



# Owen Logic 2.7

Версия 2.7.349

Release notes

05.2024  
версия 1.1

## **Содержание**

<b>1 Краткое описание продукта.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Основные изменения .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Исправленные ошибки .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Список известных ограничений .....</b>	<b>6</b>
<b>5 Технические ограничения .....</b>	<b>8</b>
<b>6 Системные требования .....</b>	<b>9</b>
<b>7 Обновления.....</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. Добавлены пользовательские изображения\* в визуализации для прибора [ПР205](#):

- Поддержаны форматы изображений .jpg, .jpeg, .jpe и .bmp;
- Поддержано масштабирование изображения;
- Доступны свойства:
  - управление видимостью;
  - изменение цвета и толщины рамки;
  - настройка действий по нажатию: переход на экран или изменение переменной.



### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Разрешение изображения не должно превышать разрешение экрана ПР205 (320 × 240).

2. Для приборов ПР103 и ПР205 в 3 раза увеличена максимальная доступная сетевая область памяти для Modbus Master: с 64 до 192 запросов на все slave-устройства.

3. Добавлены новые функции в ST:

- Копирование/вставка ST-блока между проектами;
- Защита паролем ST-блока с помощью с тега <Password>;
- Отображение описания функции и ФБ, описания входов/выходов из соответствующих тегов <Description> в ассистенте ввода в редакторе ST;
- Отображение описания ST-блока из тега <Description> в тултипе при наведении на него на холсте.

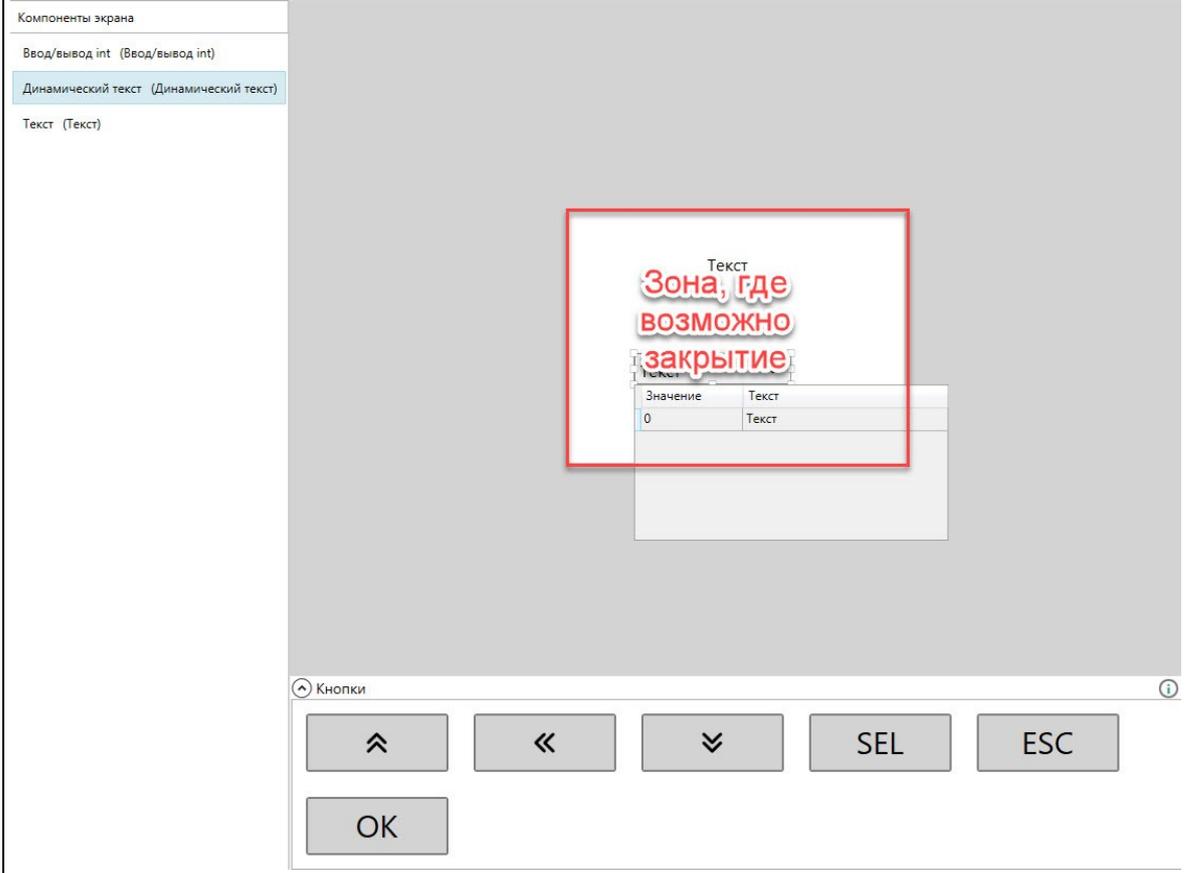
4. Для приборов ПР103 и ПР205 добавлена функция защиты проекта пользователя с помощью файла ключа.

5. Для приборов ПР103 и ПР205 добавлены новые параметры в окне "Сведения о проекте - Алгоритм": **Имя, Группа, Номер, Версия**. Сведения записываются в прибор вместе с пользовательским проектом и отображаются в Owen Logic и в Owen Configurator\* в окне «Информация об устройстве». Новые параметры «Имя» и «Версия» позволяют задать новое пользовательское имя прибора и версию алгоритма, «Группа» и «Номер» являются служебными и ни на что не влияют. Новое имя прибора и версия отобразятся при добавлении прибора в Owen Configurator v1.27 и выше.

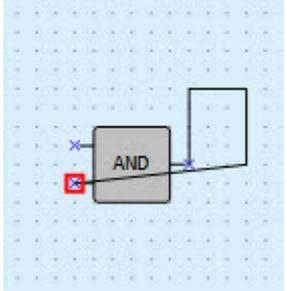
Улучшения и исправления:

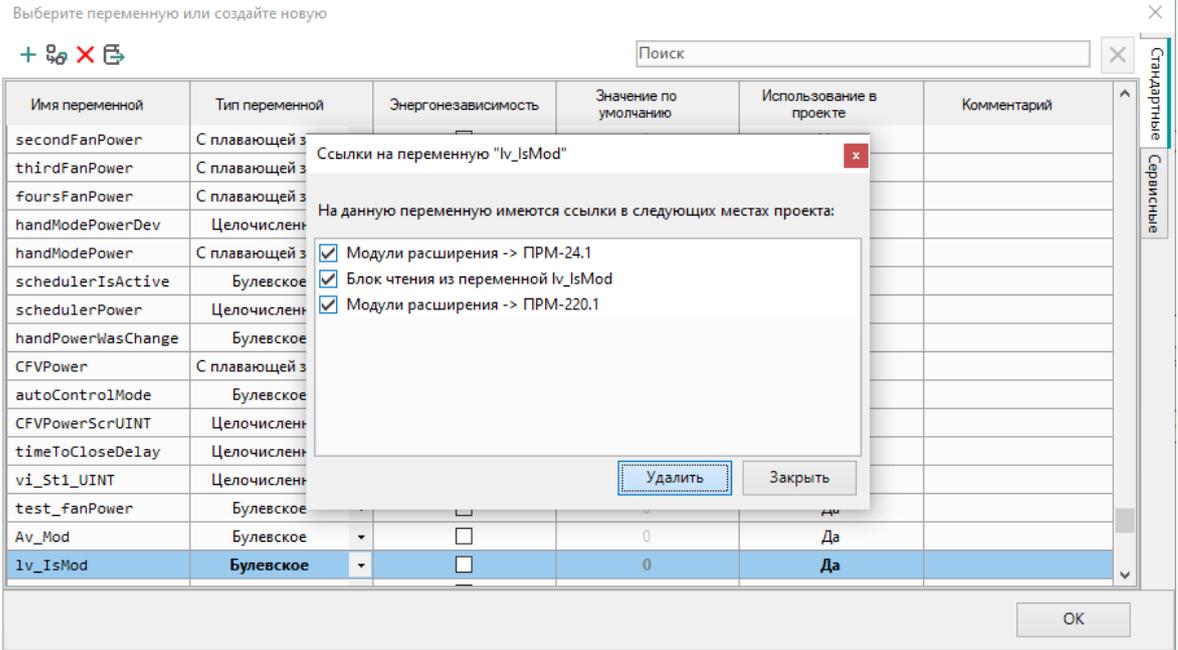
1. Разрешен скролл в редакторе ST в режиме симуляции.
2. Разрешена запись разными функциями Modbus в один адрес регистра.
3. Добавлено сохранение пользовательского цвета в палитре визуализации.
4. Добавлено сохранение последнего режима соединения с прибором.
5. Уменьшен размер всплывающей подсказки на холсте.

## 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	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
#15518	Поиск в таблице переменных в некоторых случаях может работать некорректно. Ошибки возникают при поиске переменных на русском языке в имени которых содержатся пробелы
#21020	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. <b>Решение:</b> Используйте клавишу <b>Backspace</b>
#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
#30157	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. По умолчанию в менеджере экранов создается один пустой экран, если его не удалять - поведение будет корректным, на приборе отобразится пустой экран

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** 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:

- 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.
- Разрешение **Пользовательского изображения**, используемого в визуализации, не должно превышать разрешение экрана прибора (320 × 240) и должно иметь формат .jpeg, .jpg, .jpe или .bmp.

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. 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. Отсутствует отладка кода в редакторе ST.
6. Запрещено задавать одинаковые имена функциям и функциональным блокам на ST, а также имена совпадающие со стандартными блоками из библиотеки.
7. 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.

## 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-135711-1.1