



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

Owen Logic 3.3

Версия 3.3

Release notes

10.2026
версия 1.11

Содержание

1 Краткое описание продукта.....	3
2 Основные изменения	4
3 Исправленные ошибки	5
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. Для языка ST добавлены операции интегрирования и дифференцирования, а также побитовые операции с целочисленными переменными: AND, OR, XOR и NOT.
2. Доработана логика копирования и вставки контролов визуализации:
 - При копировании в пределах одного экрана контрол не смещается, если смещение приводит к выходу за границы экрана.
 - При копировании между экранами одинакового размера координаты контрола сохраняются.
 - При копировании с экрана большего размера на экран меньшего размера размеры и координаты контрола пропорционально изменяются в соответствии с размерами экранов.
3. Доработан контрол «Изображение»: если разрешение выбранного изображения превышает разрешение экрана, его размер автоматически уменьшается до размеров экрана.
4. Добавлена возможность изменения Ethernet-порта для подключения приборов второго поколения к Owen Logic.

Обновления:

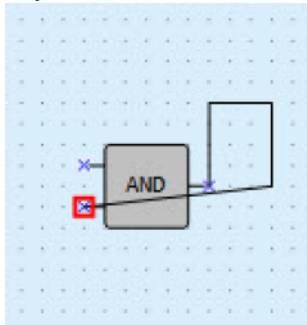
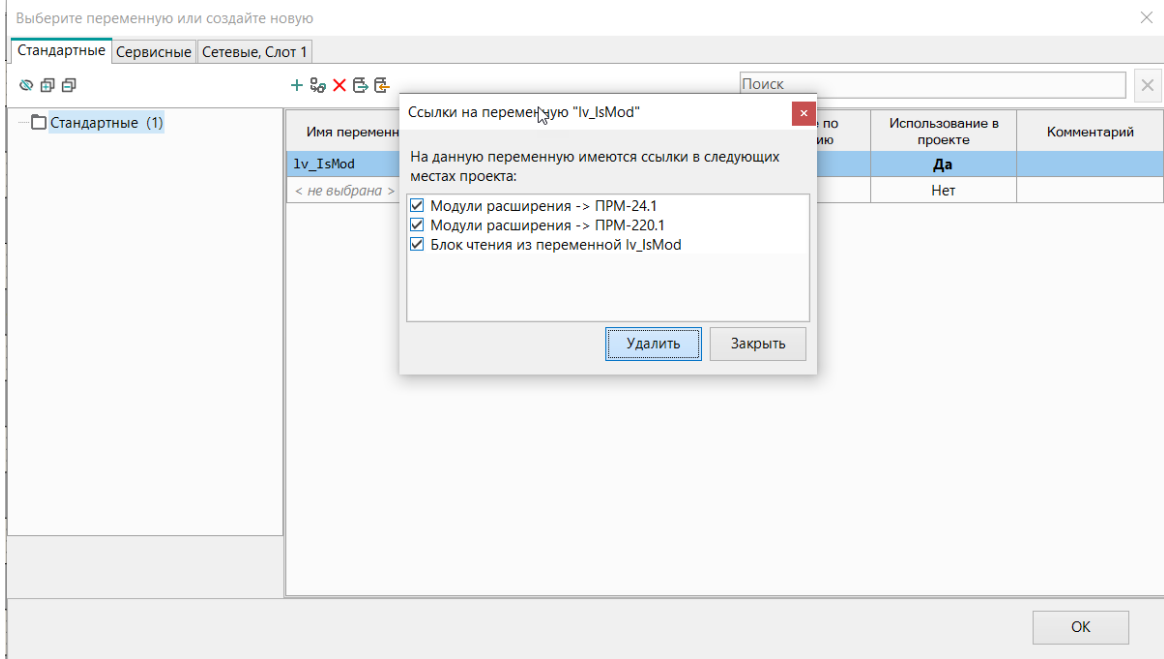
Встроенное ПО приборов ПР205, ПР225 и ПР205[M02] v1.11.3.

3 Исправленные ошибки

Номер	Описание
OL-1263	Исправлена ошибка, из-за которой при нажатии клавиш со стрелками вместо перемещения контроля «Группа переключателей» происходило переключение рамки фокуса
OL-1261	Исправлена ошибка, приводившая к некорректному перемещению контроля «Линия» после изменения его слоя
OL-1306	Исправлено некорректное поведение фокуса, а также расположение переменных при создании master-переменных в таблице переменных для приборов второго поколения
OL-1421	Исправлена ошибка, из-за которой после смены целевой платформы между приборами первого поколения с экранами не очищалась история действий с экраном и оставалась доступна отмена действий через интерфейс или сочетание клавиш Ctrl+Z
OL-1227	Исправлена ошибка, из-за которой после отмены создания переменных нарушался их порядок в панели переменных
OL-1449	Исправлено некорректное поведение контроля «Изображение» после отмены изменения его масштаба
OL-1450	Исправлена ошибка, из-за которой некорректно рассчитывался объем ПЗУ при копировании контроля «Изображение» после изменения его размера
OL-1418	Исправлена ошибка, возникавшая при попытке дублировать массив при привязке переменной к контролю визуализации
OL-1431	Исправлена ошибка, возникавшая на приборах первого поколения при вставке скопированного контроля визуализации, если привязка переменной к нему была удалена
OL-1446	Исправлена ошибка, из-за которой при растягивании контроля визуализации на весь экран с помощью мыши его размер оставался на один пиксель меньше размера экрана
OL-1015	Исправлена ошибка, возникающая при попытке открыть окно настроек прибора после смены целевой платформы на платформу без Ethernet, если в исходном проекте было Master-устройство с типом интерфейса "Ethernet"
OL-1018	Исправлено некорректное поведение панели свойств при смене целевой платформы с открытым окном загрузочного изображения
OL-1028	Исправлена ошибка, из-за которой после смены целевой платформы с одного прибора второго поколения на другой, у которого количество дискретных входов меньше, чем у первого прибора, при ненулевой инверсии входов, было невозможно открыть проект после сохранения
OL-1030	Исправлена ошибка, возникающая после смены целевой платформы на платформу без Ethernet, если в исходном проекте были привязаны переменные к параметрам соединения с OwenCloud
OL-313	Исправлена ошибка, из-за которой кратковременно высвечивалось диалоговое окно после ввода значения константы
OL-964	Приведены к единому виду окна, возникающие при удалении имеющих связи переменных
OL-1036	Исправлена ошибка, возникающая после попытки отменить действие удаления макроса "PID_REG" после смены платформы с прибора, поддерживающего данный макрос, на прибор, поддерживающий его
OL-1040	Исправлена ошибка, дающая возможность вставить служебные символы в текстовые параметры Owen Logic
OL-1045	Исправлена ошибка, из-за которой после пропадало выделение переменной в панели переменных после изменения её типа на массив
OL-1048	Исправлена ошибка, из-за которой сбрасывалась настройка количества знаков после запятой после привязки переменной к элементам визуализации приборов второго поколения
OL-1177	Исправлена ошибка, из-за которой при отмене смены целевой платформы в проекте для ПР225 пропадала физическая кнопка из редактора визуализации
OL-1178	Исправлена ошибка, из-за которой при смене целевой платформы с ПР205/ПР225 на ПР103 в интерфейсе оставалась кнопка для вызова симуляции дисплея

Номер	Описание
OL-1289	Исправлена ошибка, из-за которой при привязке двух и более элементов массива к статусу опроса/команде опроса в Modbus Master компиляция проекта завершалась неудачей
OL-1375	Исправлена ошибка, возникающая при установке Owen Logic с отмеченным вариантом "Установить .NET6 SDK для создания мастера тиражирования для ОС Linux"

4 Список известных ограничений

Номер	Описание
#5494	В приборе и в симуляции Owen Logic изменение параметров ФБ PID и Write to fb срабатывает 1 раз при запуске логики и при последующем изменении значения на входе Write to fb 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 Запись в прибор выделение цветом спадает. Решение: Перейти на любую другую вкладку схемы или открыть любое окно
#9506	При умножении числа 4,7 на 100 при помощи функции fMUL 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 
#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
#30409	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.  Переоткрытие проекта решает данную проблему
#30726	В режиме симуляции нельзя отключить включенный дискретный вход до старта симуляции

Номер	Описание
OL-374	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: 1. Открыть проект в предыдущей версии Owen Logic 2.10.367 или более ранней. 2. Сделать смену ЦП на соответствующую модификацию обычного ПР103. 3. Открыть этот проект в новой релизной версии Owen Logic 2.11. 4. Сделать смену ЦП на ПР103[M02].
OL-951	Запрещено использование символа "." в именах функций и функциональных блоков на ST

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 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. В Modbus Master можно добавить только 32 Slave устройства.
3. В Modbus Master можно создавать 192 переменные на все устройства.
4. 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

www.owendigital.ru

пер.:1-RU-144042-1.11