

# Датчик удара/наклона проводной «DST»

Паспорт

Идентификационный номер прибора

## 1. Общие сведения

Датчик удара/наклона проводной «DST» (далее – извещатель) представляет собой охранный извещатель, предназначенный для определения угла наклона охраняемого объекта и регистрации внешних воздействий (ударов, перемещений, вибраций) на объект.

«DST» имеет выход для подключения к приемо-контрольному устройству и может применяться в составе любой охранной системы.

Извещатель имеет настраиваемые пороги срабатывания по амплитуде ускорения, величине и времени наклона. При достижении порогового значения выход извещателя принимает разомкнутое состояние, при отсутствии воздействия выход находится в замкнутом состоянии.

Проводной датчик наклона/удара «DST» соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58343288-2005 и признан пригодным для эксплуатации.

## 2. Разработчик

ООО «НПО «Ритм»  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8

## 3. Производитель

ООО «Опытный Завод «Контакт»  
192241, Россия, г. Санкт-Петербург,  
Южное шоссе, дом 37, корп. 2, литера А

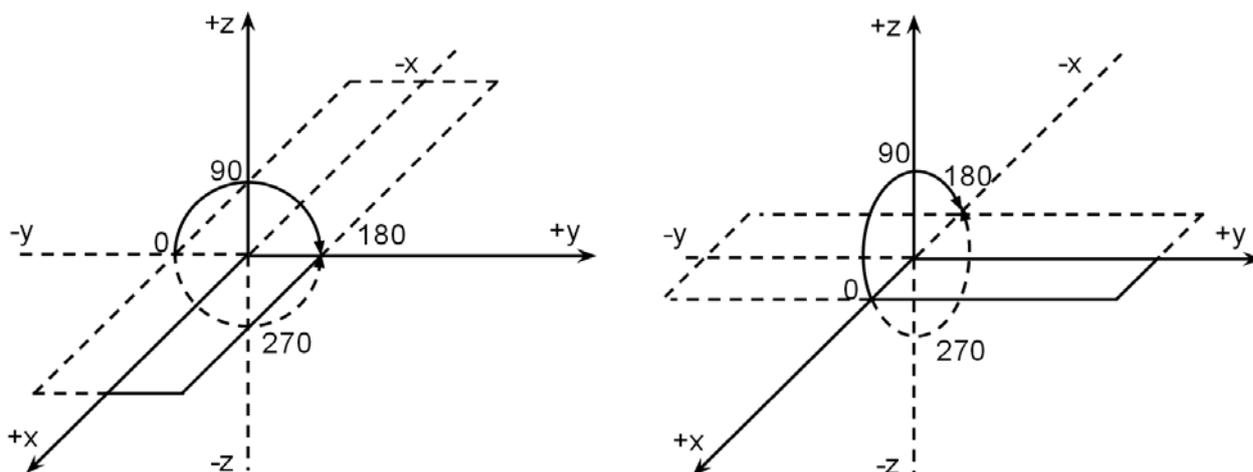
## 4. Комплектность

Датчик удара/наклона проводной «DST»	1 шт.
Комплект крепежа	1 к-т.
Паспорт	1 шт.
Упаковка	1 к-т.

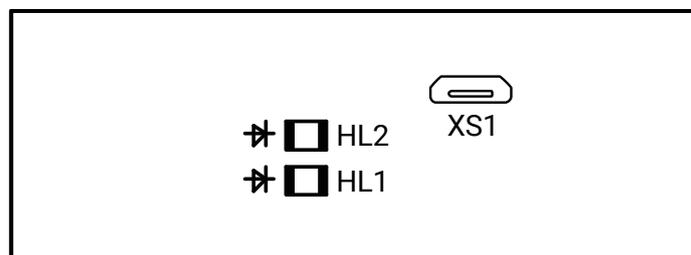
## 5. Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип датчика	3х-осевой интегральный акселерометр
Порог срабатывания по наклону, °	0 – 45
Задержка срабатывания при наклоне, с	1 – 20
Чувствительность по наклону, °	3
Порог срабатывания по удару, g, до	2
Интерфейс для связи с ПК	MicroUSB
Выход для подключения к охранному оборудованию	1
Настройка нормального состояния выхода	+
Питание, В	DC 8 – 30; 5 (USB)
Ток потребления, мА	20 (при DC 12В)
Габаритные размеры, мм	70×30×22
Масса, г	25
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +50

## 6. Углы поворота датчика



## 7. Назначение элементов датчика



Элемент	Назначение
<b>XS1</b>	MicroUSB-разъем для подключения к ПК.
<b>K1, K2</b>	Разъем для подключения к приемо-контрольному прибору.
<b>12B, GND</b>	Клеммы для подключения внешнего источника питания: <ul style="list-style-type: none"> <li>• GND – клемма для подключения «минуса» внешнего источника питания;</li> <li>• 12B – клемма для подключения «плюса» внешнего источника питания.</li> </ul>

## 8. Внешняя индикация

Световод извещателя выводит информацию о его сработке и перезагрузке:

Состояние индикатора	Значение
Красный (HL1)	Сработка датчика
Синий (HL2)	Перезагрузка датчика

## 9. Настройка извещателя

Рекомендуем настраивать извещатель до его монтажа на объекте. Для этого:

1. Подключитесь к извещателю с помощью кабеля USB и программы настройки `ritm.conf`<sup>1</sup> или Ritm Configure.
2. Откройте раздел «Датчик», задайте пороги срабатывания по величине и времени наклона извещателя, а также чувствительность на удар, и сохраните настройки.
3. При настройке извещателя опирайтесь на руководство по эксплуатации, доступное на официальном сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru).



## 10. Монтаж извещателя



Устанавливайте извещатель на ровную поверхность. Не устанавливайте «DST» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции.

1. Откройте корпус датчика.
2. Через отверстия в основании корпуса заведите подводящие провода охранного шлейфа и питания.
3. Подключите внешний источник питания DC 8..30В к клеммам **12В, GND**.
4. Подключите вход охранного шлейфа приемо-контрольного прибора к клеммам **К1, К2**. При работе с контрольными панелями, разработанными ООО «НПО «Ритм», допустимо использование следующих схем подключения:
  - «Сухой контакт», если к шлейфу панели подключается один извещатель;
  - «Охранный резистивный», если к шлейфу панели подключаются два извещателя.
5. Произведите монтаж основания корпуса в выбранном месте.
6. Установите корпус извещателя на основание.
7. Подайте питание на извещатель.

## 11. Техническое обслуживание

Не реже 2 раз в год проверяйте надёжность контактов и подводящие провода на предмет механических повреждений. При необходимости зачистите контактные площадки, устраните нарушение изоляции проводов.

<sup>1</sup> <https://goo.gl/1vf4eZ>

## 12. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием извещателя, должны проводиться в соответствии с ПУЭ персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

Извещатель является безопасным изделием, уровень напряжения питания не превышает 30 В.

## 13. Транспортирование и хранение

Транспортировка проводного датчика наклона/удара «DST» должна осуществляться в упаковке, в закрытых транспортных средствах. Условия хранения и транспортировки должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150. В помещениях для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие проводного датчика наклона/удара «DST» требованиям технических условий при соблюдении клиентом условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Гарантийный срок эксплуатации** - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

**Гарантийный срок хранения** - 12 месяцев с момента изготовления.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие функциональность проводного датчика наклона/удара «DST», без предварительного уведомления потребителей.

## 15. Сведения о рекламации

При отказе в работе или неисправности проводного датчика наклона/удара «DST» в период действия гарантийного срока, составьте акт о неисправности с указанием даты выпуска и ввода в эксплуатацию проводного датчика наклона/удара «DST» и характера дефекта.

Неисправный прибор с актом о неисправности направлять по адресу покупки прибора, либо в ООО «НПО «Ритм»:

**ООО «НПО «Ритм»**  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02  
www.ritm.ru    info@ritm.ru

**Для заметок**

**Для заметок**