

**ДАТЧИК НАКЛОНА И ВИБРАЦИИ**  
**DV-HS**  
Руководство по эксплуатации



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Общее описание</b>	<b>3</b>
<b>2. Технические характеристики</b>	<b>3</b>
<b>3. Последовательность работы датчика</b>	<b>3</b>
<b>4. Установка и настройка датчика</b>	<b>4</b>
<b>5. Хранение</b>	<b>5</b>
<b>6. Гарантии изготовителя</b>	<b>5</b>
<b>7. Сведения об изготовителе</b>	<b>5</b>
<b>8. Свидетельство о приёмке и упаковке</b>	<b>5</b>

## 1. Общее описание



Датчик наклона и вибрации DV-HS предназначен для одновременного выполнения двух функций: сигнализации об недопустимом отклонении положения объекта от зафиксированного при включении устройства и при вибрации (ударах), превышающей заданную амплитуду.

Рис.1 Плата датчика тока DV-HS

## 2. Технические характеристики

Диапазон порога сигнализации отклонения положения, град.	1,5...6,
Диапазон порога сигнализации при ударах, g	0,05...0,2,
Время подготовки устройства к работе не более (сек.)	3,
Время восстановления после сработки не более (сек.)	1,
Длительность замыкания выходных контактов (сек)	0,5,
Тип выхода	
переключающие контакты реле	24В, 0,5А,
«открытый коллектор»	30В, 0,15А,
Напряжение питания, В	10-20,
Потребляемый ток в дежурном режиме, мА, не более	6.

## 3. Последовательность работы датчика

При подаче питания датчик после паузы в 3 секунды запоминает своё положение в пространстве. Если в процессе работы положение плоскости датчика изменится на угол более заданного регулятором чувствительности или датчик испытает удар силой более установленной, то включится реле на время в 0,5 секунды. После отключения реле датчик, в течение 1 секунды, запомнит своё новое положение и снова начнёт отслеживать его изменение.

#### 4. Установка и настройка датчика

Датчик устанавливается в защищенном от внешних воздействий месте контролируемого объекта в положении, близком к горизонтальному (отклонение не более  $\pm 25\%$ ). Датчик должен быть прочно закреплен на поверхности для предотвращения самопроизвольного изменения своего положения.

Подключение датчика выполняется с помощью винтового клеммника как показано на рисунке:

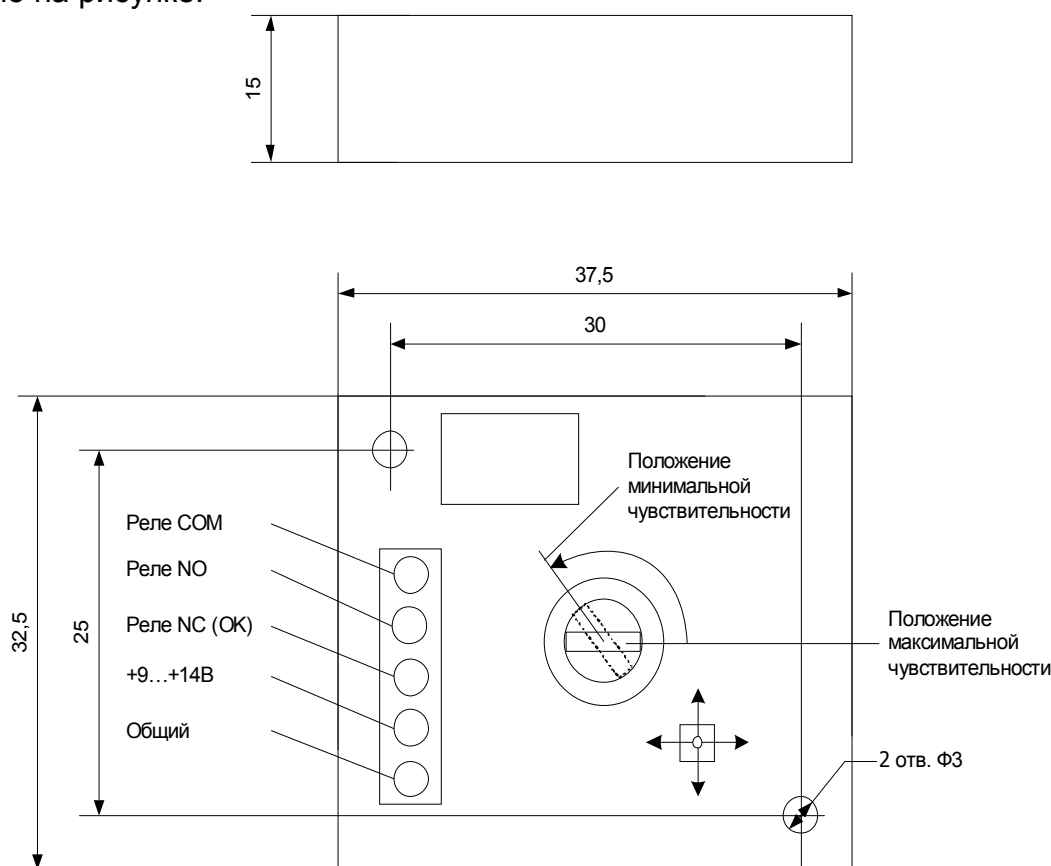


Рис.2 Подключение датчика наклона и вибрации DV-HS

Провода питания для датчика с напряжением 10-20 В подключаются к клеммам «Общий» и «+12В» соответственно. Исполнительное устройство подключается к выходам реле «COM», «NO» и «NC», либо, если используется версия датчика с выходом «открытый коллектор», между клеммами «Общий» и «OK».

Настройка чувствительности датчика выполняется с помощью подстроечного резистора, расположенного на лицевой поверхности платы датчика. Диапазон регулировки порога срабатывания около 4 раз (1,5 - 6 град. по углу наклона). Чувствительность датчика устанавливается автоматически при подаче питания и

далее не изменяется при повороте движка резистора. Для установки нового значения чувствительности датчика необходимо снять и снова подать питание.

### **5. Хранение.**

Диапазон температур хранения модуля от -40°C до +50°C.

При хранении модуля в помещениях с отрицательным температурным диапазоном необходимо за 30 минут до начала эксплуатации выдержать устройство при комнатной температуре (+20°C).

В помещениях для хранения датчика не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

### **6. Гарантии изготовителя.**

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 40 месяцев со дня отгрузки.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

### **7. Сведения о изготовителе**

ООО «Электронные Интерьеры»,

344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, д. 7/97 оф.16.

**Тел./факс: +7 (863) 283-09-00**

**E-mail: [eiei@list.ru](mailto:eiei@list.ru), Сайт: <http://www.techno2000.ru>.**

### **8. Свидетельство о приёмке и упаковке**

Датчик наклона и вибрации DV-HS изготовлен и принят в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Электронные Интерьеры».

Ответственный за приёмку и упаковку

ОТК

МП \_\_\_\_\_

Ф.И.О. год, число, месяц