



# Инструкция

## по эксплуатации

---

# КУЛОН-ИД

# Содержание

Меры безопасности	3
Общие сведения	3
Монтаж устройства	4
Схема подключения	5
Использование диспетчером	6
Техническое обслуживание	6
Транспортировка и хранение	6
Заметки	6

## Меры безопасности

Для обеспечения безопасной эксплуатации устройства и его надёжного функционирования просьба соблюдать следующие требования:

- Использовать устройство только по его прямому назначению;
- Не использовать устройство, имеющее признаки неисправности;
- Избегать случаев сильного ударного воздействия на устройство;
- Избегать попадания влаги или других агрессивных жидкостей на устройство и кабели;
- Запрещается разбирать устройство при поданном напряжении питающей сети 220 В;
- При обнаружении неисправности устройства обращаться к производителю.

### Внимание!

В устройстве используется опасное для жизни напряжение переменного тока 100-250 В

## Общие сведения

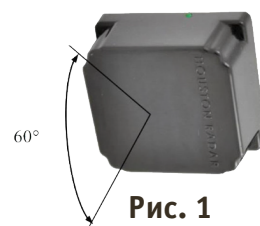
Датчик интенсивности дорожного движения КУЛОН-ИД предназначен для сбора данных о количестве и типе транспортных средств. Функции датчика заключаются в обработке информации о транспортном потоке, с помощью встроенного высокочастотного радара, с последующим учетом количества транспортных средств, проезжающих по полосам дорожного движения (до 6 полос), и классификацией проезжающего транспорта по 6 категориям. Съём показаний, удаленное управление и диагностика датчика осуществляются с помощью программного обеспечения системы КУЛОН, посредством встроенного модема, по сети GSM или системам сторонних производителей, по интерфейсу RS-485 (MODBUS RTU). Оборудование может быть установлено на вертикальную поверхность (опора, стена и т.д.).

## Монтаж устройства

1. Внешним осмотром устройства убедиться в отсутствии повреждений, вызванных транспортировкой;
2. Снимите крышку устройства, открутив четыре винта;
3. Установите SIM-карту GSM-оператора в лоток. SIM-карта не должна иметь PIN-защиты и должна иметь подключенный интернет;
4. Подсоедините интерфейсный кабель RS-485 (опционально);
5. Установите крышку на место, закрутив четыре винта, и подсоедините антенну. Подсоедините кабель питания ~100-250 В или 12 В аккумулятор (опционально);
6. Подсоедините устройство к ПК используя интерфейсный кабель RS-232 - USB и произведите конфигурирование используя специальное ПО;
7. Расположите устройство так, чтобы надпись на кожухе датчика была расположена вертикально. Закрепите «КУЛОН-ИД» на высоте, достаточной для обнаружения транспорта в крайних полосах, учитывая затенение от грузовых транспортных средств. Если устройство контролирует только одну полосу, высота установки может быть снижена до высоты машины;
8. После установки устройства подайте питание. Зеленый светодиод на кожухе датчика должен начать мигать. Светодиодные индикаторы, расположенные на корпусе устройства, должны начать мигать так же.

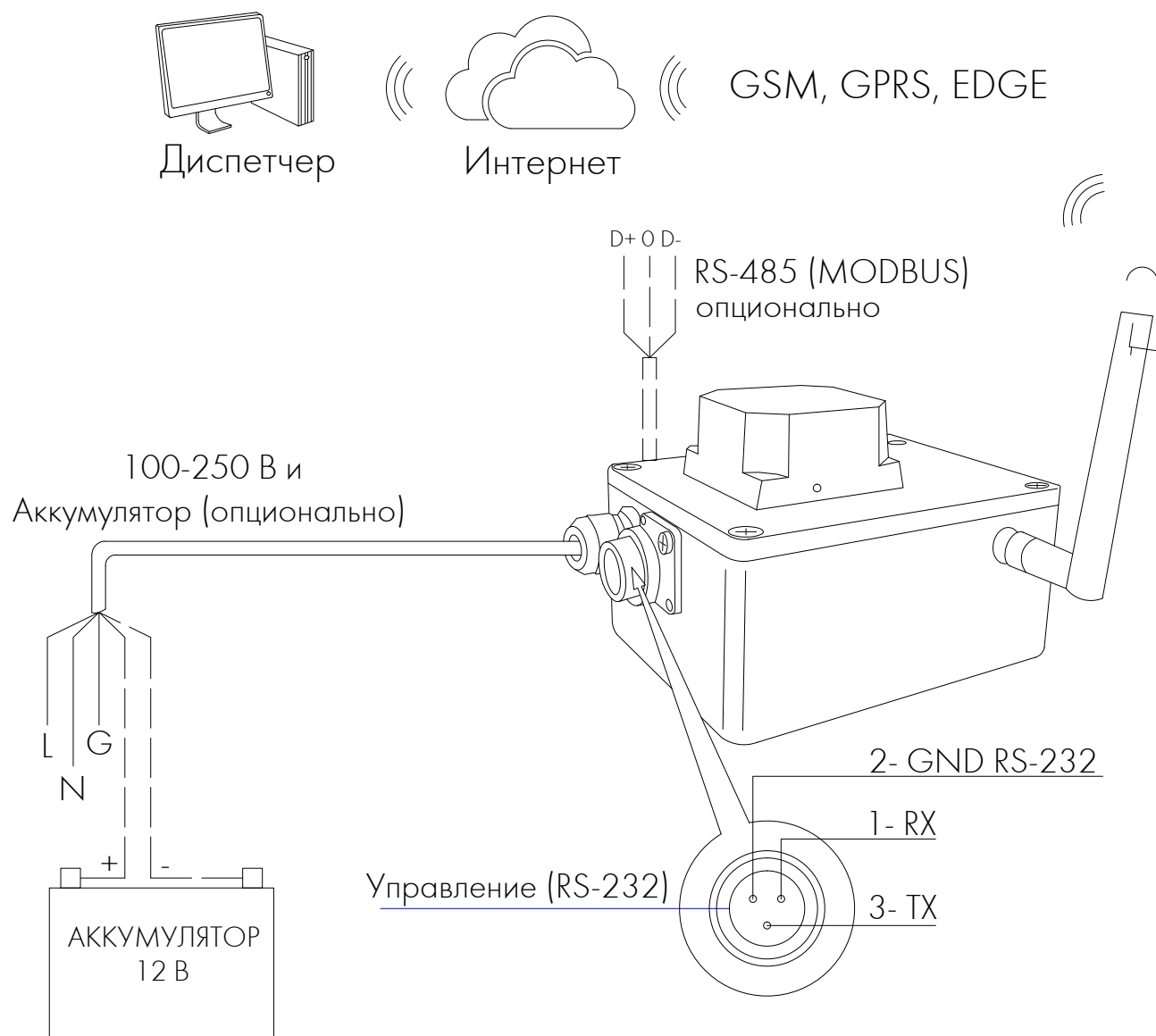
### Внимание!

Перед монтажом и включением питания необходимо убедиться в исправности защитного заземления, кабельных соединений и мест их подключения.



**Рис. 1**  
Позиция  
крепления

# Схема подключения



# Использование диспетчером

Управление устройством «КУЛОН-ИД» осуществляется с пульта управления диспетчера, использующего специализированное программное обеспечение «КУЛОН».

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание устройства, поиск и устранение неисправностей должны осуществляться обслуживающим персоналом. На устройстве не должно быть грязи, вмятин, соединительные кабели и провода должны быть исправны и надежно закреплены.

## Транспортировка и хранение

Устройство, упакованное в тару предприятия изготовителя, может транспортироваться на любое расстояние железнодорожным и автомобильным транспортом, и в герметизированных отсеках самолета при соблюдении условий, установленных пунктами 4.9-4.13 раздела 4 ГОСТ 21552-84. При транспортировании должна быть установлена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Расстановка и крепление груза в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение груза при транспортировании. Смещение груза при транспортировании не допускается. В пределах города устройство допускается транспортировать без упаковки, но с обязательной защитой от атмосферных осадков и механических повреждений. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

## Заметки

Пожалуйста, присылайте все ваши вопросы, связанные с гарантией, на [svc@kulon.su](mailto:svc@kulon.su)  
На все продукты торговой марки «КУЛОН» распространяется 36-месячная гарантия.  
Технические характеристики и внешний вид оборудования торговой марки «КУЛОН» могут быть изменены без уведомления.

# Заметки



---

8 800 600 71 89  
sales@kulon.su  
www.kulon.su