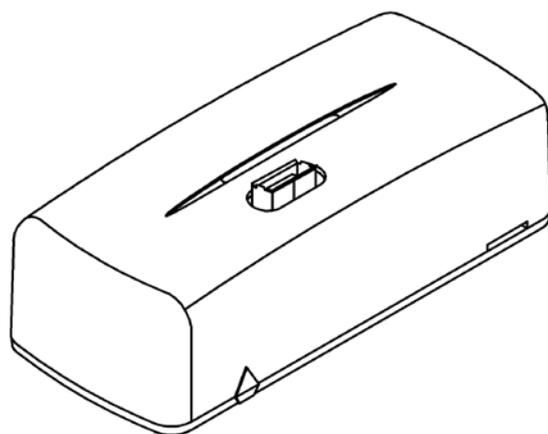


Руководство по эксплуатации
Проводной датчик удара/наклона
«DST»



Содержание

1. О приборе	3
2. Установка драйвера датчика	3
3. Подключение датчика к компьютеру для настройки	4
4. Установка программы настройки	4
5. Настройка.....	5
5.1 Сведения о приборе	5
5.2 Датчик	7
5.3 Тест акселерометра	8
5.4 Сервис	9
6. Подключение к охранной панели	10
6.1 Подключение к панели шлейфом типа «сухие контакты»	10
6.2 Подключение к панели резистивным шлейфом.....	12

1. О приборе

Проводной датчик наклона/удара «DST» представляет собой охранный извещатель, предназначенный для определения угла наклона охраняемого объекта и регистрации внешних воздействий (ударов, перемещений, вибраций) на объект. Акселерометр «DST» имеет выход для подключения к приёмо-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. Установка драйвера датчика

Для настройки прибора необходимо установить драйвер.

Установите драйвер, предварительно скачав его из раздела [«Документации и программы»](#) на сайте компании «Ритм», или с диска.

Выберите «Проводной датчик удара/наклона» ➡ «Программы» ➡ «Драйвер для датчика удара DST» (Рис.1).



Рис.1

Распакуйте файлы из архива. Выберите подходящий файл с учётом разрядности вашей операционной системы:

VCP_V1.3.1_Setup.exe для 32x

VCP_V1.3.1_Setup_x64.exe для 64x

Установите драйвер.

3. Подключение датчика к компьютеру для настройки

Для подключения прибора к компьютеру используйте кабель USB с разъёмами тип «А» и «Micro-B».

4. Установка программы настройки

Для установки программы настройки скачайте её из раздела [«Документации и программы»](#) на сайте компании «Ритм», или с диска.

Выберите «Проводной датчик удара/наклона» ⇒ «Программы» ⇒ «Программа настройки DST» (Рис.2).



Рис.2

Распакуйте файлы из архива и сохраните их на вашем компьютере.

Для запуска программы используйте файл DST.exe (Рис.3)



Рис.3

5. Настройка

5.1 Сведения о приборе

Выберите страницу «Сведения о приборе» в левой части окна. Откроется окно страницы, в котором вы можете прочесть информацию о названии прибора, версии его прошивки и типе памяти, а также записать свои комментарии (Рис.4).

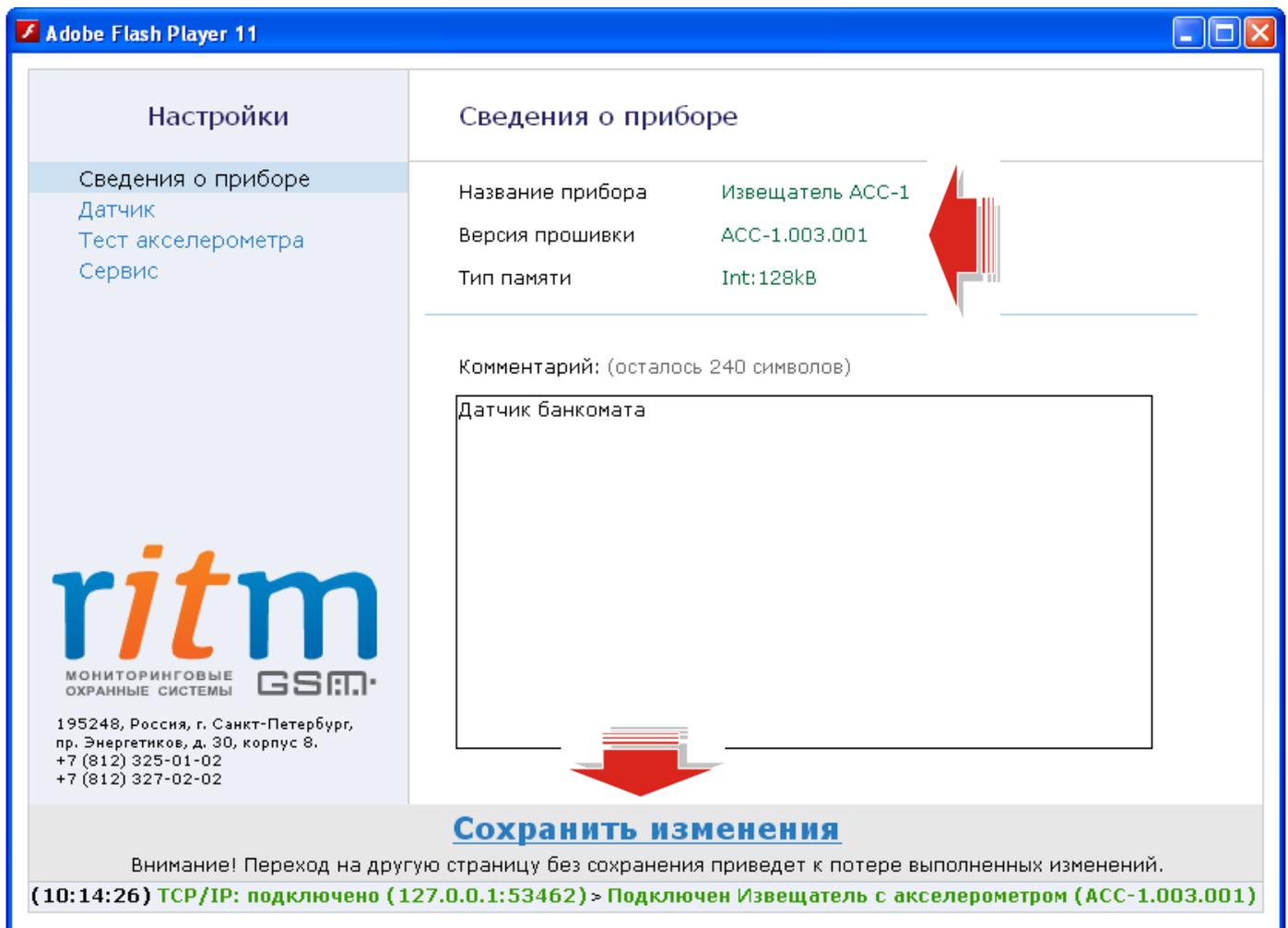


Рис.4

Обязательно сохраняйте изменения параметров нажатием на ссылку **Сохранить изменения** в нижней части окна.

Переход на другую страницу без сохранения приведёт к потере выполненных изменений.

Выберите COM-порт в открывшемся окне. Для того чтобы узнать номер COM-порта, откройте диспетчер устройств вашей системы, выберите «Порты», найдите порт под названием «STMicroelectronics Virtual COM Port». (Рис.5). В данном случае, COM7* (Рис.6).

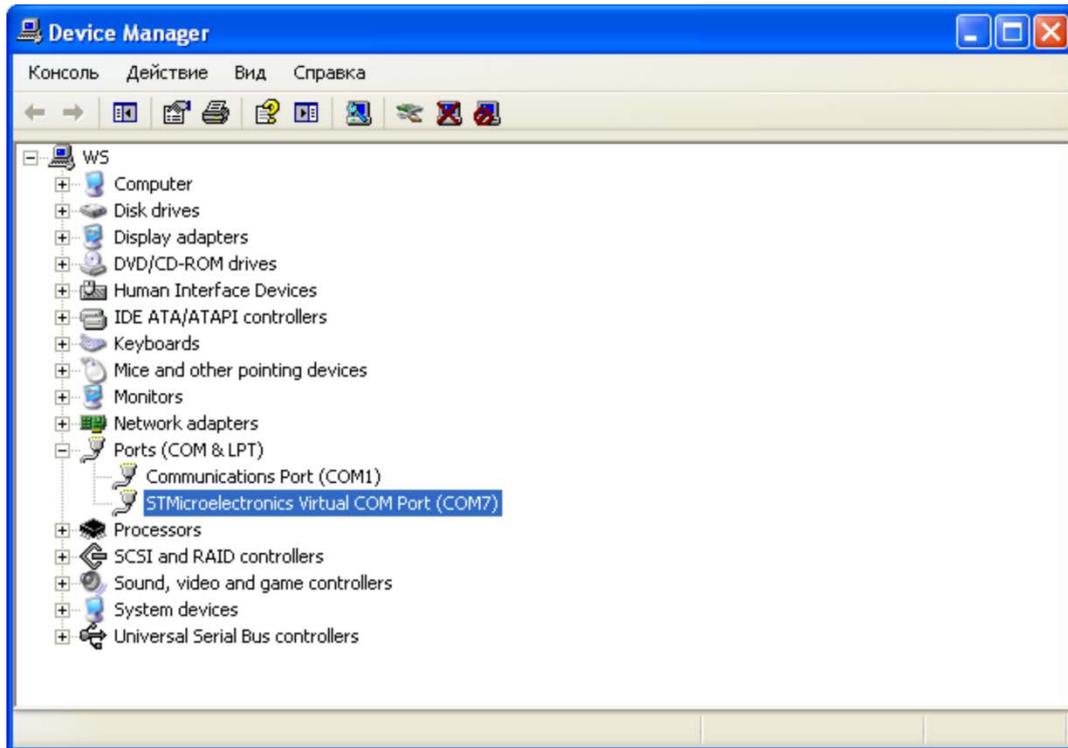


Рис.5

**В вашем случае номер COM-порта может быть другим*

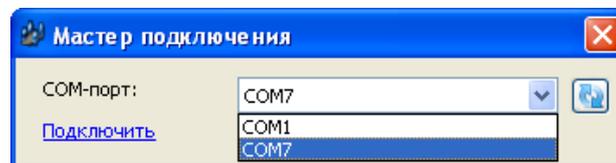


Рис.6

Нажмите «Подключить». После подключения откроется окно программы настройки датчика.

5.2 Датчик

В окне страницы «Датчик» вы можете настроить чувствительность прибора (Рис.7).

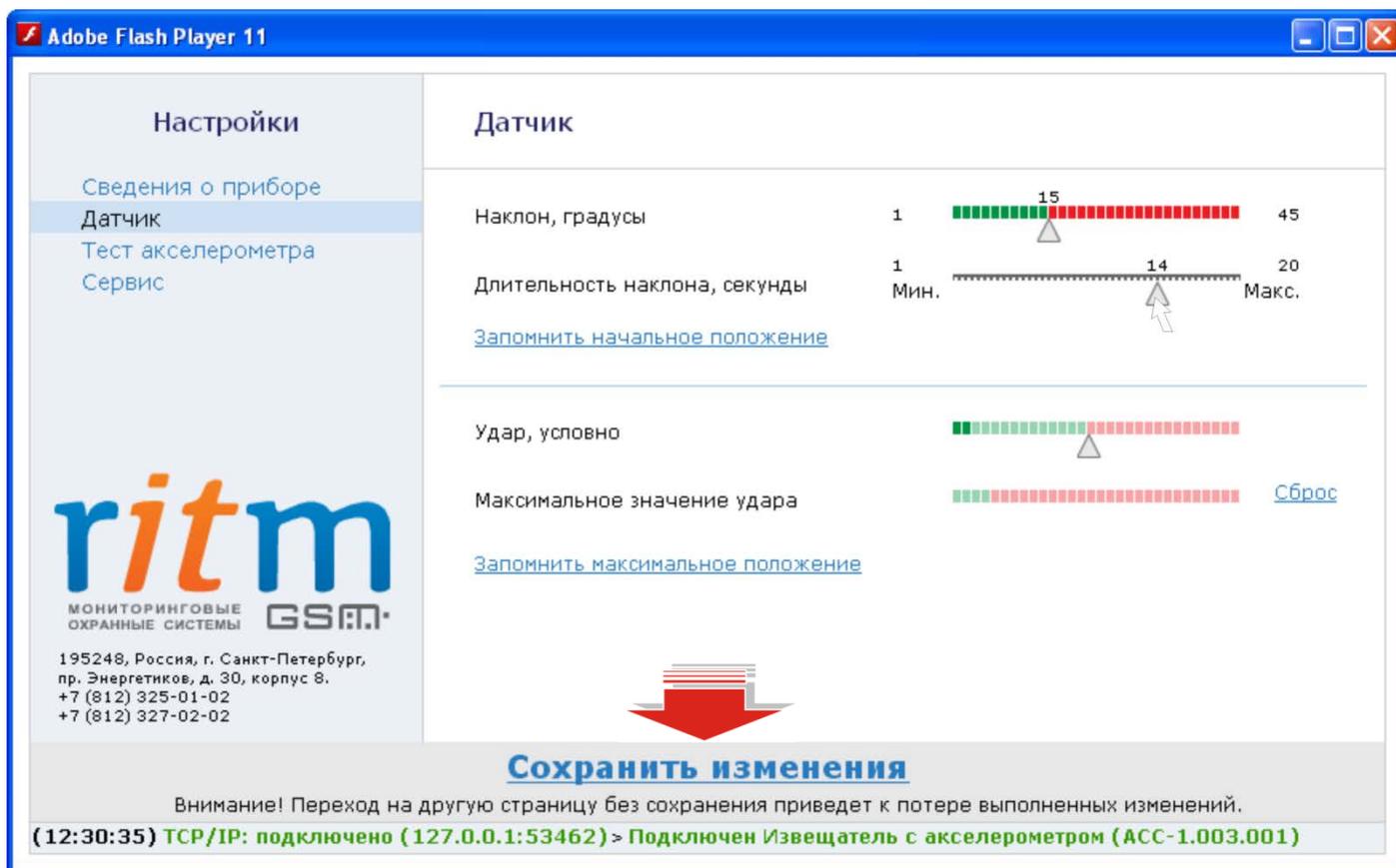


Рис.7

Передвигая курсор на шкалах в окне, вы изменяете:

А). Значение наклона (в градусах).

Установите датчик или объект с датчиком в предполагаемое нормальное положение. Нажмите [Запомнить начальное положение](#). Теперь можете назначить угол отклонения от нормального положения (от 1 до 45 градусов), при превышении которого датчик начнёт фиксировать нарушение и перейдёт в тревожное состояние.

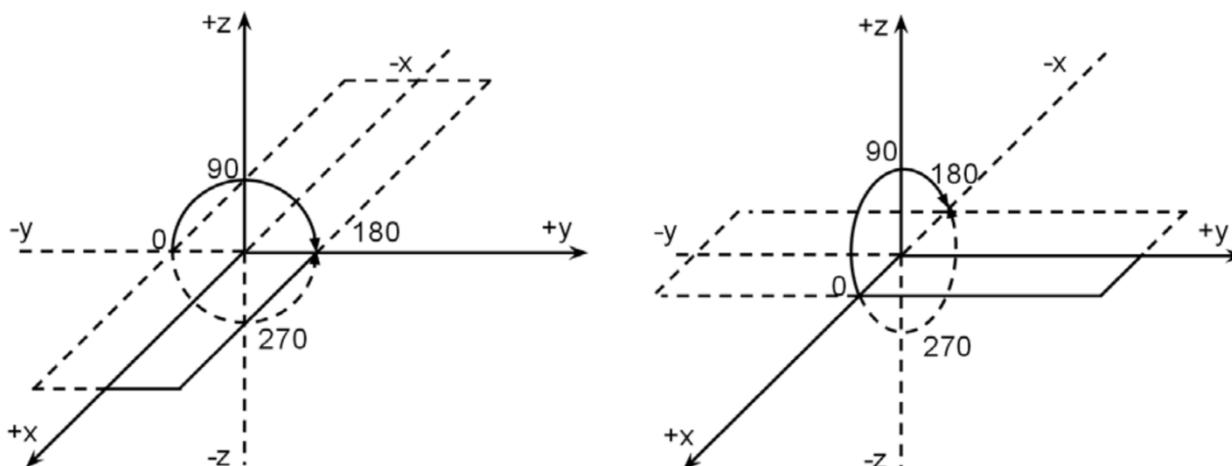


Схема возможных углов наклона прибора

Б). Значение времени наклона, по истечении которого датчик начнёт фиксировать нарушение (в секундах) и перейдёт в тревожное состояние. Если угол наклона превысит критическое значение (см. пункт А), но в допустимый временной период объект вернётся в нормальное состояние, датчик не зафиксирует тревогу. Например, если злоумышленники передвигают банкомат с установленным прибором быстрыми движениями с длительностью, которая меньше указанной в настройке, датчик не будет фиксировать нарушение. Выставляйте длительность с учётом всех возможных вариантов тревоги.

В). Значение силы удара.

Тряхните или ударьте объект с датчиком, имитируя ложную тревогу, на которую датчик не будет реагировать (отобразится на шкале «Максимальное значение удара»). Нажмите [Запомнить максимальное положение](#). Теперь на шкале «Удар, условно» вы можете назначить силу удара, при превышении которой датчик начнёт фиксировать нарушение и перейдёт в тревожное состояние.

5.3 Тест акселерометра

Выберите страницу «Тест акселерометра». Откроется окно с изображением куба, по которому вы можете проверить акселерометр (Рис.8). Положение куба в окне соответствует положению акселерометра. Датчик не реагирует на вращение.

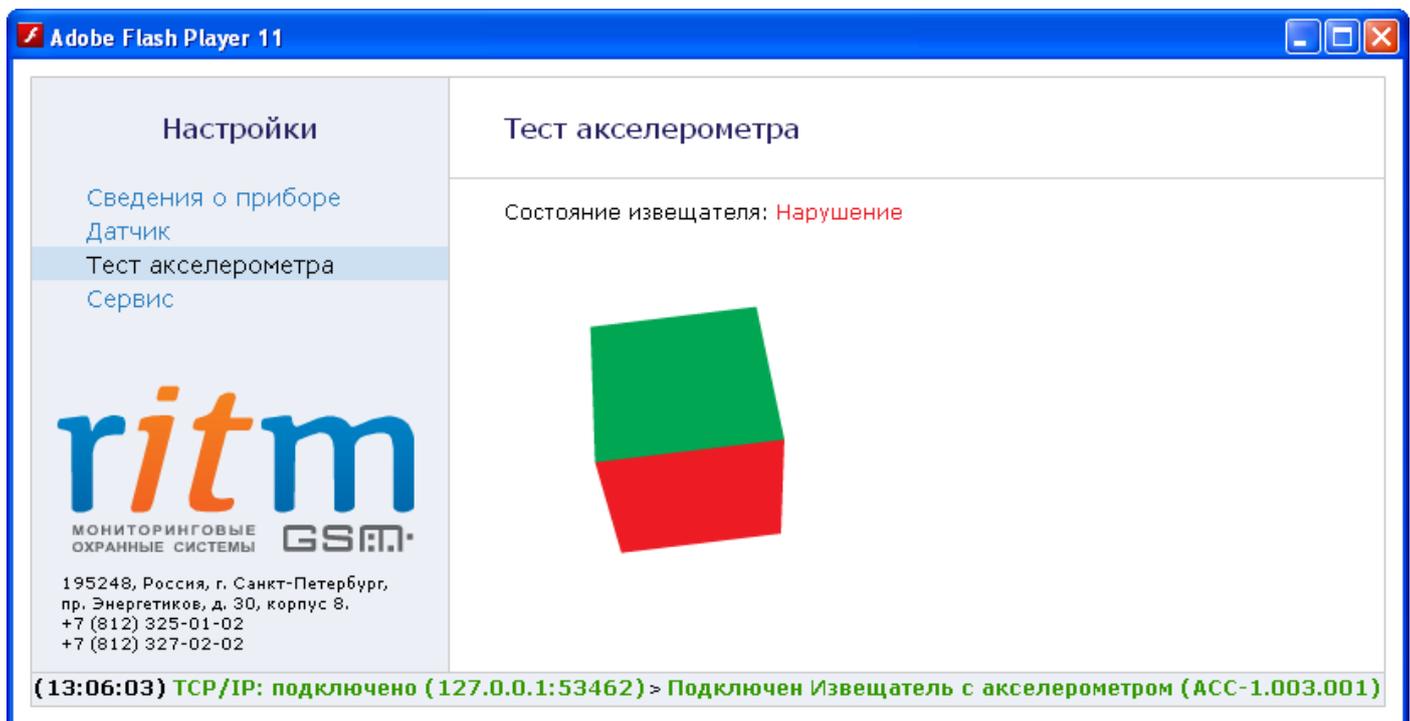


Рис.8

5.4 Сервис

Для обновления прошивки прибора пользуйтесь окном «Сервис» (Рис.9).

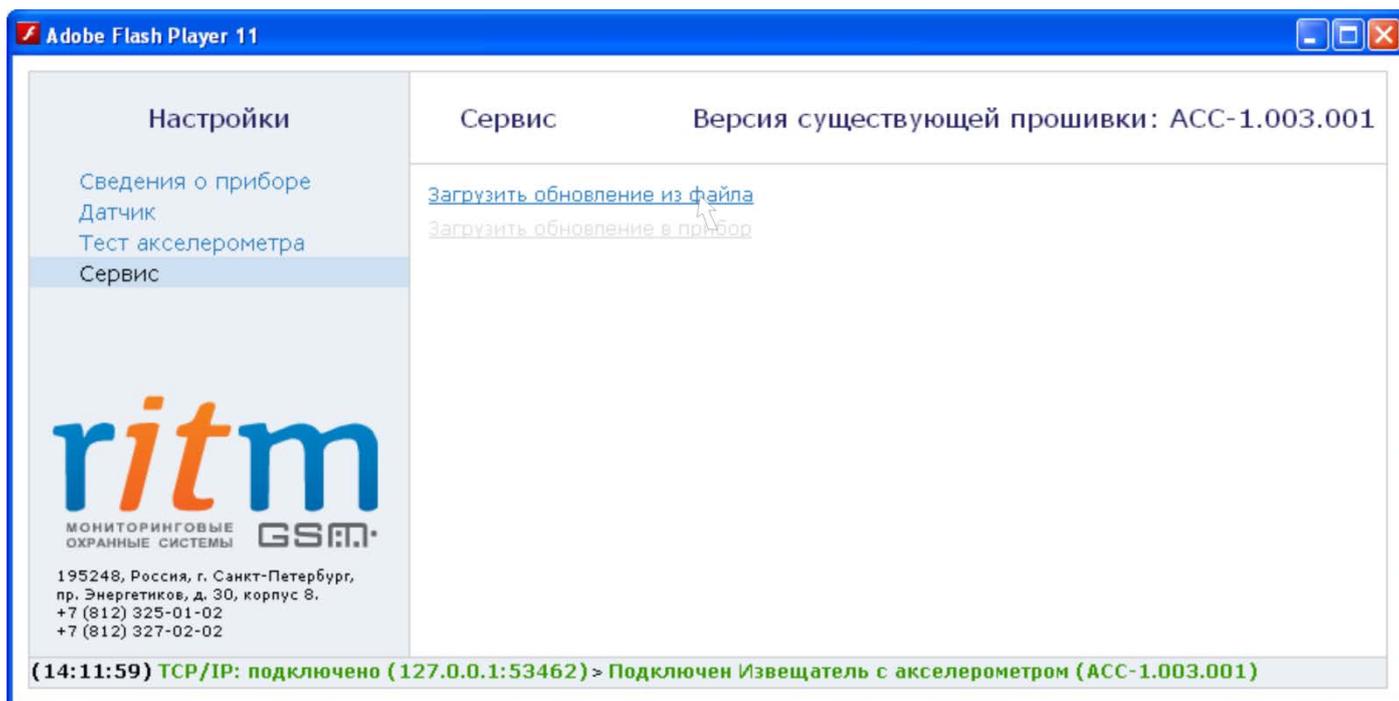


Рис.9

Откройте файл с обновлённой прошивкой, нажав на ссылку «Загрузить обновление из файла». Затем загрузите его в прибор — нажмите «Загрузить обновление в прибор».

6. Подключение к охранной панели

В качестве примера используется охранно-пожарная панель «Контакт GSM-5». Подключение к другим панелям производится аналогично.

6.1 Подключение к панели шлейфом типа «сухие контакты»

Подключите датчик к панели как показано на рисунке 10. Номер клеммной колодки на панели может быть любым.

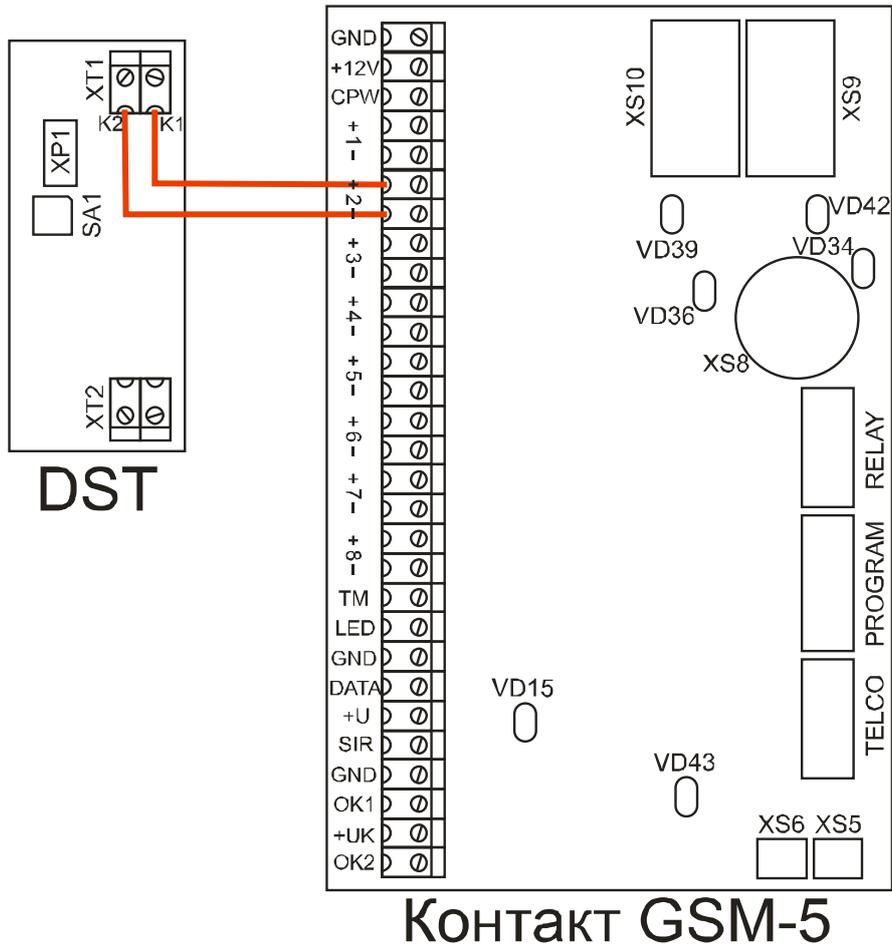


Рис.10

При подключении датчика через «сухие контакты» настройте панель соответствующим образом. Откройте в программе настройки раздел «Параметры шлейфов» и выберите тип шлейфа «сухие контакты» (Рис.11). Обязательно выберите «нормальное» состояние шлейфа «замкнутое». Остальные параметры выставляйте по своему усмотрению.

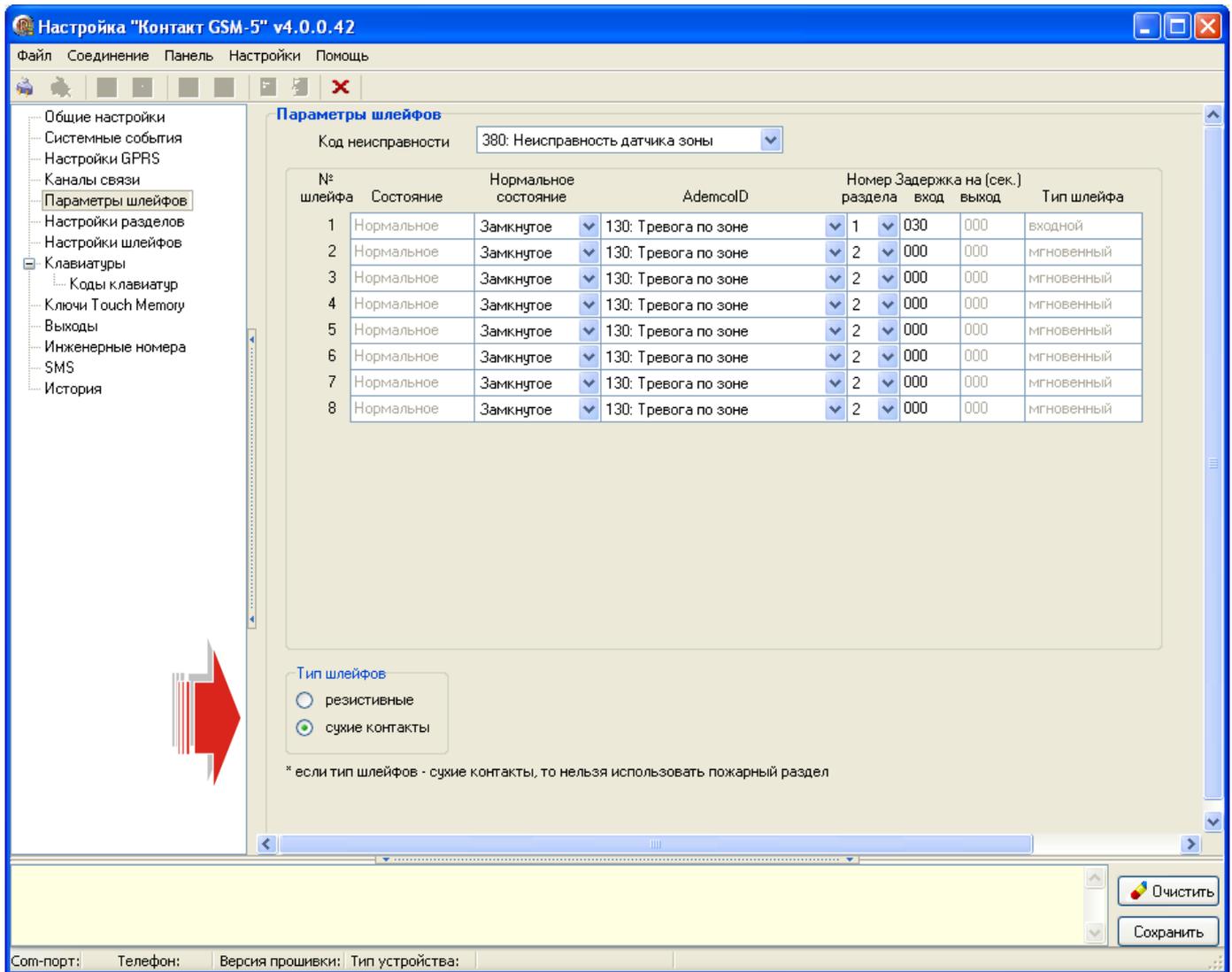


Рис.11

6.2 Подключение к панели резистивным шлейфом

Подключите датчики к панели как показано на рисунке 12. Номер клеммной колодки на панели может быть любым.

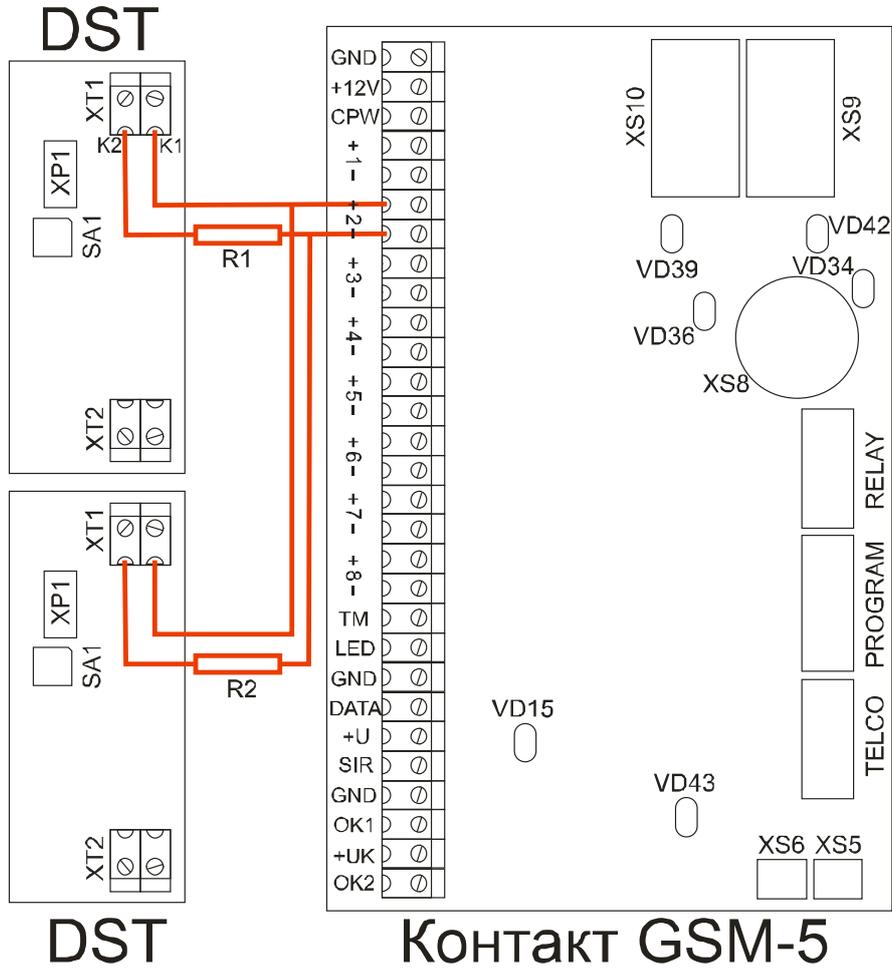


Рис.12

При подключении датчика резистивным шлейфом настройте панель соответствующим образом. Откройте в программе настройки раздел «Параметры шлейфов» и выберите тип шлейфов «резистивные» (Рис.13). Обязательно выберите «нормальное» состояние шлейфа «замкнутое». Остальные параметры выставляйте по своему усмотрению.

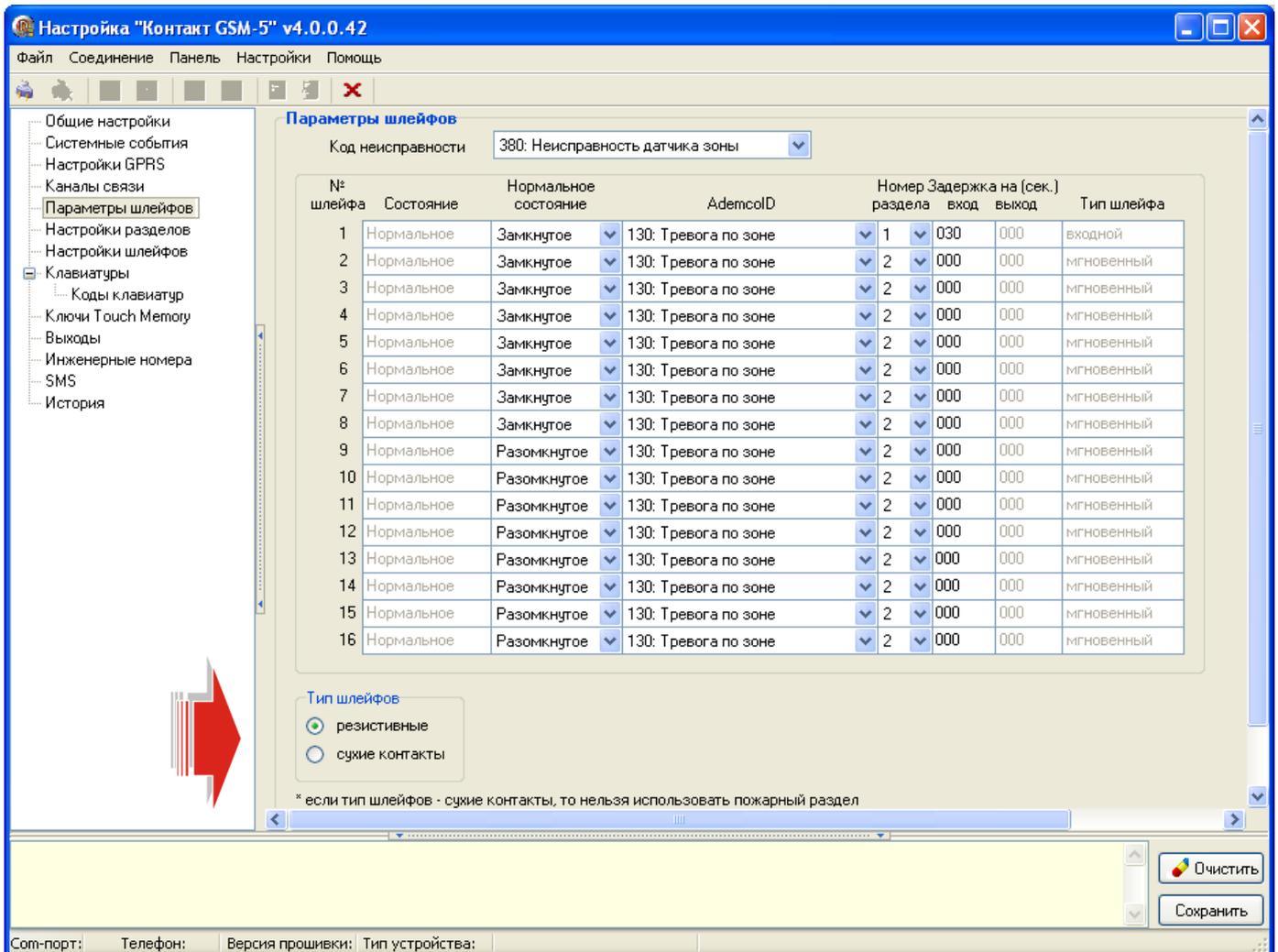


Рис.13