

## 8. 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.

## 9. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием проводного датчика наклона/удара «DST» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 10. Транспортирование и хранение

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

## 11. 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 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

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.

## 12. 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 направьте **по адресу покупки** прибора.

## 13. Контакты

Центральный офис:  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02, 327-02-02

Московский офис:  
127051, Россия, г. Москва,  
2-ой Колобовский пер., д. 13/14  
+7 (495) 609-03-32

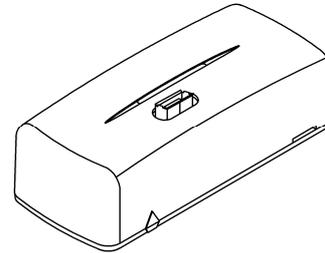
[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)

[sale@ritm.ru](mailto:sale@ritm.ru)

## Проводной датчик наклона/удара

# «DST»

## Паспорт



Идентификационный номер прибора

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

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

## 8. 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.

## 9. Меры безопасности

Все работы, связанные с установкой, настройкой и обслуживанием проводного датчика наклона/удара «DST» должны проводиться персоналом, имеющим для этого соответствующую квалификацию.

## 10. Транспортирование и хранение

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

## 11. 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 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

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.

## 12. 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 направьте **по адресу покупки** прибора.

## 13. Контакты

Центральный офис:  
195248, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Энергетиков, д. 30, корпус 8.  
+7 (812) 325-01-02, 327-02-02

Московский офис:  
127051, Россия, г. Москва,  
2-ой Колобовский пер., д. 13/14  
+7 (495) 609-03-32

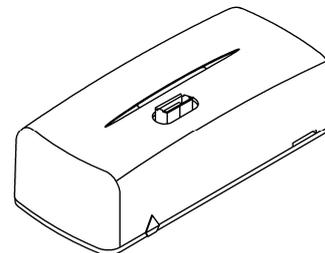
[www.ritm.ru](http://www.ritm.ru)

[sale@ritm.ru](mailto:sale@ritm.ru)

## Проводной датчик наклона/удара

# «DST»

## Паспорт



Идентификационный номер прибора

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

Аппаратная редакция:

Версия прошивки:

Представитель ОТК:

Дата:

Подпись:

## 1. Назначение изделия

Проводной датчик наклона/удара «DST» представляет собой охранной извещатель, предназначенный для определения угла наклона охраняемого объекта и регистрации внешних воздействий (ударов, перемещений, вибраций) на объект. Акселерометр «DST» имеет выход для подключения к приёмно-контрольному устройству и может применяться в составе любой охранной системы. Прибор 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.

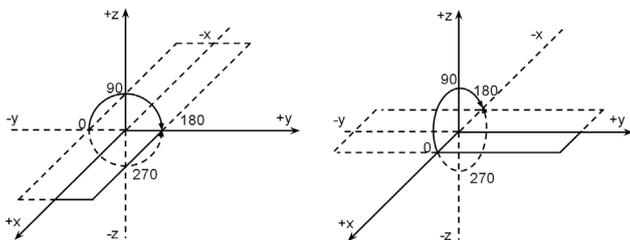
## 2. Комплектация

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Проводной датчик наклона/удара «DST» | 1 шт  |
| Комплект крепежа                     | 1 к-т |
| Паспорт                              | 1 шт  |
| Упаковка                             | 1 к-т |

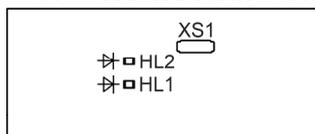
## 3. Технические характеристики

| Параметр                                       | Значение                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип датчика                                    | 3х-осевой интегральный акселерометр |
| Порог срабатывания по наклону                  | от 0 до 45°                         |
| Задержка срабатывания при наклоне              | от 1 до 20 секунд                   |
| Чувствительность по наклону                    | 3°                                  |
| Порог срабатывания по удару                    | до 2 g                              |
| Интерфейс для связи с ПК                       | USB                                 |
| Выход для подключения к охранному оборудованию | 1 нормально-замкнутый выход         |
| Минимальное время размыкания выхода датчика    | 3 секунды                           |
| Питание                                        | DC 8 – 30В; 5В (USB)                |
| Ток потребления                                | 20 мА (при DC 12В)                  |
| Габаритные размеры                             | 70x30x22 мм                         |
| Масса                                          | 25 г                                |
| Диапазон рабочих температур                    | -30...+50° C                        |

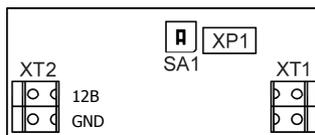
## 4. Углы поворота датчика



## 5. Назначение элементов датчика



**HL1** – светодиодный индикатор, загорается красным при срабатывании датчика;  
**HL2** – светодиодный индикатор, кратковременно загорается синим при перезагрузке датчика;  
**SA1** – системная кнопка (не используется);  
**XP1** – системный разъем;  
**XS1** – USB-разъем для подключения к ПК;  
**XT1** – разъем для подключения к приемно-контрольному прибору;  
**XT2** – разъем для подключения питания.



## 6. Настройка акселерометра

1. Установите на компьютер программу настройки «DST» и драйвер устройства. Данное программное обеспечение можно найти на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) в разделе «Документация и программы» → «Проводной датчик наклона/удара «DST», а также на установочном диске компании «Ритм».
2. Подключите «DST» к компьютеру с помощью USB-кабеля и запустите программу настройки.
3. Укажите номер виртуального COM-порта, который назначен датчику (можно посмотреть в диспетчере устройств системы) и нажмите «Подключить».
4. Откройте страницу «Датчик», задайте пороги срабатывания по величине и времени наклона датчика и чувствительность датчика на удар и сохраните настройки.

## 7. Монтаж датчика

1. Проводной датчик наклона/удара «DST» следует устанавливать на ровную поверхность. Не устанавливайте «DST» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции.
2. Откройте корпус извещателя.
3. Через отверстия в основании корпуса заведите подводящие провода охранного шлейфа и питания.
4. Подключите внешний источник питания DC 8..30В к разъему XT2. Плюс – к клемме 12В, минус – к клемме GND.
5. Подключите вход охранного шлейфа приемно-контрольного прибора к разъему XT1.
6. Произведите монтаж основания корпуса в месте выбранном согласно п.1.
7. Установите корпус изделия на основание.
8. Рекомендуется подключиться программой конфигурации (см. раздел 6) к датчику после завершения монтажа на охраняемом объекте и произвести настройку порогов срабатывания.

## 1. Назначение изделия

Проводной датчик наклона/удара «DST» представляет собой охранной извещатель, предназначенный для определения угла наклона охраняемого объекта и регистрации внешних воздействий (ударов, перемещений, вибраций) на объект. Акселерометр «DST» имеет выход для подключения к приёмно-контрольному устройству и может применяться в составе любой охранной системы. Прибор 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.

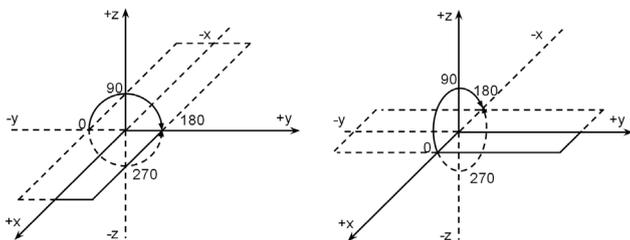
## 2. Комплектация

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Проводной датчик наклона/удара «DST» | 1 шт  |
| Комплект крепежа                     | 1 к-т |
| Паспорт                              | 1 шт  |
| Упаковка                             | 1 к-т |

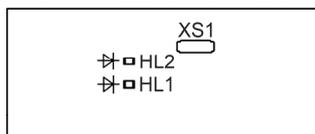
## 3. Технические характеристики

| Параметр                                       | Значение                            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Тип датчика                                    | 3х-осевой интегральный акселерометр |
| Порог срабатывания по наклону                  | от 0 до 45°                         |
| Задержка срабатывания при наклоне              | от 1 до 20 секунд                   |
| Чувствительность по наклону                    | 3°                                  |
| Порог срабатывания по удару                    | до 2 g                              |
| Интерфейс для связи с ПК                       | USB                                 |
| Выход для подключения к охранному оборудованию | 1 нормально-замкнутый выход         |
| Минимальное время размыкания выхода датчика    | 3 секунды                           |
| Питание                                        | DC 8 – 30В; 5В (USB)                |
| Ток потребления                                | 20 мА (при DC 12В)                  |
| Габаритные размеры                             | 70x30x22 мм                         |
| Масса                                          | 25 г                                |
| Диапазон рабочих температур                    | -30...+50° C                        |

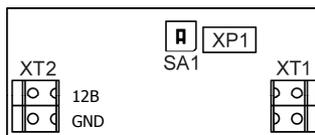
## 4. Углы поворота датчика



## 5. Назначение элементов датчика



**HL1** – светодиодный индикатор, загорается красным при срабатывании датчика;  
**HL2** – светодиодный индикатор, кратковременно загорается синим при перезагрузке датчика;  
**SA1** – системная кнопка (не используется);  
**XP1** – системный разъем;  
**XS1** – USB-разъем для подключения к ПК;  
**XT1** – разъем для подключения к приемно-контрольному прибору;  
**XT2** – разъем для подключения питания.



## 6. Настройка акселерометра

1. Установите на компьютер программу настройки «DST» и драйвер устройства. Данное программное обеспечение можно найти на сайте [www.ritm.ru](http://www.ritm.ru) в разделе «Документация и программы» → «Проводной датчик наклона/удара «DST», а также на установочном диске компании «Ритм».
2. Подключите «DST» к компьютеру с помощью USB-кабеля и запустите программу настройки.
3. Укажите номер виртуального COM-порта, который назначен датчику (можно посмотреть в диспетчере устройств системы) и нажмите «Подключить».
4. Откройте страницу «Датчик», задайте пороги срабатывания по величине и времени наклона датчика и чувствительность датчика на удар и сохраните настройки.

## 7. Монтаж датчика

1. Проводной датчик наклона/удара «DST» следует устанавливать на ровную поверхность. Не устанавливайте «DST» в непосредственной близости от источников электромагнитных помех, трасс силового кабеля, обогревателей и вентиляции.
2. Откройте корпус извещателя.
3. Через отверстия в основании корпуса заведите подводящие провода охранного шлейфа и питания.
4. Подключите внешний источник питания DC 8..30В к разъему XT2. Плюс – к клемме 12В, минус – к клемме GND.
5. Подключите вход охранного шлейфа приемно-контрольного прибора к разъему XT1.
6. Произведите монтаж основания корпуса в месте выбранном согласно п.1.
7. Установите корпус изделия на основание.
8. Рекомендуется подключиться программой конфигурации (см. раздел 6) к датчику после завершения монтажа на охраняемом объекте и произвести настройку порогов срабатывания.