



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

Owen Logic 3.1

Версия 3.1.374

Release notes

06.2026
версия 1.9

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

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.

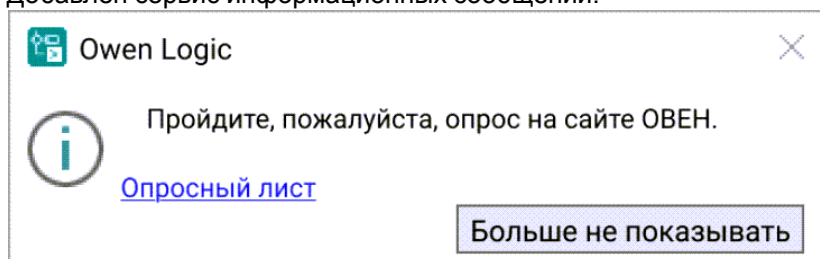
2 Основные изменения

Новые возможности:

1. Поддержано 17 новых математических функций и 4 константы в ST.

SYS.MIN	SYS.LOG	SYS.ACOS
SYS.FMIN	SYS.LG	SYS.TAN
SYS.MAX	SYS.LN	SYS.ATAN
SYS.FMAX	SYS.FACT	CONST.PI
SYS.SQRT	SYS.SIN	CONST.E
SYS.EXP	SYS.ASIN	CONST.POS_INF
MOD	SYS.COS	CONST.NEG_INF

2. Добавлен сервис информационных сообщений.



3. Добавлена директория, содержащая пакет подготовленных изображений для визуализации приборов второго поколения.
4. Поддержано сохранение состояния таблицы переменных.
5. Индикаторы заполнения памяти теперь отображаются по умолчанию.
6. В контекстное меню редактора ST добавлены функции "Удалить" и "Выделить всё".
7. Поддержана совместимость массивов одного размера с отличными индексами элементов.

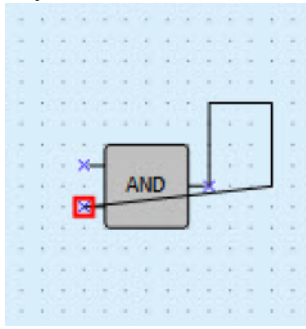
Обновления:

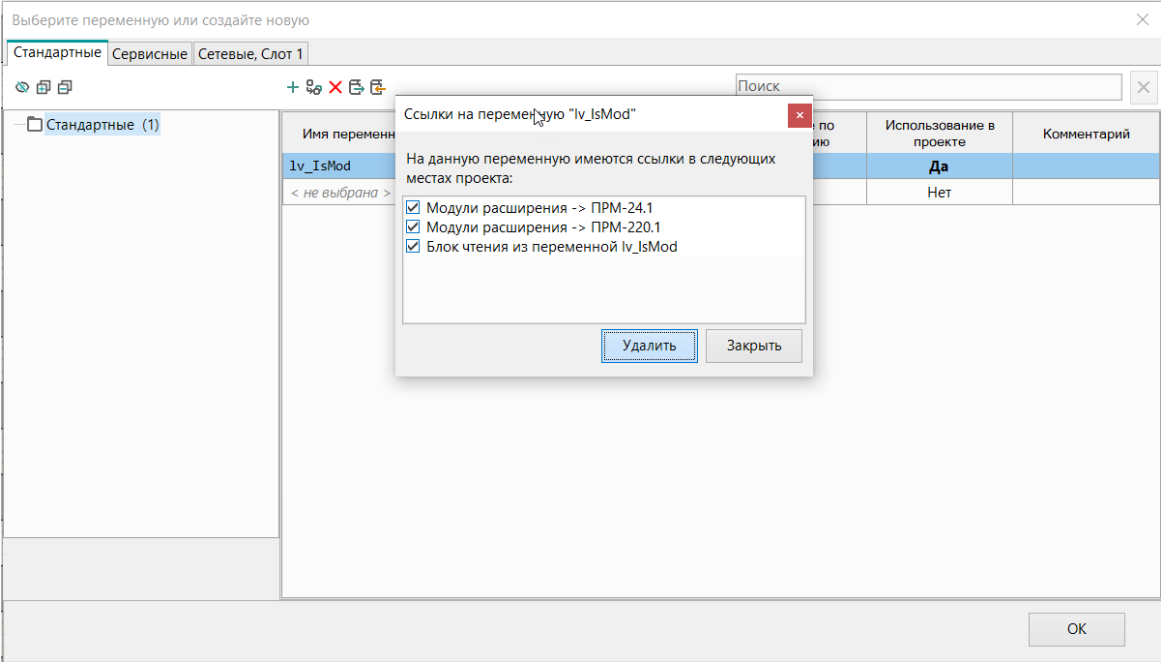
1. Встроенное ПО приборов ПР205, ПР225 и ПР205[M02] v1.11.3:
 - исправлена проблема с выходами в режиме ШИМ при периоде более 1 с;
 - ускорена работа визуализации для приборов ПР205[M02].
2. Встроенное ПО приборов ПР103 v1.12.2 и ПР103[M02] v2.4.2:
 - исправлена проблема с выходами в режиме ШИМ при периоде более 1 с.

3 Исправленные ошибки

Номер	Описание
OL-666	Исправлена ошибка, блокирующая список компонентов в локальной библиотеке менеджера компонентов при задании текста в поле поиска
OL-941	Исправлено некорректное взаимодействие функции MOD с переменными типа Real в ST
OL-954	Исправлено некорректное взаимодействие функций возведения в степень с переменными типа U dint в ST
OL-694	Исправлено некорректное отображение текста в блоках комментариев на холсте
OL-662	Исправлена ошибка, из-за которой не сохранялось описание экранов и групп экранов
OL-833	Исправлено отображение пункта "Менеджер экранов" в панели "Вид" после смены целевой платформы на прибор без экрана
OL-758	Исправлена ошибка, из-за которой Owen Logic закрывался после двойного клика по контролю "Изображение", уменьшенного до минимального размера
OL-872	Исправлена ошибка при импорте макроса с PID_REG в ПР103
OL-548	Исправлено некорректное выделения блока выходной переменной при перемещении его на холст с панели переменных
OL-759	Исправлена ошибка, возникающая при сбросе свойств контрола в редакторе визуализации приборов второго поколения
OL-743	Исправлена ошибка при создании переменных из пустой строки
OL-813	Исправлена ошибка, из-за которой не менялся формат отображения сетевых переменных
OL-986	Исправлена ошибка, из-за которой не применялась настройка "Включить синхронизацию входов/выходов"
OL-981	Исправлена ошибка, из-за которой блокировалось взаимодействие с параметрами устройства после ввода корректного символа и удаления переменной
OL-984	Исправлено поведение иконки и подсветки строки с предупреждением при вводе некорректного значения регистра с последующим изменением типа переменной в окне настройки Master устройства
OL-997	Исправлено поведение иконки предупреждения при вводе некорректного значения регистра и удалением выбранной переменной в приборах первого поколения
OL-312	Исправлена ошибка, из-за которой возникала ошибка при копировании энергонезависимых переменных из макроса в макрос
OL-1026	Исправлена ошибка компиляции при привязке элементов массива к статусу опроса
OL-1033	Исправлена ошибка при множественной записи массива в другие массивы
OL-1041	Исправлена ошибка запуска симуляции после копирования блока чтения/записи массива
OL-1079	Исправлена некорректная работа группового опроса
OL-608	Исправлено название панели свойств экрана для приборов второго поколения
OL-316	Исправлена ошибка, возникающая при вызове функций CD32 и DC32, если их аргумент был вне диапазона допустимых значений Int32
OL-286	Исправлена ошибка, из-за которой изменение текста контрола "Текст" у приборов второго поколения не воспринималось программой, как изменение проекта
OL-412	Исправлена ошибка, из-за которой вкладка параметров аналоговых входов не обновлялась после считывания значений
OL-437	Исправлено некорректное отображение на холсте входов функций, написанных на ST
OL-589	Исправлено смещение данных при групповом опросе приборами второго поколения, если привязана переменная статуса
OL-603	Исправлена ошибка, из-за которой проверка имён в ST была регистрозависимой
OL-609	Исправлена ошибка, возникающая при переключении на вкладку slave переменных в таблице переменных на приборах второго поколения
OL-614	Исправлено некорректное округление переменных типа float в режиме симуляции
OL-616	Исправлена ошибка, из-за которой у приборов второго поколения при импорте данных на OPC-сервер передавался некорректный порядок байт и регистров

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 
#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 Менеджера компонентов во вкладке Библиотека 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)
OL-374	<p>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"> 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

рег.:1-RU-144042-1.9