

Сфера применения датчика

Датчик угла наклона может быть использован:

- для подсчета количества выгрузок самосвала;
- для подсчета загрузок мусорных баков;
- для определения места и продолжительности работы крановой установки, автовышки, экскаватора и прочих механизмов, где признаком их работы является изменяющийся угол наклона;
- для контроля открытия люков;
- во всех остальных случаях, где требуется измерять и анализировать углы наклона.

Общество с ограниченной ответственностью
“Автосенсор”

www.avtosensor.ru

E-mail: mail@avtosensor.ru

Тел: +7-90-30-30-30-90, +7 (804) 333-3063
Россия, 394026, Воронеж, ул. Дружинников, д.13

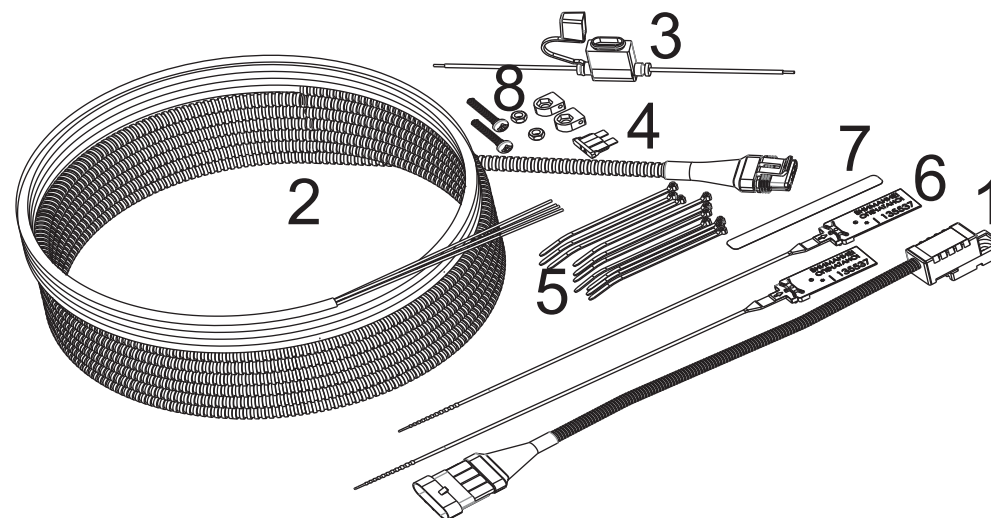


2016 г.

Датчик контроля угла наклона ДН-01 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего датчика контроля угла наклона, далее по тексту «Датчик» и напоминаем, что все работы по установке датчика должны производиться специалистами, имеющими необходимый опыт и знания, с соблюдением техники безопасности предусмотренной ГОСТом и установленной на предприятии.

Комплектация



Датчик контроля угла наклона ДН-01
Кабель соединительный
Держатель предохранителя
Предохранитель 1 А
Стяжки крепления кабеля
Пломба пластиковая
Пломба-наклейка
Комплект крепежный

- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 1 шт.
- 20 шт.
- 2 шт.
- 1 шт.
- 1 к-кт.

Если у Вас возникли трудности с установкой или подключением датчика – звоните:

8-804-333-3063 – бесплатный телефон
службы технической
поддержки;

8-(903) 030-30-90 – офис компании
«Автосенсор».

Мы ответим на Ваши вопросы с 9 до 18 часов
по московскому времени.



Изготовитель оставляет за собой право изменять внешний вид датчика, его комплектацию и технические характеристики.

Назначение и принцип работы датчика

Датчик предназначен для определения угла наклона относительно вектора, направленного к центру Земли. Датчик передает значение угла наклона в терминал по частотному выходу.

Датчик имеет два выхода типа “открытый коллектор”, которые могут быть программно сконфигурированы как: “Дискретный+Дискретный”, Дискретный+Частотный”, “Частотный+Частотный”.

При конфигурации выходов “Дискретный+Дискретный”, каждый из двух выходов имеет индивидуальные настройки срабатывания, в зависимости от заданного диапазона угла наклона.

Технические характеристики датчика

Диапазон рабочих температур	от -40 С до +80 С
Напряжение питания датчика	от 9 до 36 В
Режим работы датчика	Продолжительный
Диапазон детектирования угла наклона	0-180 градусов
Дискретность вывода угла наклона	1 градус
Способ передачи значения угла наклона	частотный выход
Диапазон частот на частотном выходе, при изменении наклона от 0 до 180 градусов	1000-1180 Гц
Количество независимых выходов датчика	2
Тип выходов датчика	Открытый коллектор
Максимально допустимый ток в сигнальной цепи	50 mA
Ток потребления датчика, не более	50 mA
Степень защиты датчика	IP 67
Гарантийный срок службы датчика ДН-01	24 месяца

Установка датчика

Установите и надежно закрепите датчик на контролируемый механизм.

Аккуратно проложите соединительный кабель до терминала, надежно закрепив его по всей протяженности.

Подключите выходы датчика к соответствующим входам терминала:

- частотный выход - с частотным входом терминала;
- дискретные выходы со входами терминала, которые срабатывают по “минусу” и поддерживают выходы типа “открытый коллектор”.

Подайте питание на датчик через предохранитель 1 А.

Произведите настройку датчика с помощью USB-радиопрограмматора и программы-конфигуратора.

USB-радиопрограмматор не входит в комплект поставки датчика и приобретается отдельно.

Настройка датчика

Приведите механизм с установленным датчиком в положение, которое Вам необходимо контролировать.

Задайте диапазон срабатывания выхода датчика, исходя из угла наклона контролируемого механизма.

При необходимости, аналогичным образом, настройте второй выход датчика.

Убедитесь в стабильности работы датчика.

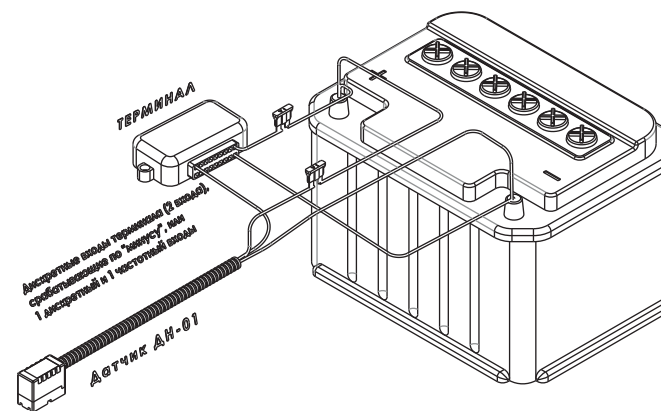
Установите пломбы, контролирующие несанкционированное вмешательство в установку и работу датчика.

ВНИМАНИЕ! Запрещается соприкосновение частей датчика и кабеля с поверхностями, нагревающимися выше 90 С. Проложенный кабель не должен мешать нормальной работе механизмов и проведению работ по обслуживанию техники.

Подробную инструкцию по подключению и настройке датчика Вы найдете на нашем сайте, по адресу:

http://avtosensor.ru/?page_id=6045

Подключение датчика



Цвет провода	Выходы датчика	Назначение
Желтый	Питание	Плюс питания
Коричневый	Питание	Масса (минус питания)
Белый	Выход №1	Контроль состояния выхода №1
Зеленый	Выход №2	Контроль состояния выхода №2