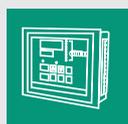


СПК

История версий ПО и документации

Версия: 1.03

Дата: 20.07.2018



Оглавление

1. Встроенное ПО (прошивка).....	3
2. Таргет-файлы	4
3. Компоненты	5
4. Библиотеки.....	6
5. Документация	8

1. Встроенное ПО (прошивка)

Для того чтобы определить версию встроенного ПО (прошивки) прибора следует при загрузке СПК три раза нажать на дисплей и перейти в **Сервисное меню** (более подробную информацию см. в документе **СПК. FAQ**).

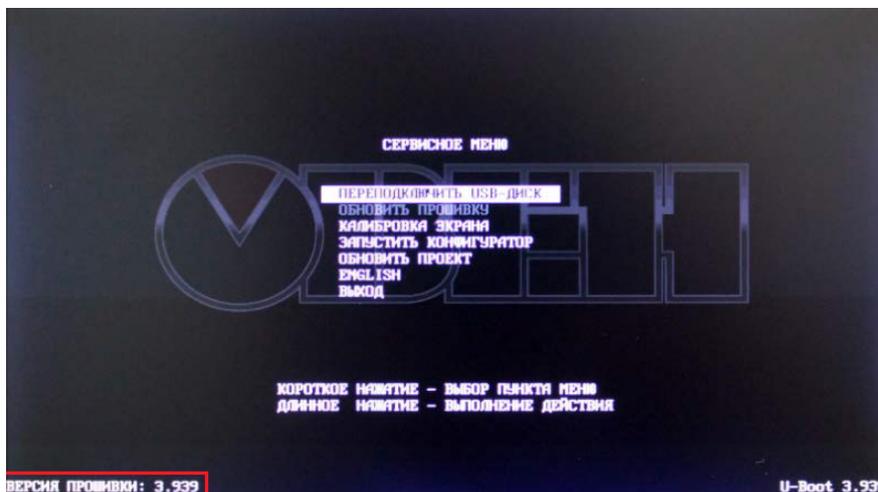


Рис. 1. Отображение версии прошивки в сервисном меню СПК

Версия	Дата релиза	Описание изменений
СПК207 [M04] / [M05]		
3.954 ¹	25.06.16	Оптимизирована работа Ethernet.
5.480	05.09.17	Добавлена поддержка OwenCloud.
5.486	25.09.17	Обновление конфигуратора до версии 3.0.0.14.
СПК107/110		
3.948	25.08.16	Увеличено число поддерживаемых USB-накопителей.
5.493	25.09.17	Обновление конфигуратора до версии 3.0.0.14.
СПК105		
3.947	25.08.16	Увеличено число поддерживаемых USB-накопителей.
5.490	25.09.17	Обновление конфигуратора до версии 3.0.0.14.

¹ Серым выделены версии ПО, поддержка которых к настоящему моменту прекращена. Эти версии не рекомендуются к использованию – по возможности обновите ПО до последней версии.

2. Таргет-файлы

Для того чтобы определить версию таргет-файла следует в проекте CODESYS нажать **ПКМ** на узел **Device** и перейти на вкладку **Информация**. Обратите внимание, что для обновления таргет-файла в проекте недостаточно установить его на ПК – требуется нажать **ПКМ** на узел **Device**, выбрать команду **Обновить устройство** и указать нужную версию таргет-файла.

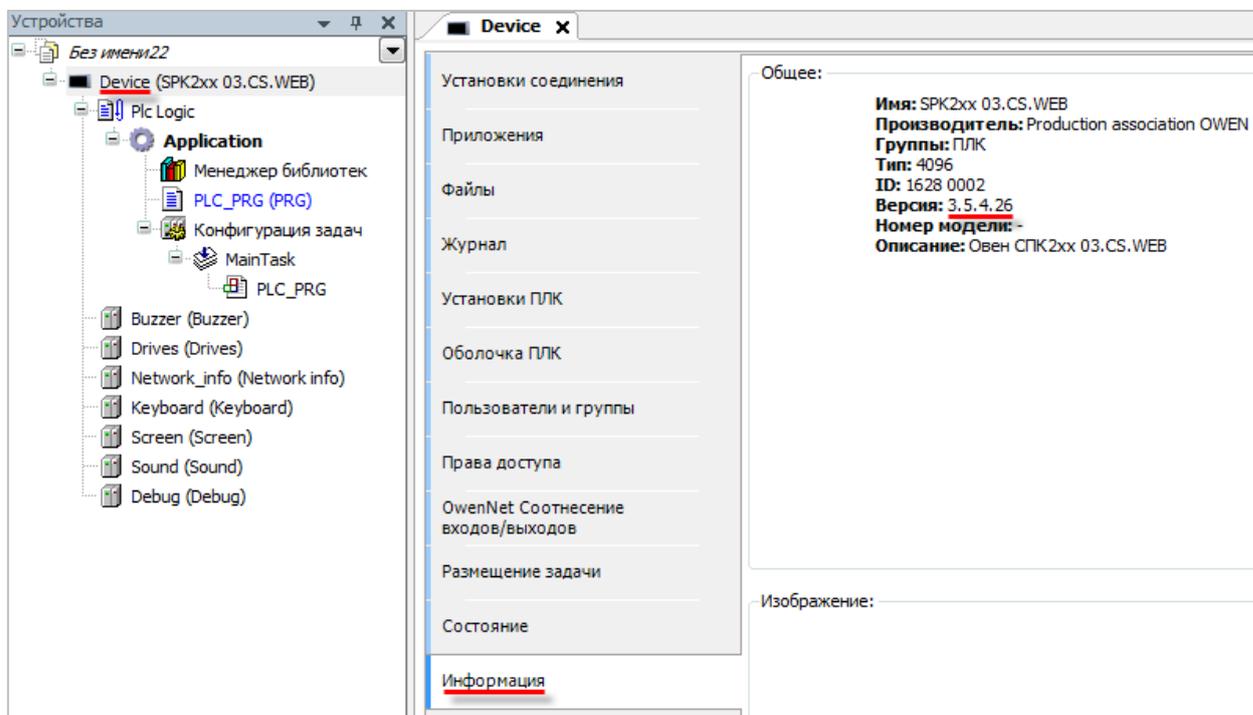


Рис. 2. Отображение версии таргет-файла

Версия	Дата релиза	Описание изменений
3.5.4.20 (023)	2015	Релизная версия для среды исполнения 3.5.4.2.
3.5.4.20 (024)	2016	Убрано ограничение на размер проекта.
3.5.4.26	19.07.17	Добавлены системные узлы (более подробную информацию см. в документе СПК. Описание таргет-файлов).

3. Компоненты

Для того чтобы определить версию компонента следует в проекте CODESYS нажать **ПКМ** на его узел и перейти на вкладку **Информация**. Обратите внимание, что для обновления компонента в проекте недостаточно установить его на ПК – требуется нажать **ПКМ** на узел компонента, выбрать команду **Обновить устройство** и указать нужную версию компонента.

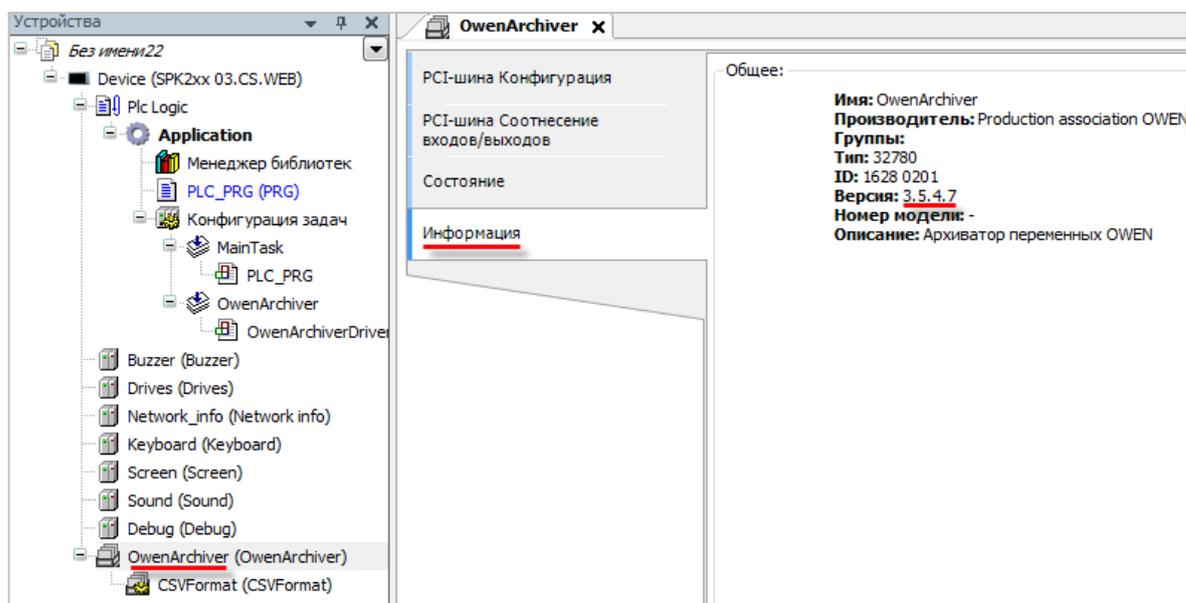


Рис. 3. Определение версии компонента

Версия	Дата релиза	Описание изменений
Шаблоны Mx110		
3.5.4.5	23.05.15	Релизная версия.
3.5.4.12	13.12.17	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прямая привязка переменных к каналам. 2. Добавлены шаблоны для ПЧВ1/2 и ПЧВ3. 3. Параметры каждого модуля структурированы по папкам. 4. Добавлена возможность исключения модулей из опроса 5. Для модулей с дискретными выходами - добавлена возможность работы в режиме ШИМ (через отдельные шаблоны). 6. Для модулей с дискретными выходами - добавлена возможность изменения аварийных состояний выходов. 7. Для модулей с дискретными входами - упрощен процесс сброса счетчиков входов.
3.5.4.13	07.03.18	Устранена ошибка смещения значений между каналами, проявлявшаяся при отсутствии привязки переменных ко всем каналам шаблона.
OwenArchiver		
3.5.4.7	05.02.18	Релизная версия.
OwenCloud TCP Slave		
3.5.4.2	05.02.18	Релизная версия.
3.5.4.3	20.03.18	Из компонента удалены неиспользуемые библиотеки.

4. Библиотеки

Для того чтобы определить версию библиотеки следует перейти в **Менеджер библиотек**. Обратите внимание, что для обновления библиотеки в проекте недостаточно установить ее на ПК – требуется перейти в **Менеджер библиотек**, выделить строку с нужной библиотекой, нажать кнопку **Плейсхолдеры**, в появившемся окне выделите строку с нужной библиотекой и нажать на нее **ЛКМ** – после этого появится возможность выбрать конкретную версию библиотеки.

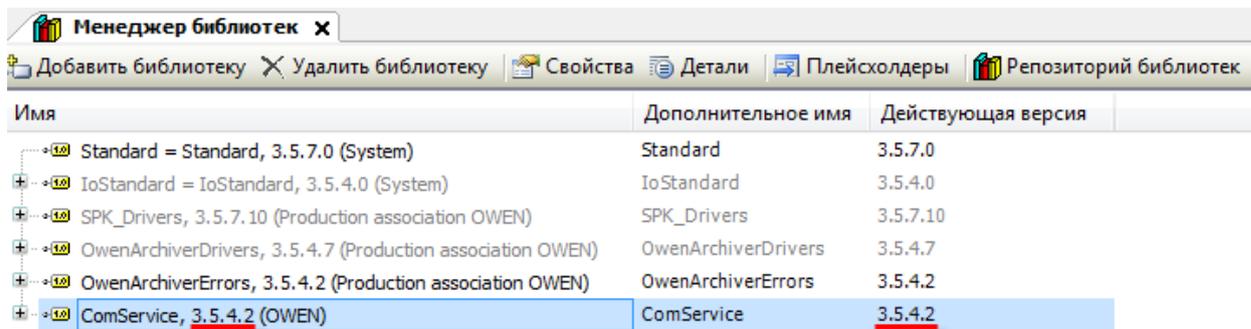


Рис. 4. Определение версии библиотеки

Версия	Дата релиза	Описание изменений
ComService		
3.5.4.2	27.07.17	Релизная версия.
Modbus		
3.5.4.2	27.07.17	Релизная версия.
3.5.4.3	20.07.18	Максимальный адрес регистра в запросе увеличен до 65535
Modbus Slave		
3.5.4.2	27.07.17	Релизная версия.
ModulsOwenLib		
3.5.4.2	27.07.17	Релизная версия.
OwenNet		
3.5.4.2	27.07.17	Релизная версия.
CmpSysExec		
1.0.0.0	2013	Релизная версия.
1.0.0.2	09.2016	Приоритет функций библиотеки понижен до минимального для предотвращения вытеснения задач CODESYS.

OwenStringUtils		
3.5.4.1	23.01.17	Релизная версия.
3.5.4.2	04.08.17	1. Добавлены функции UpperCase, LowerCase, WUpperCase, WLowerCase 2. Устранена ошибка, при которой символ CP1251 с кодом 16#98 некорректно преобразовывался в UNICODE. Теперь он преобразовывается в символ 16#FFFD.
3.5.4.6	05.02.18	Добавлены функции DT_STRING, REAL_TO_STRING_FORMAT, LREAL_TO_STRING_FORMAT.
OwenDebug		
3.5.4.01	07.08.17	Релизная версия.

5. Документация

Версия документа приведена на титульном листе в правом нижнем углу:



Рис. 5. Определение версии документа

Версия	Дата	Комментарий
СПК. Первый старт		
0.8	27.03.15	Отсутствуют п. 2 (установка ПО) и п. 7.5. (Modbus).
1.0	29.03.16	Исправлены ошибки предыдущей версии. Добавлена глава 2 (установка CODESYS). Добавлен пункт 7.8 (шаблоны модулей Mx). В главах 9-10 актуализированы скриншоты демо-проекта.
СПК. Система версий ПО		
1.0	27.03.15	Обновление в связи с выходом новых версий ПО.
1.1	27.07.15	Обновление в связи с выходом СПК2хх [M04].
1.2	23.03.16	Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
1.3	12.12.16	1. Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов. 2. Добавлен п. 6 (Различия модификаций СПК).
1.4	14.12.16	Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
1.6	09.03.17	1. Добавлена информация о модификации M05. 2. Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
1.7	03.04.17	Добавлены фото для M05.
1.8	13.04.17	Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
1.9	16.08.17	Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
1.10	08.09.17	Актуализирована таблица соответствий версий CODESYS, прошивок и таргетов.
СПК. FAQ		
1.0	27.03.15	Первая версия документа.
1.1	27.07.15	Исправлена опечатка.
1.2	23.03.16	Исправлены ошибки/опечатки, актуализирована глава 14 (аппаратные возможности СПК) под M04.
1.3	03.04.17	Актуализация под новое ПО и документацию. Часть пунктов заменена ссылками на соответствующие документы.

СПК. Визуализация		
0.8	02.09.15	Форум-версия для сбора обратной связи.
1.0	01.12.15	Исправлены ошибки/опечатки. Добавлены главы 12-13. Добавлены примеры 11.4.1-11.4.5.
1.1	12.12.16	Исправлены ошибки/опечатки. Обновлено примеры 11.2.5 и 11.3.7. Обновлено и дополнен п. 12. Добавлены п. 11.4.6 и 13.3
1.2	10.08.17	Добавлены п. 13.4-13.5, исправлено несколько неточностей.
СПК. Описание таргет-файлов		
1.0	12.12.16	Первая версия документа.
1.1	14.12.16	Актуализация под новую версию таргетов.
1.2	15.03.17	Добавлены примечания в описании вкладки Screen.
1.3	14.08.17	Во введение добавлена информация о работе с АТ-адресами.
СПК. Системное время		
1.0	27.07.16	Первая версия документа.
1.1	20.02.18	1. Добавлен пример на ST 2. Добавлены п. 7 и п. 8. 3. Незначительные изменения в оформлении.
СПК. Modbus		
0.8	21.04.16	Форум-версия для сбора обратной связи.
0.81	22.04.16	1. В п. 4.3 поправлена информация о различии holding и input регистрах. 2. Улучшено качество рис. 5.9.
1.0	15.08.16	1. Исправлены ошибки предыдущей версии. 2. Добавлены листинги ST программ.
1.1	13.12.17	Добавлено описание шаблонов модулей Mx110 версии 3.5.4.12. Исправлено множество ошибок и опечаток.
СПК. Примеры обмена с ПЛК110 [M02]		
1.0	02.12.16	Первая версия документа.
1.1	16.08.17	Незначительные изменения в оформлении.
СПК. Протокол CAN		
1.0	02.12.16	Первая версия документа.
1.1	16.08.17	Незначительные изменения в оформлении.
СПК. Протокол ОВЕН		
1.0	02.12.16	Первая версия документа.
1.1	10.01.17	В описании ФБ UNI_IO поправлена размерность буфера. Изменен код примера для ST (переходы по шагам перенесены в условие Complete).
1.2	21.04.17	Оптимизирован код примера в части обработки ошибок.

СПК. Реализация нестандартных протоколов		
1.0	06.12.16	Первая версия документа.
1.1	16.08.17	Незначительные изменения в оформлении.
СПК. Настройка обмена с верхним уровнем		
1.0	02.12.16	Первая версия документа.
1.1	30.01.18	Актуализация под текущую версию ОВЕН ОРС, добавлен п.5 (про OwenCloud).
СПК. Описание библиотеки CmpSysExec		
1.0	07.12.16	Первая версия документа.
1.1	15.03.17	Исправлен код примера.
СПК. Описание библиотеки OwenStringUtils		
1.0	20.01.17	Первая версия документа.
1.1	10.07.17	Актуализация под версию библиотеки 3.5.4.2.
1.2	10.07.17	Исправлена опечатка.
1.3	12.12.17	Актуализация под версию библиотеки 3.5.4.6.
СПК. Архивация		
0.9	31.08.17	Первая версия документа.
1.0	30.01.18	Добавлена информация и пример работы с компонентом OwenArchiver.
СПК. Реализация обмена через сокет		
1.0	15.02.18	Первая версия документа.