

СРВК DevLink

**Драйвер цифровых датчиков  
OneWire**

Версия 1.0

Руководство Пользователя

2011 г.

СРВК DevLink. Драйвер цифровых датчиков OneWire. Руководство Пользователя/1-е изд.

Дата выпуска драйвера 2011 г.

Дата выпуска драйвера 2014 г.

© 2014. ООО «ЭнергоКруг». Все права защищены.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации, без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Все упомянутые в данном издании товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат своим законным владельцам.

---

## ООО «ЭнергоКруг»

РОССИЯ, 440028, г. Пенза, ул. Титова 1

Тел.: +7 (8412) 55-64-95, 55-64-97, 48-34-80

Факс: +7 (8412) 55-64-96

E-mail: [info@energokrug.ru](mailto:info@energokrug.ru)

<http://devlink.ru>

Вы можете связаться со службой технической поддержки по E-mail:

[support@energokrug.ru](mailto:support@energokrug.ru) или [support@devlink.ru](mailto:support@devlink.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>2</b>
2.	<b>ОПИСАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ ДРАЙВЕРА</b>	<b>3</b>
2.1	Секция [RELS].	3
2.2	Генерация файла конфигурации драйвера	3
3.	<b>ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СРВК</b>	<b>4</b>
3.1	Привязка переменных БД СРВК	4

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Драйвер цифровых датчиков OneWire (далее драйвер) предназначен для обеспечения информационного обмена устройств серии DevLink с внешними датчиками и реле по шине OneWire.

Все необходимые параметры работы драйвера задаются в файле конфигурации **onewire.ini**.

 **Внимание!**

**Данная версия драйвера обеспечивает взаимодействие только с обычными реле. Поддержка остальных типов датчиков будет реализована в следующей версии.**

## 2. ОПИСАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ ДРАЙВЕРА

Файл `onewire.ini` – это текстовый файл, который должен находиться в каталоге контроллера `/gsw/settings`. При его отсутствии драйвер не будет работать.

В первой версии в конфигурационном файле указывается только одна секция:

- [Секция описания реле, доступных в системе \[RELS\]](#).

В конфигурационном файле `onewire.ini` допускается использование комментариев. Для этого используется символ двоеточия ':'. После указанного символа и до конца строки информация в файле не разбирается.

### 2.1 Секция [RELS].

Секция **[RELS]** содержит список уникальных идентификаторов реле, которые управляются данным контроллером.

Данная секция содержит записи следующего вида:

*порядковый\_номер = уникальный\_идентификатор\_реле*, где

*порядковый\_номер* – заданный пользователем целочисленный номер (отличный от нуля), используемый для привязки переменной БД к указанному реле.

*уникальный\_идентификатор\_реле* – уникальный идентификатор, который имеется у любого устройства OneWire и не может быть изменен. Идентификатор имеет следующий вид: **3A.XXXXXXXXXXX**, где

**3A** – код типа устройства OneWire (реле построены на базе микросхемы DS2413);

**XXXXXXXXXXXX** – уникальный номер устройства.

### 2.2 Генерация файла конфигурации драйвера

Для удобства пользователей в драйвере реализована функция автоматической генерации файла конфигурации. Драйвер сканирует подключенные в данный момент времени к контроллеру датчики и реле OneWire и формирует конфигурационный файл `/gsw/settings/onewire.ini`. Для этого в терминале контроллера необходимо выполнить команду: `dsens -g`.

После этого пользователь может отредактировать полученный конфигурационный файл, изменив порядковые номера устройств в соответствии с требованиями проекта.

### 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СРВК

#### 3.1 Привязка переменных БД СРВК

Для управления внешним реле из СРВК к нему необходимо привязать переменную типа ДВ (дискретная выходная). Для этого необходимо в атрибуте переменной «Номер платы» задать значение 230, а в атрибуте «Номер входа» – порядковый номер реле из конфигурационного файла. При значении переменной ДВ равному 0 реле будет разомкнуто, а при значении 1 – замкнуто.

4 **ПРИМЕР ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ ДРАЙВЕРА onewire.ini.**

: Список реле

[RELS]

1=3A.9AD300000000

2=3A.DFB900000000