-Петербург, «Полярный Волк», тел. (812) - 320-95-41, 767-17-45; <http://pwolf.ru>. Изготовлено в России.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Изделие «СЕКРЕТ» соответствует требованиям настоящего РЭ, проверен продавцом, при квалифицированной установке обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

С-1 _____
Заводской номер С-3 _____

Отметка ОТК _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Фирма продавец _____ Фирма установщик _____
(полный адрес и печать) (полный адрес и печать)

Автомобиль и дата установки _____

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой блока и принял в эксплуатацию

« _____ » _____ г. _____

Подпись владельца



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ КНОПКА
(бесконтактный сенсор)



СЕКРЕТ

Комплектация: Секрет-1
Секрет-3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бесконтактный сенсор «Секрет», - это Дистанционная Кнопка (ДК) – электронное изделие, управляющее различными устройствами приближением и удалением руки или пальца к сенсору.

На расстоянии до 1 сантиметра от поверхности сенсора сохраняется уверенная работа через любой диэлектрик (пластик, стекло, дерево, и др.).

Наличие перчатки на руке не является препятствием для набора кода.

Бесконтактный сенсор «Секрет» производится в трёх вариантах:

«Секрет-1» и «Секрет-3» предназначен для ввода кода в системы Spirit и работает в одном из режимов:

- **Повторитель.** Работа ДК имитирует обычную кнопку. Приближение руки вызывает срабатывание выхода сенсора. На выходе появляются сигналы, повторяющие приближение и удаление руки. Максимальная длительность одного сигнала ограничена 4сек.

- **PIN.** На выходе появляется импульс только после набора секретного Pin-кода, которому обучена ДК. Длительность импульса задается при программировании в диапазоне от 0,8с до 10мин. Возможен триггерный режим.

- **PIN 3,** только для «Секрет-3». На выходе появляется импульс только после набора секретного Pin, которому обучена ДК. Pin состоит в последовательности срабатывания датчиков (направление проведения рукой) и является **фиксированным**, задействованы все 3 сенсора. Длительность импульса задается при программировании в диапазоне от 0,8с до 10мин. Возможен триггерный режим.

Отличие «Секрет-1» от «Секрет-3» в том, что «Секрет-3» имеет 3 сенсора и распознает направление движения руки или пальца.

«Секрет-2» состоит из ДК «Секрет-1» или «Секрет-3» и цифрового реле. После набора секретного Pin-кода, которому обучена ДК, на выход подается кодовый сигнал, который приводит к срабатыванию удаленного цифрового реле на время от 0,8с до 10мин. Возможен триггерный режим. Цифровое кодоуправляемое реле срабатывает только при получении «своего» цифрового кодового сигнала управления, не реагируя на прочие воздействия.

При подаче питания производится автоматическая калибровка устройства под конкретные внешние условия. Автокалибровка позволяет компенсировать влияние различных находящихся поблизости предметов, влияющих на работоспособность сенсора.

PIN-КОД И ЕГО ВВОД

Pin-код вводится приближением и удалением руки.

Код может быть изменен пользователем неограниченное количество раз.

Pin-код может содержать от 1 до 8 нажатий. (Под нажатием понимаем приближение пальца или руки к сенсору). Устройство различает два типа нажатия – короткое менее 0,5 сек (точка) и длинное от 0,5 до 3 сек (тире). Пауза между нажатиями не должна превышать 3 сек. Рука должна приближаться к сенсору на короткое или длительное время подобно коду Морзе. Например, код может быть таким «точка, тире, тире, точка». Руку следует приблизить на короткое время, затем дважды на длительное и опять на короткое.

Если запрограммированы режимы «PIN» или «Секрет-2», то через 3 сек после последнего нажатия устройство проверяет набранный код и при совпадении его с кодом, записанным в памяти, выдает команду на управление выходом в соответствии с выбранным режимом.

защита от подбора секретного кода. В режимах PIN и «Секрет» предусмотрена защита от подбора секретного кода. В случае трехкратного ввода неверного кода устройство блокирует дальнейшие попытки набора кода на 30 сек.

Заводская установка - «Повторитель». Если необходимо перевести устройство в режим Pin, то необходимо произвести программирование устройства.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Заводская установка – повторитель.

Программированием задается:

1. Тип устройства: «Секрет-1» («Секрет-3»), (Повторитель или PIN) или «Секрет-2»;
2. Длительность импульса на выходе в режимах PIN или «Секрет-2»;
3. Собственно Секретный Pin-код. (см. «Изменение секретного кода»).

Программирование типа устройства

1. отключить питание устройства;
2. соединить провод программирования (короткий белый) с массой;
3. подключить питание устройства;
4. не ранее, чем через 35 сек выполнить:
 - 4.1. выбрать Повторитель – 12 раз коротко приблизить палец;
 - 4.2. выбрать PIN – 14 раз коротко приблизить палец;
 - 4.3. выбрать «Секрет-2» – 16 раз коротко приблизить палец;

ТОЛЬКО ДЛЯ «Секрет-3»

4.4. выбрать PIN 3 – 18 раз коротко приблизить палец;

4.5. выбрать «Секрет-2» – 20 раз коротко приблизить палец;

Каждое приближение сопровождается появлением сигнала на выходе. Пауза между нажатиями не должна превышать 3 сек.

5. спустя 3 сек на выходе формируются серии импульсов:
 - 5.1. выбран Повторитель – одиночный импульс длительностью 0,8 сек;
 - 5.2. выбран PIN – два импульса длительностью 0,8 сек;
 - 5.3. выбран «Секрет-2» – три импульса длительностью 0,8 сек.;

ТОЛЬКО ДЛЯ «Секрет-3»

5.4. выбран PIN – четыре импульса длительностью 0,8 сек;

5.5. выбран «Секрет-2» – пять импульсов длительностью 0,8 сек.;

Пауза между импульсами в серии 0,8 сек. Серии импульсов повторяются с паузой 3 сек.

6. Отключить питание и надежно заизолировать белый провод.

При выборе режима PIN или «Секрет-2» сохраняется секретный Pin-код, установленный ранее. Заводской секретный код – одно длинное нажатие.

Если при выполнении каких-либо действий произошла ошибка, то импульсы на выходе не формируются. Для повторного программирования необходимо произвести действия, начиная с п. №1.

Программирование длительности выходного импульса

1. отключить питание устройства;
2. соединить провод программирования (белый) с массой;
3. подключить питание устройства;
4. не ранее, чем через 35 сек коротко нажать 20 раз;

ТОЛЬКО ДЛЯ «Секрет-3»

4. не ранее, чем через 35 сек коротко нажать 22 раза;

Каждое нажатие сопровождается появлением сигнала на выходе. Пауза между нажатиями не должна превышать 3 сек.

5. после 20 нажатия через 3 сек на выходе формируются 4 импульса, подтверждающие вход в программирование длительности;

ТОЛЬКО ДЛЯ «Секрет-3»

5. после 22 нажатия через 3 сек на выходе формируются 6 импульсов, подтверждающие вход в программирование длительности;

6. в соответствии с требуемым временем длительности импульса, нажать количество раз, соответствующее таблице;

Каждое нажатие сопровождается появлением сигнала на выходе. Пауза между нажатиями не должна превышать 3 сек.

7. спустя 3 сек на выходе формируются количество импульсов, соответствующее количеству нажатий выполненным в п.6.

Отключить питание и надежно заизолировать белый провод.

Если при выполнении каких-либо действий зафиксирована ошибка, то импульсы не формируются, - необходимо повторить программирование, начиная с п. №1.

Программируемая длительность импульса	0,8 сек	5 сек	15 сек	30 сек	1 мин	10 мин	триггер*
Количество нажатий при программировании	1	2	3	4	5	6	7

* Длительность «триггер» соответствует варианту работы, когда для включения и выключения выхода необходимо набрать секретный код. После включения питания после его перерыва, выход всегда выключен, независимо от его состояния до включения питания.

Изменение секретного Pin-кода

Заводской секретный код – одно длинное нажатие.

1. отключить питание устройства;
2. соединить провод программирования (белый) с массой;
3. подключить питание устройства;
4. не ранее, чем через 35 сек начать ввод действующего кода;
5. спустя 3 сек на выходе формируются импульс, длительностью 0,8 сек;
6. ввести новый секретный код;
7. спустя 3 сек на выходе формируются два импульса длительностью 0,8 сек с паузой 0,8 сек;
8. повторно ввести новый секретный код;
9. спустя 3 сек на выходе формируются 3 импульса длительностью 0,8 сек с паузами 0,8 сек, подтверждающие правильность выполненных действий;
10. отключить питание и надежно заизолировать белый провод.

При выполнении пп. 6 и 8 каждое нажатие сопровождается появлением сигнала на выходе. Пауза между нажатиями не должна превышать 3 сек.

Если при выполнении пп. 6 и 8 введенные коды не совпали или при выполнении каких-либо действий зафиксирована ошибка, то импульсы на выходе не формируются, необходимо провести повторное программирование, начиная с п. №1.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация устройства при поврежденном корпусе категорически запрещена.

Во время ремонта автомобиля, связанного со сварочными работами, во избежание выхода системы из строя, отключайте блок от цепи «+12В».

Для самостоятельного проведения ремонта (с потерей гарантийных обязательств и претензий по изделию) система должна быть демонтирована при выключенном двигателе автомобиля и при снятых предохранителях. «Секрет» не является источником вредных излучений и безопасен в эксплуатации.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Фирма-изготовитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа и т.д. Также фирма не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя. Использование «Секрет» означает полное и безоговорочное принятие данных ограничений.

Гарантийный ремонт осуществляется бесплатно в течение 12 месяцев с момента продажи или установки, однако, гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически: в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, попыток доработки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРА

Применение «Секрет» позволяет решить задачу ввода Pin-кода не нарушая интерьера автомобиля и не производя сложных подключений.

Дистанционная Кнопка может устанавливаться в любом подходящем месте, исключающем резкие колебания температуры, воздействие высоких температур, попадание влаги и т.д.

Для предотвращения падения чувствительности рекомендуется удалить изделие от металлических частей корпуса автомобиля не менее чем на 10 см.

Для предотвращения ложных срабатываний следует исключить возможность появления в зоне действия сенсора любых движущихся предметов (металлических, деревянных, пластиковых и т.д.), которые могут вызвать его срабатывание.

Устройство «Секрет-2» позволяет достичь высокой секретности управления благодаря подключением к выходу изделия цифрового кодоуправляемого реле. При этом, после ввода правильного кода на выходе формируется цифровая последовательность, которая включает удаленное цифровое реле; момент выключения цифрового реле определяется при программировании в диапазоне от 0,8секунд до 10 минут или программируется триггерный режим. Так же время срабатывания может определяться схемой подключения. Фиолетовый провод предназначен для подключения светодиода, который светится во время срабатывания сенсора во всех режимах работы.