



ДАТЧИК НАКЛОНА / ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

КРЕН-2

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик наклона/перемещения **КРЕН-2** предназначен для контроля положения автомобиля во время охраны, и выдаче сигнала о попытке наклона и/или перемещения автомобиля.

Датчик наклона/перемещения используется для повышения уровня защиты автомобиля, на котором установлена охранная система с/без датчиком удара. Датчик наклона/перемещения используется для обнаружения попытки подъема автомобиля с помощью домкрата для похищения колес или попытки отбуксировать автомобиль.

Датчик использует цифровой алгоритм обработки сигналов, что обеспечивает своевременное обнаружение несанкционированных воздействий, исключая ложные срабатывания. **КРЕН-2** различает два уровня воздействия на автомобиль. Первый, более чувствительный, уровень фиксирует наклоны автомобиля и малые ускорения, а второй – более сильные воздействия.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- регистрация перемещений автомобиля в любом направлении;
- регистрация наклона автомобиля в любом направлении;
- автоматическая адаптация к начальному наклону автомобиля;
- светодиодная индикация срабатывания датчика, для удобства контроля работоспособности;
- игнорирование вибраций от работающего двигателя, проезжающего транспорта, порывов ветра и других внешних воздействий, кроме перемещения и наклона;
- не нуждается в регулировке.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Изделие герметично и может устанавливаться как в салоне автомобиля, так и в подкапотном пространстве по возможности вдали от источников тепла. При монтаже не допускается изгиб блока, так как изгиб может привести к разрыву печатных проводников платы. Устройство должно быть закреплено к элементам кузова автомобиля и, не болтаться при движении и раскачивании автомобиля. При установке следует учитывать, что чувствительность датчика увеличивается при увеличении высоты крепления относительно оси колес автомобиля.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Красный провод – цепь +12В, всегда присутствует «силовой» плюс. Соединение выполнить через предохранитель 5А (рекомендуется располагать как можно ближе к точке подключения).

Черный тонкий провод – надежно соединить с кузовом автомобиля («массой»).

Зеленый/белый провод – выход датчика. Тип выхода открытый коллектор. При срабатывании появляется сигнал уровнем «масса».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон напряжений питания, В.....	8- 20
- ток потребления в охране, не более, мА.....	2,5
- максимальный ток нагрузки, не более, мА	200
- длительность выходного сигнала, при срабатывании первого уровня.....	0,5 с
- длительность выходного сигнала, при срабатывании второго уровня.....	2,0 с
- чувствительность датчика к наклону (первый уровень), не хуже	1°
- диапазон рабочих температур.....	-40°С - +85°С
- габаритные размеры, ДхШхВ, см	5х2х1
- масса комплекта, кг.....	0,1



ДАТЧИК НАКЛОНА / ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

КРЕН-2

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик наклона/перемещения **КРЕН-2** предназначен для контроля положения автомобиля во время охраны, и выдаче сигнала о попытке наклона и/или перемещения автомобиля.

Датчик наклона/перемещения используется для повышения уровня защиты автомобиля, на котором установлена охранная система с/без датчиком удара. Датчик наклона/перемещения используется для обнаружения попытки подъема автомобиля с помощью домкрата для похищения колес или попытки отбуксировать автомобиль.

Датчик использует цифровой алгоритм обработки сигналов, что обеспечивает своевременное обнаружение несанкционированных воздействий, исключая ложные срабатывания. **КРЕН-2** различает два уровня воздействия на автомобиль. Первый, более чувствительный, уровень фиксирует наклоны автомобиля и малые ускорения, а второй – более сильные воздействия.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- регистрация перемещений автомобиля в любом направлении;
- регистрация наклона автомобиля в любом направлении;
- автоматическая адаптация к начальному наклону автомобиля;
- светодиодная индикация срабатывания датчика, для удобства контроля работоспособности;
- игнорирование вибраций от работающего двигателя, проезжающего транспорта, порывов ветра и других внешних воздействий, кроме перемещения и наклона;
- не нуждается в регулировке.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Изделие герметично и может устанавливаться как в салоне автомобиля, так и в подкапотном пространстве по возможности вдали от источников тепла. При монтаже не допускается изгиб блока, так как изгиб может привести к разрыву печатных проводников платы. Устройство должно быть закреплено к элементам кузова автомобиля и, не болтаться при движении и раскачивании автомобиля. При установке следует учитывать, что чувствительность датчика увеличивается при увеличении высоты крепления относительно оси колес автомобиля.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Красный провод – цепь +12В, всегда присутствует «силовой» плюс. Соединение выполнить через предохранитель 5А (рекомендуется располагать как можно ближе к точке подключения).

Черный тонкий провод – надежно соединить с кузовом автомобиля («массой»).

Зеленый/белый провод – выход датчика. Тип выхода открытый коллектор. При срабатывании появляется сигнал уровнем «масса».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диапазон напряжений питания, В.....	8- 20
- ток потребления в охране, не более, мА.....	2,5
- максимальный ток нагрузки, не более, мА	200
- длительность выходного сигнала, при срабатывании первого уровня.....	0,5 с
- длительность выходного сигнала, при срабатывании второго уровня.....	2,0 с
- чувствительность датчика к наклону (первый уровень), не хуже	1°
- диапазон рабочих температур.....	-40°С - +85°С
- габаритные размеры, ДхШхВ, см	5х2х1
- масса комплекта, кг.....	0,1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок **КРЕН-2**, шт.....1 Руководство по эксплуатации и установке, шт.....1
Колодка предохранителя, шт..... 1 Упаковка, шт..... 1
Предохранитель 5А, шт.....1

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель 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.

Нормальная работа изделия гарантируется в течении срока, указанного в гарантийном талоне.

Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. При отсутствии гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

При покупке или установке требуйте заполнения гарантийного талона!

При обнаружении в течении гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий :

- изделие должно эксплуатироваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически: в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по E-mail: info@pwolf.spb.ru, или по тел. (812) 320-95-41, 325-66-12. http:www.pwolf.spb.ru. Изготовлено в России.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Изделие **КРЕН-2** 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.

Заводской номер _____ Отметка ОТК _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Фирма продавец
(полный адрес и печать)

Фирма установщик
(полный адрес и печать)

Дата установки _____

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка блока **КРЕН-2** документом на который является данная эксплуатационная документация, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным производителем системы.

Транспортное средство (марка, регистрационный N) _____

Установщик _____ « _____ » _____ г.

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой блока и принял в эксплуатацию « _____ » _____ г. Подпись владельца _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(заполняется продавцом или установщиком)

Модель: **КРЕН-2** Заводской номер _____

Дата покупки _____ Подпись продавца _____
(установки) _____ (установщика) _____

Штамп продавца
(установщика)

Гарантийный срок: 12 месяцев со дня продажи.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок **КРЕН-2**, шт.....1 Руководство по эксплуатации и установке, шт.....1
Колодка предохранителя, шт..... 1 Упаковка, шт..... 1
Предохранитель 5А, шт.....1

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель 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.

Нормальная работа изделия гарантируется в течении срока, указанного в гарантийном талоне.

Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. При отсутствии гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

При покупке или установке требуйте заполнения гарантийного талона!

При обнаружении в течении гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий :

- изделие должно эксплуатироваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически: в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по E-mail: info@pwolf.spb.ru, или по тел. (812) 320-95-41, 325-66-12. http:www.pwolf.spb.ru. Изготовлено в России.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Изделие **КРЕН-2** 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.

Заводской номер _____ Отметка ОТК _____

Дата продажи _____ Продавец _____

Фирма продавец
(полный адрес и печать)

Фирма установщик
(полный адрес и печать)

Дата установки _____

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка блока **КРЕН-2** документом на который является данная эксплуатационная документация, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным производителем системы.

Транспортное средство (марка, регистрационный N) _____

Установщик _____ « _____ » _____ г.

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой блока и принял в эксплуатацию « _____ » _____ г. Подпись владельца _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(заполняется продавцом или установщиком)

Модель: **КРЕН-2** Заводской номер _____

Дата покупки _____ Подпись продавца _____
(установки) _____ (установщика) _____

Штамп продавца
(установщика)

Гарантийный срок: 12 месяцев со дня продажи.