



ЦИФРОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ

# Owen Logic 2.11

Версия 2.11.368

Release notes

09.2025  
версия 1.7

## Содержание

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

## 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.

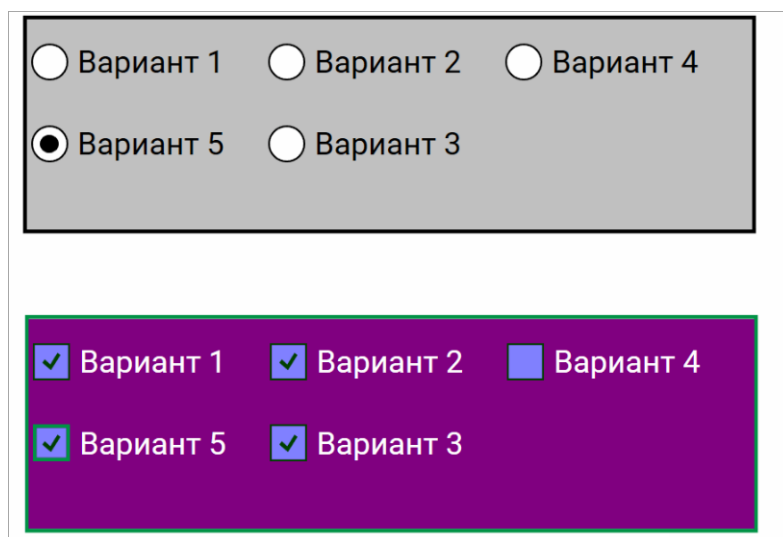
Программное обеспечение Owen Logic позволяет пользователю разработать коммутационную программу по собственному алгоритму с последующей записью ее в энергонезависимую память прибора.

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 «Группа переключателей» в редакторе визуализации приборов второго поколения:
  - управление значением привязанной целочисленной переменной;
  - при работе с переключателем типа "Радиокнопка" допускается выделение исключительно одного варианта из предложенного списка;
  - при работе с переключателем типа "Чекбокс" допускается выделение нескольких вариантов из предложенного списка.



2. Добавлен графический контрол «Переключатель» в редакторе визуализации приборов второго поколения:
  - управление значением привязанной булевой переменной.
3. Поддержан групповой опрос для приборов первого поколения.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Существует ограничение, из-за которого целочисленные однорегистровые переменные не группируются в один запрос.

4. Добавлено групповое переименование сетевых переменных для приборов первого поколения в режиме Master.
5. Поддержана смена целевой платформы между разными линейками приборов одного поколения.
6. Добавлен ПИД регулятор с автонастройкой для приборов второго поколения (кроме ПР103).
7. Реализован инкремент в имени параметра при дублировании переменной.
8. Добавлена возможность отображения индикаторов заполнения системного ОЗУ, ОЗУ и ПЗУ визуализации в случаях, если они заполнены менее чем на 80%.
9. Добавлены кнопки для создания, удаления и дублирования каталогов в таблице переменных.
10. В таблице переменных добавлен столбец "Использование в проекте" для slave переменных.
11. В менеджере компонентов добавлены новые шаблоны сетевых устройств.
12. В менеджере компонентов добавлены новые макросы группы "Регуляторы".

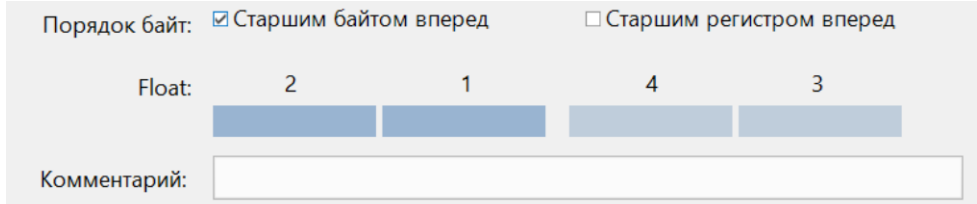
Обновления:

1. Встроенное ПО приборов ПР103 [M02] v2.3.0:
  - поддержан ПИД-регулятор с автонастройкой.
2. Встроенное ПО приборов ПР103 v1.11.2:
  - исправлена редкая ошибка, приводящая к неправильным значениям на DI и FDI.

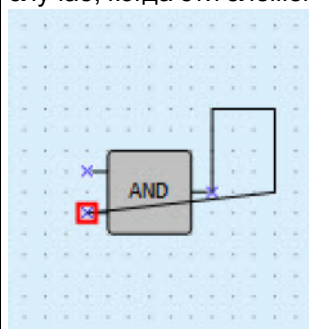
3. Встроенное ПО приборов ПР205 и ПР225 v1.10.0:

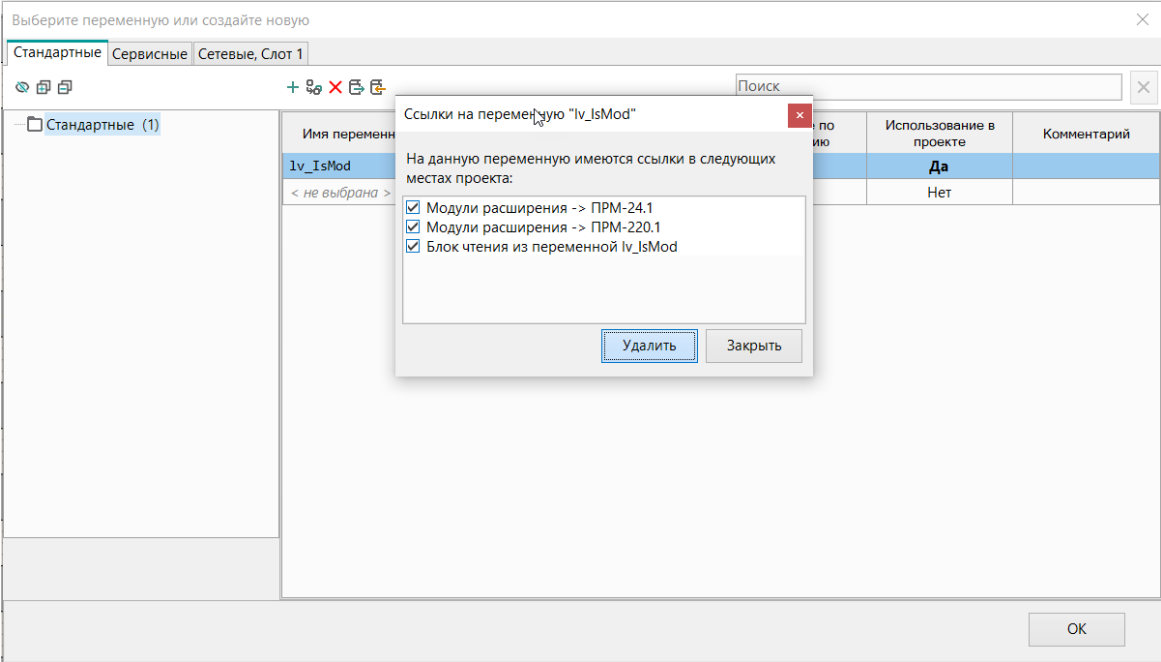
- поддержан ПИД-регулятор с автонастройкой;
- поддержаны графические контролы «Переключатель» и «Группа переключателей»

### 3 Исправленные ошибки

Номер	Описание
OL-85	Исправлена ошибка при копировании переменных со скобками в имени
OL-194	Исправлено сохранение фокуса на контроле после смены целевой платформы
OL-224	Исправлено закрытие Owen Logic после удаления символов в контроле "Ввод/вывод int/float"
OL-289	Исправлена ошибка отключения логики ПР102 в режиме онлайн отладки при переходе между вкладками
OL-189	Исправлена некорректная работа транзисторного выхода ПР200 в режиме ШИМ
OL-272	Исправлена ошибка при импорте таблицы переменных с пустым именем параметра
OL-205	Исправлено неверное отображение настройки транзисторного выхода после смены целевой платформы ПР205
OL-106	Исправлен порядок сортировки строк в контроле "Динамический текст"
#44585	Исправлена ошибка, возникающая после изменения переменной в окне просмотра
#44594	Исправлена ошибка, возникающая после добавления переменной в окно просмотра в проектах с ПРМ
#44659	Снят запрет на ввод одинаковых имён slave переменных для приборов второго поколения
#45373	Исправлены ошибки, появляющиеся при копировании графических контролов с привязанными переменными на приборах первого поколения
#44777	Исправлено отсутствие отметки об изменении проекта после удаления master переменных для приборов второго поколения
#45156	Исправлена ошибка, из-за которой скрывалось свойство "Запись в конце цикла" для проектов, созданных до версии 2.9
#45437	Исправлена ошибка, возникающая при записи значения типа Bool в элемент массива во время симуляции
#45135	<p>Изменено положение настроек упаковки байт для приборов первого поколения:</p> 

## 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 второго поколения (ПР103, ПР205 и ПР225)
	<p>Известно, что проекты для ПР103[M02], созданные в версии Owen Logic 2.10 не открываются в версиях 2.11 и старше. Для работы с такими проектами нужно сделать следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Открыть проект в предыдущей версии Owen Logic 2.10.367 или более ранней.</li> <li>2. Сделать смену ЦП на соответствующую модификацию обычного ПР103.</li> <li>3. Открыть этот проект в новой релизной версии Owen Logic 2.11.</li> <li>4. Сделать смену ЦП на ПР103[M02].</li> </ol>



## 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 второго поколения (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 .jpeg, .jpg, .jpe 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, ПР103 [M02], 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.



ЦИФРОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ

ООО "Овен Цифровые решения"

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

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

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

пер.:1-RU-144042-1.7