



# Owen Logic 2.5

Версия 2.5.336

Release notes

10.2023  
версия 1.1

## Содержание

1 Краткое описание продукта.....	3
2 Основные изменения .....	4
3 Исправленные ошибки .....	5
4 Список известных ограничений .....	6
5 Технические ограничения .....	8
6 Системные требования .....	9
7 Обновления.....	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.

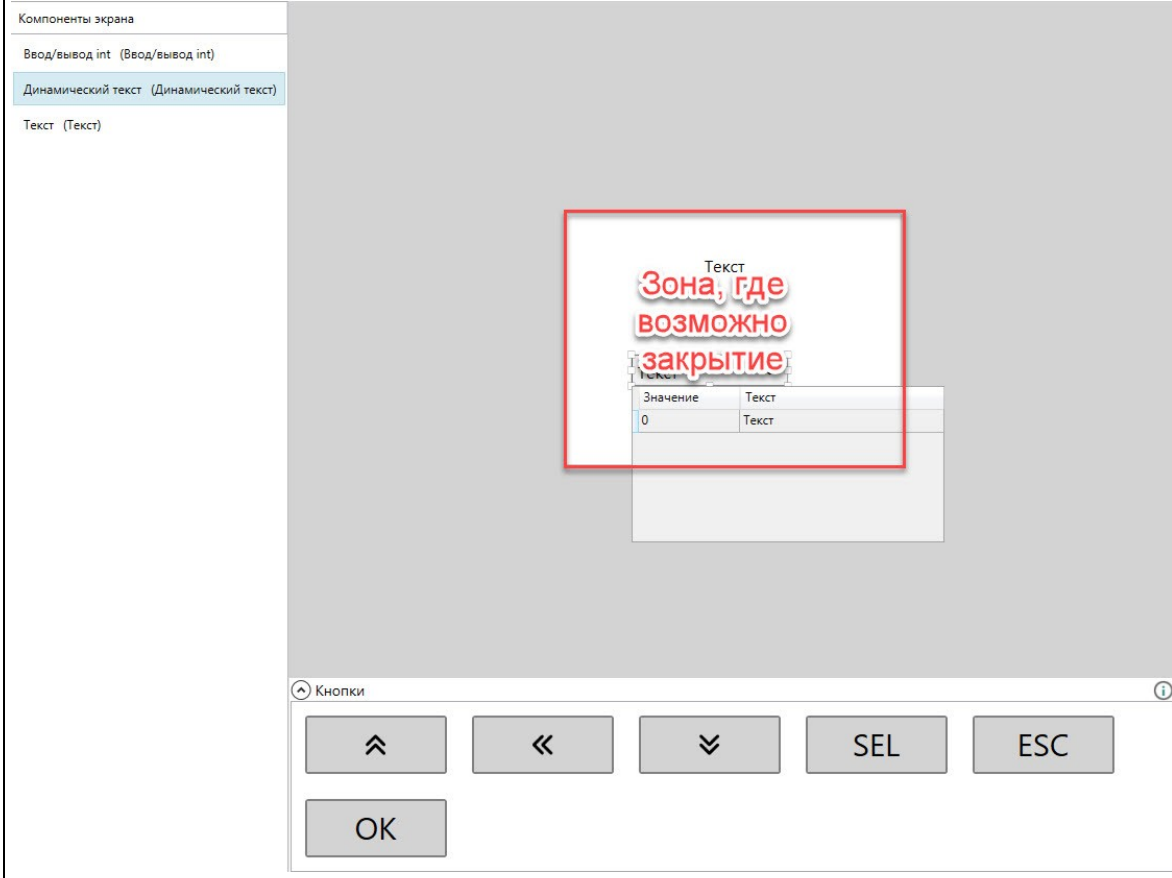
Разработка коммутационной программы в среде программирования ведется с помощью графического языка программирования FBD (язык функциональных блоков), который соответствует стандарту МЭК 61131-3.

## 2 Основные изменения

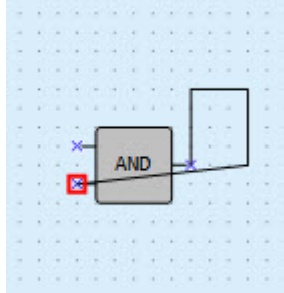
Новые возможности:

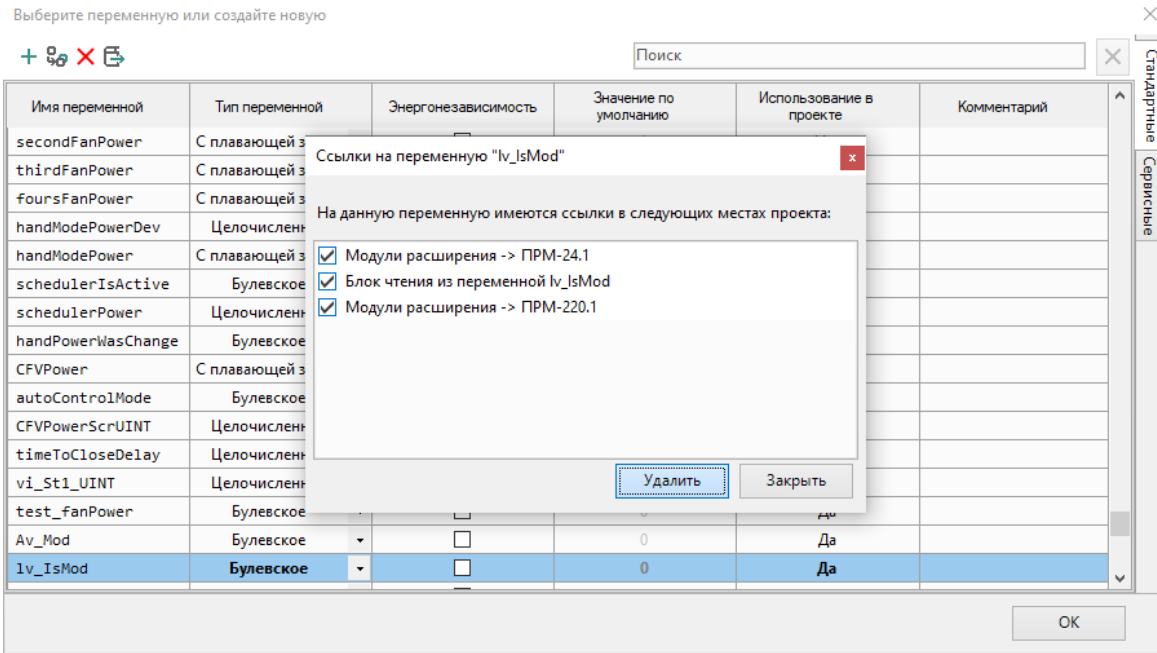
1. Новые свойства графических элементов визуализации прибора ПР205:
  - Задание цвета шрифта, фона, рамки с помощью цветовой палитры RGB;
  - Изменение видимости и толщины рамки графического элемента;
  - Выравнивание текста и числовых значений по горизонтали: слева, справа, по центру;
  - Размер шрифта 64 заменен на 48;
  - Элементы Ввод/вывод числового значения int и float объединены в единый элемент - "Ввод/вывод float/int";
  - Добавлен параметр отображения незначащих нулей для "Ввод/вывод float/int";
  - Добавлен параметр отображения процента заполнения элемента "Индикатор выполнения";
  - Добавлен параметр задания значения цвета для состояний True и False элемента "Индикатор".
2. Поддержан импорт/экспорт пользовательских функций и ФБ на ST. Экспорт включает в себя все вызываемые внутри ST-кода ФБ и функции.

## 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 <b>Симуляция</b> 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
#7129	<p>Линия связи между блоком и переменной на холсте может отображаться не полностью (часть становится невидимой).</p> <p>Перемещение одного из элементов исправляет отображение линии</p>
#7948	<p>Макрос, который имеет критические изменения, на холсте выделяется красным цветом.</p> <p>После нажатия кнопки <b>Запись в прибор</b> выделение цветом спадает.</p> <p><b>Решение:</b> Перейти на любую другую вкладку схемы или открыть любое окно</p>
#9506	<p>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</p>
#15518	<p>Поиск в таблице переменных в некоторых случаях может работать некорректно. Ошибки возникают при поиске переменных на русском языке в имени которых содержатся пробелы</p>
#21020	<p>Удаление символов в строке поиска в таблице переменных с помощью клавиши <b>Delete</b> так же удаляет переменную из списка переменных, которая выделена в данный момент.</p> <p><b>Решение:</b> Используйте клавишу <b>Backspace</b></p>
#26520	<p>Некорректное отображение линии связи при соединении выхода и входа одного блока в случае, когда эти элементы находятся на разных уровнях</p> 
#27497	<p>При вызове окна "Информация об устройстве" появляется ошибка, если проект создан для прибора без Ethernet, а к ПК подключен прибор с Ethernet</p>
#27569	<p>При попытке вставки макроса #1, скопированного из другого проекта, внутрь макроса #2 возникает ошибка.</p> <p>При этом скопированный макрос #1 добавляется в библиотеку компонентов, его можно добавить внутрь макроса #2 из библиотеки</p>
#27782	<p>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.</p> <p>Панели, расположенные в правой части окна программы, работают корректно</p>
#30157	<p>Если записать в прибор ПР205 проект с графической визуализацией, после чего внести в этот проект изменения, удалив все экраны визуализации и записать его в прибор еще раз - на приборе будут отображаться экраны, записанные в первый раз.</p> <p>По умолчанию в менеджере экранов создается один пустой экран, если его не удалять - поведение будет корректным, на приборе отобразится пустой экран</p>

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>Выберите переменную или создайте новую</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
#30993	При привязке переменных к элементам визуализации на ПР205, переменные становятся энергонезависимыми. При этом в таблице переменных не появляется признак энергонезависимости переменной

## 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.

Для приборов на новой платформе (ПР103/ПР205):

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**.
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 создать 64 переменные на все устройство. Если необходимо читать и писать переменную – то создаются две переменные с одинаковым регистром, одна переменная только на чтение, другая – только на запись.

Для ПР205:

- При создании переменной на чтение/запись и привязке ее к элементу экрана – переменная автоматически становится энергонезависимой. Если переменная только на чтение и привязана к элементу экрана – то она не становится энергонезависимой.

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

Функционал работы с языком ST

1. В ФБ ST максимальная вложенность блоков – не больше 8.
2. Массивы в ФБ ST не реализованы в ПР. Сейчас в редакторе создать массивы возможно, но Owen Logic выдаст ошибку. *В дальнейшем этот функционал будет реализован.*
3. Экспорт и импорт элементов ST (функций и ФБ) не реализован. Так же нельзя скопировать элемент с холста одного проекта на холст другого проекта. *В дальнейшем этот функционал будет реализован.*
4. Использование ФБ на ST внутри функции запрещено.
5. 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.
6. Функции и ФБ на ST не поддерживают переменные типа RETAIN и GLOBAL.
7. Отсутствует отладка кода в редакторе ST.
8. Запрещено задавать одинаковые имена функциям и функциональным блокам на ST, а также имена совпадающие со стандартными блоками из библиотеки.
9. Максимальный размер локального одномерного массива - 32768 элементов.
10. Вызов стандартных функциональных блоков из библиотеки внутри ФБ на ST не реализован. В дальнейшем мы планируем реализовать этот функционал.
11. Добавление функций и ФБ на ST в менеджер компонентов не реализован. Планируем выпустить этот функционал в хотфиксе.



## 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.

## 7 Обновления

Невозможно обновить Owen Logic версии 2.1.302 с помощью функции автообновления.

Невозможно обновить Owen Logic версии с 2.1.302 по 2.1.308 с помощью функции автообновления на 32х-разрядной Windows.

**Решение:** Для обновления программы в этих случаях - следует [скачать](#) актуальную версию с сайта ОВЕН и установить программу вручную.



Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: (495) 728-41-45  
тех. поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru)  
отдел продаж: [sales@owen.ru](mailto:sales@owen.ru)  
[www.owen.ru](http://www.owen.ru)  
рег.:1-RU-128183-1.1