



# Owen Logic 2.9

Версия 2.9.363

Release notes

01.2025  
версия 1.3

## **Содержание**

<b>1 Краткое описание продукта.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Основные изменения .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Исправленные ошибки .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Список известных ограничений .....</b>	<b>7</b>
<b>5 Технические ограничения .....</b>	<b>9</b>
<b>6 Системные требования .....</b>	<b>10</b>

## 1 Краткое описание продукта

Программное обеспечение Owen Logic – среда программирования, предназначенная для создания алгоритмов работы приборов, относящихся к классу «программируемых реле». Данные приборы применяются для построения автоматизированных систем управления, а также для замены релейных систем защиты и контроля. При использовании ПР требуется меньше переключающих устройств для решения ряда задач малой автоматизации, что снижает затраты на проектирование, изготовление систем и повышает их надежность.

Программное обеспечение Owen Logic позволяет пользователю разработать коммутационную программу по собственному алгоритму с последующей записью ее в энергонезависимую память прибора.

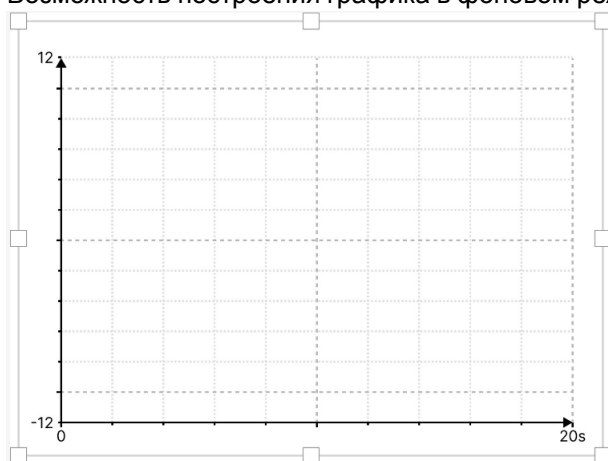
Разработка коммутационной программы в среде программирования ведется с помощью графического языка программирования FBD (язык функциональных блоков), который соответствует стандарту МЭК 61131-3.

## 2 Основные изменения

Новые возможности:

1. Добавлен графический контрол «График реального времени» в визуализации приборов ПР205 и ПР225:

- Создание пользовательского графика изменения значений переменных во времени;
- Возможность отображения до 4-х переменных на одном графике;
- Доступна настройка визуального стиля, включающая изменение цветов и размеров элементов графика;
- Возможность построения графика в фоновом режиме.



2. Реализован режим симуляции кода для языка ST:

- Доступны изменение и фиксация значений переменных;
- Возможность пошаговой симуляции программы;
- Визуальное отображение значения и статуса переменной в коде программы:

```

if Res  then
    CounterValue  := N ;
end_if
if U  and not RTrig  and not Res  then
    CounterValue  := (CounterValue  + 1);
    RTrig  := U ;
end_if
if not U  and RTrig  then
    RTrig  := false;
end_if
Q  := CounterValue ;

```

3. Реализовано управление энергонезависимостью сетевых переменных и переменных, привязанных к контролам визуализации или параметрам прибора:

- Энергонезависимые переменные теперь доступны для привязки к контролам визуализации или параметрам прибора;
- Сетевые Slave переменные больше не создаются энергонезависимыми по умолчанию.

4. В плагине «Мастер тиражирования» реализовано создание мастера прошивки для ОС на базе ядра Linux:

- Возможность создания мастера прошивки для загрузки пользовательских программ в приборы с устройств на базе Linux;
- Реализована настройка мастера прошивки для Linux с помощью командной строки.

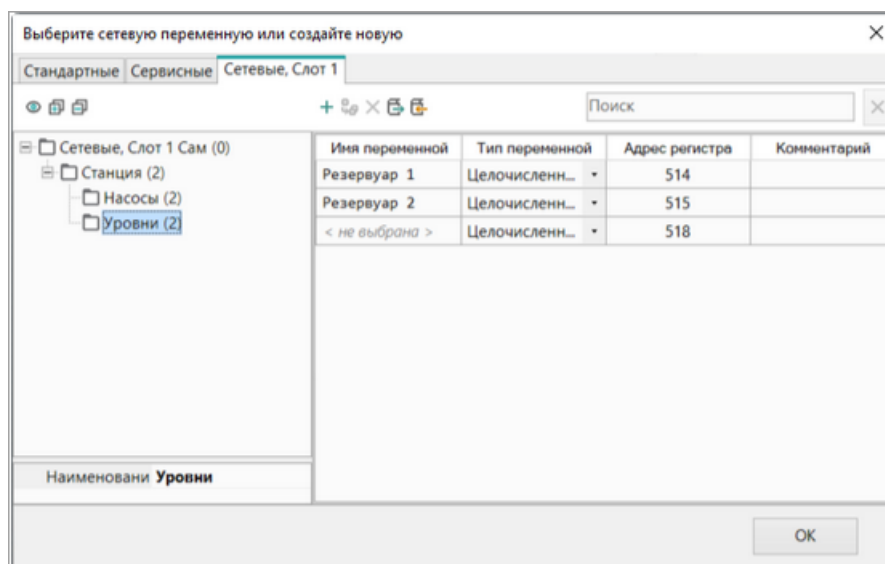
5. Переработано окно выбора целевой платформы:

- Каталогизация приборов по линейкам для упрощения поиска требуемой платформы;

- Вывод основной информации о выбранной модификации прибора: тип питания, тип и количество входов и выходов, тип и размер экрана и кнопок, наличие сетевых интерфейсов и возможность подключения **ПРМ**.

#### 6. Переработана таблица переменных:

- Добавлена возможность распределять переменные в таблице переменных по каталогам;
- Реализован экспорт/импорт переменных из .csv файлов с валидацией имён и регистров переменных;

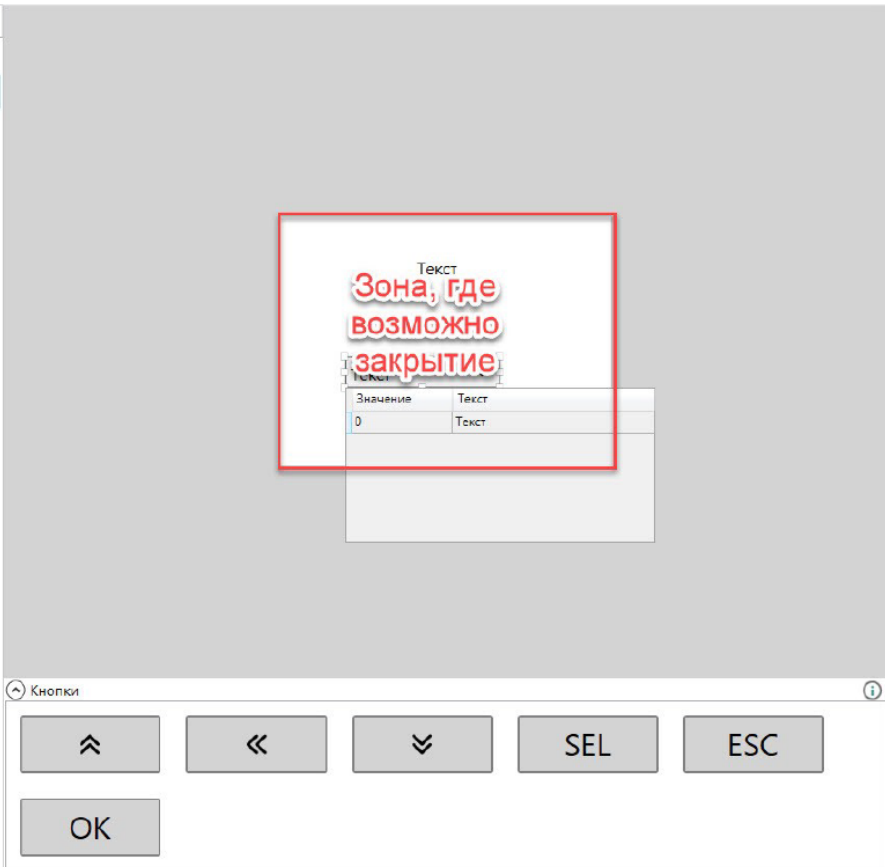


7. Поддержана возможность ввода многострочных комментариев для блоков переменных, функциональных блоков а также входов и выходов.
8. В контроле «Меню» в ячейках колонки «Текст» добавлено отображение введенного значения вместо «Редактировать».
9. Убраны примеры ST кода при создании новых функций и функциональных блоков.
10. Изменен принцип выбора новой активной вкладки при закрытии текущей: активной становится вкладка, находящаяся слева от предыдущей.

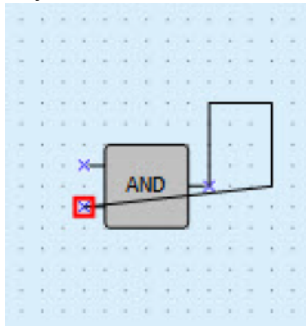
#### Улучшения и исправления:

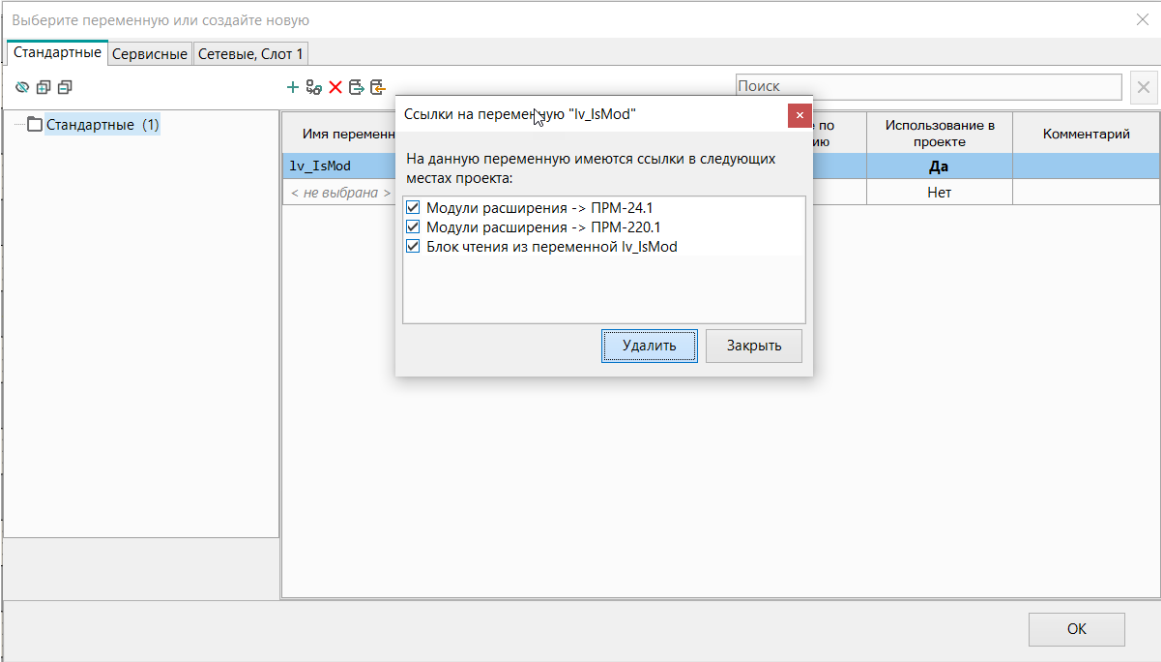
1. Исправлено удаление переменной при нажатии клавиши «DEL» во время работы со строкой поиска в таблице переменных.
2. Исправлен некорректный поиск переменных, содержащих пробелы в имени.
3. Исправлено снятие выделения с макроса при возникновении сообщения об изменении выделенного элемента.
4. Исправлена ошибка с закрытием приложения при работе с контролем "Динамический текст".
5. Исправлено неполное отображение папок функций в библиотеке компонентов.
6. Исправлена ошибка при записи проекта без экранов, из-за которой на дисплее отображались экраны предыдущего проекта.
7. Исправлено предупреждение при открытии Owen Logic без подключения к интернету.
8. Заменено автозаполнение ячеек колонки «Текст»: с «Пункт меню» на имя соответствующего экрана.

## 3 Исправленные ошибки

Номер	Описание
#31233	<p>Не происходит закрытие окна редактирования динамического текста на приборах с графической визуализацией если нажать вне области "зоны экрана" на холсте</p> 
#32663	Ошибка симуляции на холсте ФБ на ST, который внутри содержит вызов другого ФБ
#32948	Несоответствие поведения симуляции визуализации и прибора: подсветка элемента при выходе за диапазон, расположение элементов на экране
#32992	Ошибка работы функций и ФБ на ST в проекте ИПП120
#33050	В проектах для ПР103 и ПР205 режим Симуляция неверно симулировал работу дискретно-аналоговых входов, не переключая входы в дискретный режим работы
#33311	Неверная работа подсветки ошибок в коде. Если есть ошибка в объявлении локальных переменных в ST-коде, то анализатор подчеркивает всю структуру тела программы
#33445	Неверная работа функционального блока на ST в приборе при создании более 33 переменных

## 4 Список известных ограничений

Номер	Описание
#5494	В приборе и в симуляции Owen Logic изменение параметров ФБ <b>PID</b> и <b>Write to fb</b> срабатывает 1 раз при запуске логики и при последующем изменении значения на входе <b>Write to fb</b> не применяет значения
#7129	Линия связи между блоком и переменной на холсте может отображаться не полностью (часть становится невидимой). Перемещение одного из элементов исправляет отображение линии
#7948	Макрос, который имеет критические изменения, на холсте выделяется красным цветом. После нажатия кнопки <b>Запись в прибор</b> выделение цветом спадает. <b>Решение:</b> Перейти на любую другую вкладку схемы или открыть любое окно
#9506	При умножении числа 4,7 на 100 при помощи функции <b>fMUL</b> и последующем преобразовании в целочисленное значение, выводится ошибочный результат. Значение на выходе из преобразователя равно 469,99997 вместо 470
#26520	Некорректное отображение линии связи при соединении выхода и входа одного блока в случае, когда эти элементы находятся на разных уровнях 
#27497	При вызове окна "Информация об устройстве" появляется ошибка, если проект создан для прибора без Ethernet, а к ПК подключен прибор с Ethernet
#27569	При попытке вставки макроса #1, скопированного из другого проекта, внутрь макроса #2 возникает ошибка. При этом скопированный макрос #1 добавляется в библиотеку компонентов, его можно добавить внутрь макроса #2 из библиотеки
#27782	Открепленные панели, расположенные в левой части окна программы, некорректно работают с механизмом автоскрытия. Для скрытия левых панелей необходимо кликнуть по любой другой области окна программы. Панели, расположенные в правой части окна программы, работают корректно

Номер	Описание
#30409	<p>Если привязать переменную к статусу модуля ПРМ #1, после чего удалить модуль, добавить модуль ПРМ #2 и привязать ту же переменную к переменной статуса #2, ссылки на переменную дублируются.</p>  <p>Переоткрытие проекта решает данную проблему</p>
#30645	В редких случаях, при вводе символов в поисковой строке <b>Менеджера компонентов</b> во вкладке <b>Библиотека</b> может возникать ошибка
#30726	В режиме симуляции нельзя отключить включенный дискретный вход до старта симуляции
#35420	Запрещено одновременно привязывать пользовательскую переменную к параметрам прибора в Master Modbus Статус или Опрос и к визуализации прибора
#40719	Запрещено использовать в наименовании пользовательских переменных сочетание символов «% n» в проектах для приборов на новой платформе (ПР103, ПР205 и ПР225)



## 5 Технические ограничения

Общие ограничения:

1. Нельзя закрыть окно работы с переменными если есть конфликты переменных.
2. При создании макроса ему присваивается уникальный идентификатор, чтобы не допустить дублирования одного и того же макроса в проекте. Этот идентификатор не меняется при внесении изменений в макрос или при пересохранении макроса с другим именем.
3. Работа мастера тиражирования на ОС Linux не поддерживается для ПР110 и ПР114.

Для приборов на новой платформе (ПР103, ПР205, ПР225):

1. В списке стандартных ФБ нет CLOCK/CLOCKWEEK. Эти ФБ используют другую реализацию часов реального времени в приборе и не совместимы с приборами ПР103/ПР205. Если необходимо используйте макросы "CLOCK\_WEEK" или "ClockWeek\_" из **Менеджера компонентов** или используйте SYS.CLOCK/SYS.CLOCKWEEK на ST.
2. Не доступен стандартный ФБ ПИД-регулятора, что является ограничением аппаратной платформы. Если необходимо используйте макрос "PID\_" из **Менеджера компонентов**.
3. В Modbus Master можно добавить только 32 Slave устройства.
4. В Modbus Master можно создавать 192 переменные на все устройства.
5. При использовании большого количества сетевых переменных в проекте может быть недоступен один из двух возможных ПРМ по причине перерасхода системного ОЗУ. Owen Logic предупредит пользователя когда использование системного ОЗУ превысит 80 %.

Для ПР205 и ПР225:

- Разрешение **Пользовательского изображения**, используемого в визуализации, не должно превышать разрешение экрана прибора и должно иметь формат .jreg, .jpg, .jre или .bmp.
- Запрещено одновременно привязывать переменную к настройкам прибора и к визуализации. Подобную привязку следует выполнять через промежуточную переменную на холсте.

Приборы, поддерживающие язык ST: **ПР100 [M02], ПР102, ПР200, ИПП120, ПР103, ПР205 и ПР225.**

Функционал работы с языком ST

1. В ФБ ST максимальная вложенность блоков – не больше 8.
2. Использование ФБ на ST внутри функции запрещено.
3. ФБ и функции на ST резервируют место в памяти ПЗУ после их добавления в библиотеку проекта, не зависимо от того используются ли они в проекте.
4. Функции и ФБ на ST не поддерживают переменные типа RETAIN и GLOBAL.
5. Запрещено задавать одинаковые имена функциям и функциональным блокам на ST, а также имена совпадающие со стандартными блоками из библиотеки.
6. Максимальный размер локального одномерного массива - 32768 элементов.

## 6 Системные требования

Операционная система:

- Windows 7 (SP1+) с пакетом обновления ESU\*;
- Windows 8.1;
- Windows 10;
- Windows 11.



### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Обновление KB3063858.

Системные библиотеки:

- Microsoft .NET Framework 4.8;
- Microsoft .NET Desktop Runtime 6.0.8;
- Microsoft Visual C++ 2015-2022.

Системные требования:

- процессор Intel Core i3 2 ГГц
- оперативная память 4 Гб;
- свободное место на диске 700 Мб.

Подключение к Интернету требуется для следующих действий:

- обновление Owen Logic;
- загрузка шаблонов сетевых устройств;
- загрузка макросов в Менеджере компонентов.

Ограничения:

Установка и запуск Owen Logic должны производиться из под одного и того же пользователя. При установке Owen Logic создается папка в директории *App Data* (например, *C: \Users \user \AppData \Roaming \OWEN \OWEN Logic*) с файлами, необходимыми для корректной работы программы. Данная директория доступна только пользователю из-под которого произведена установка. Это ограничение ОС Windows.



ООО "Овен Цифровые решения"

Россия, г. Москва, пл. Семёновская, д. 1А, помещ. 3/1

Тех. поддержка: [support@owendigital.ru](mailto:support@owendigital.ru)

сайт: [www.owendigital.ru](http://www.owendigital.ru)

рег.:1-RU-144042-1.3