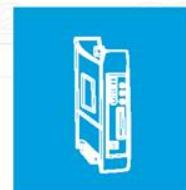
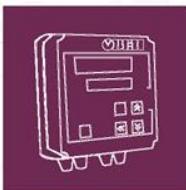
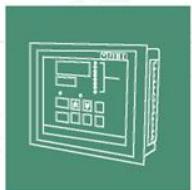




ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ



Встречайте: новый ПЛК110.



ОВЕН ПЛК110 NEW.

ПРЕДПОСЫЛКИ ПОЯВЛЕНИЯ НОВОГО КОНТРОЛЛЕРА.

Почему компания ОВЕН решила делать новый ПЛК110

1. Существовал ряд пожеланий к выпускаемому контроллеру
2. Удовлетворить новые требованиями рынка ПЛК:
 - Увеличение вычислительных мощностей контроллера
 - Работа с сигналами с частотой следования импульсов до 100 кГц от энкодеров и счетчиков.
 - Возможность программирования контроллера через интерфейс USB Device
 - Возможность ведения архива и работы с предопределенными сценариями



отно новый
ПЛК110!!!



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

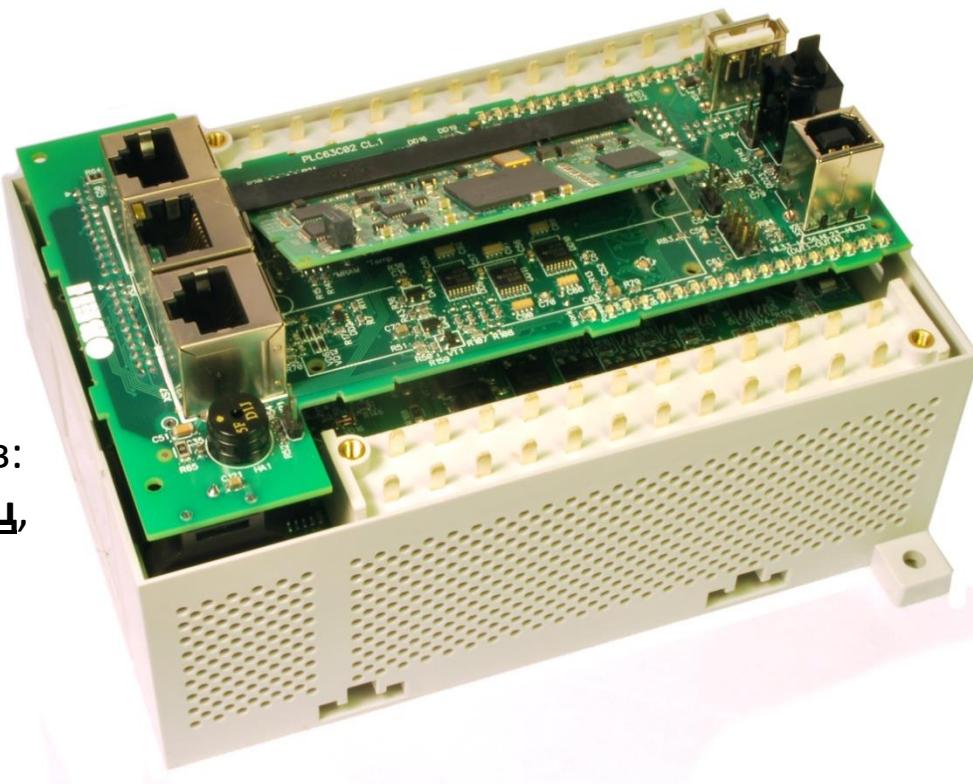
1. Абсолютно новый контроллер.
2. При разработке были учтены все нарекания и пожелания клиентов.
3. Полная совместимость с прототипом:
 1. Количество, тип входов \ выходов и интерфейсов сохранено.
 2. Схемы подключения остались прежними.
 3. Программируются в CODESYS v.2 (проект полностью переносится).
 4. Все сертификаты и разрешения остаются действительными.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110. Глобальные перемены.

Новая аппаратная платформа

1. Модульная структура (заменяемая процессорная плата).
2. Retain память без аккумулятора.
3. Расширенный температурный диапазон: (-40...+50)°C.



Новая программная платформа

1. Использование специальной ОС.
2. Обработка высокоскоростных сигналов: счетчики и энкодеры с частотой **100 кГц**, генераторы и сигналы управления ШД.
3. Использование сопроцессоров.

Новый корпус:

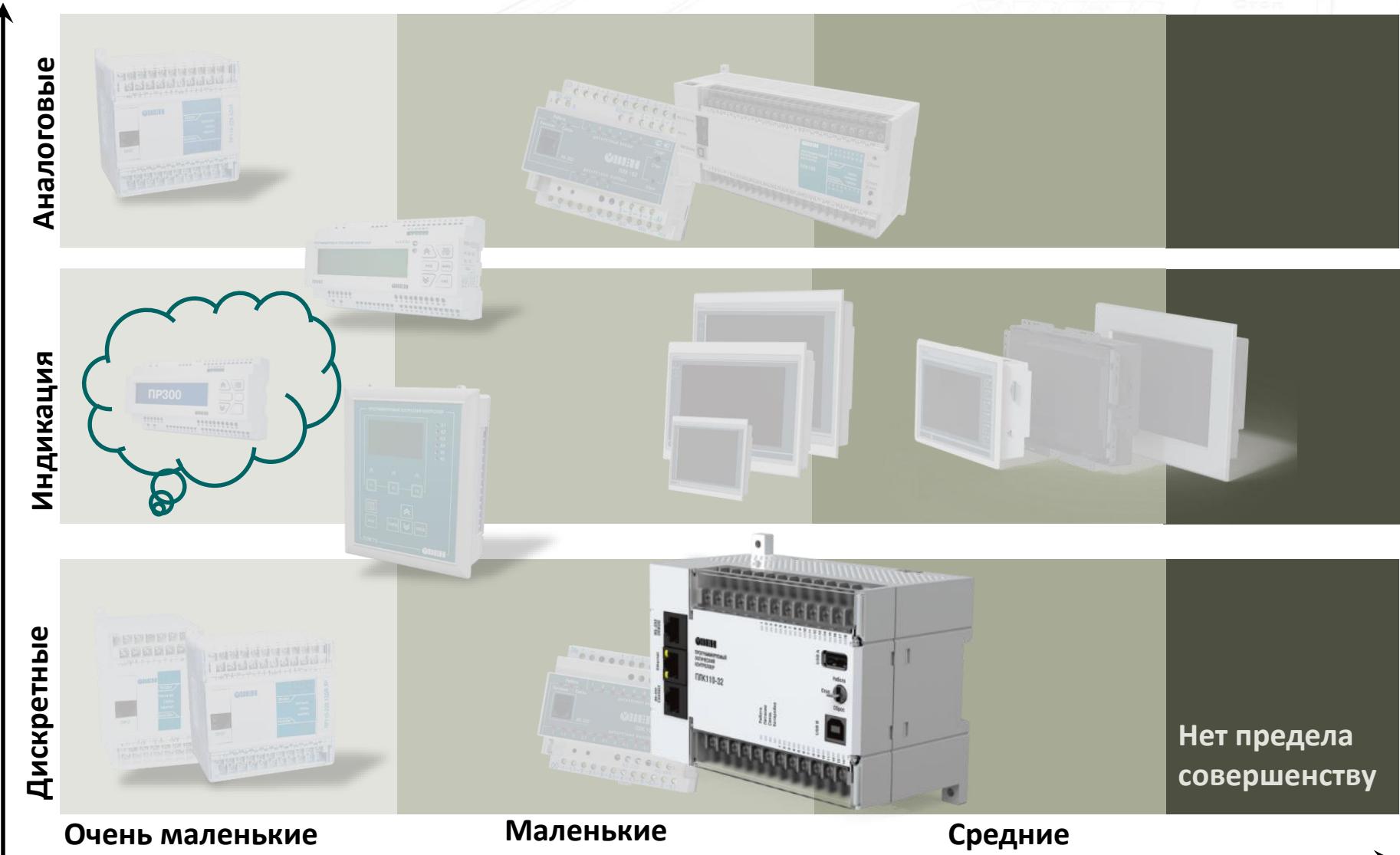
1. Новый, прочный корпус.
2. Новые клеммники с «невыпадающими» винтами.
3. Надежная фиксация контроллера на DIN-рейке.

Бонус:

USB Device для программирования
USB Host для архивирования

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ПОЛОЖЕНИЕ В ПРОДУКТОВОЙ МАТРИЦЕ.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

Преимущества продукта.

- Программирование в среде **CODESYS 2.3**,
Переход на **CODESYS 3***.
- 2 исполнения по питанию: ~220 В или =24 В.
- Мощные вычислительные ресурсы.
- Большое число входов и выходов.
(Расширение с помощью модулей МХ110).
- Опрос энкодеров и датчиков с частотой
до 100 кГц.
- Большое количество интерфейсов:
Ethernet, RS-232, RS485.
- Поддержка протоколов:
ModBus, DCon, поддержка нестандартных протоколов.
- Встроенный RTC с стандартной батарейкой.



* Планируется в 2015 году...

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.



Параметр	ПЛК110-30	ПЛК110-32	ПЛК110-60
Общие характеристики			
Габаритные размеры, мм	140x110x75		208,5x110x75
Степень защиты корпуса		IP20	
Климатическое исполнение, °С		От минус 40 до + 55	
Напряжение питания, В		От 9 до 30 В постоянного тока От 90 до 264 В переменного тока	
Встроенный источник питания, В, А		Есть, 24В, 600mA.	
Вычислительные ресурсы			
Центральный процессор	400 МГц		
Объем оперативной памяти, МБ	16, SDRAM		
Объем Flash памяти, МБ	6 (доступно пользователю)		
Retain память (тип, объем)	16 кБ, MRAM, энергонезависимая		
Система программирования	CODESYS v.2.3		
Время выполнения цикла ПЛК:			
По умолчанию, мс	От 1 мс.		
По прерыванию, мкс	От 20 мкс.		
Дополнительное оборудование:			
Встроенные RTC, время работы	Есть, время работы зависит от заряда батареи		
Тип батарейки		Li-ion	

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.



Параметр	ПЛК110-30	ПЛК110-32	ПЛК110-60
Дискретные входы			
Количество дискретных входов:			
Обычных	18	18	36
Из них быстрых	2	2	4
Частота срабатывания входов:			
Быстрых дискретных входов, КГц	100		
Остальных, Гц	300 (зависит от времени цикла ПЛК)		
Тип подключаемых датчиков	n-p-n, p-n-p, 24В.		
Гальваническая развязка, В	Есть, групповая, 1500.		
Дискретные выходы			
Количество дискретных выходов:			
Обычных	12	14	24
Быстрых	4	4	4
Время переключения выходов типа K:			
Быстрых, мкс	20		
Обычных, мс	20		
Ток коммутации	3А для реле 400mA для транзисторных выходов		
Гальваническая развязка	Есть, групповая, 1500 В		

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.



Параметр	ПЛК110-30	ПЛК110-32	ПЛК110-60
Интерфейсы			
Ethernet	1x10\100МБ		
Протокол обмена*	ModBus TCP, UDP, IP		
RS-232 Debug	1 шт.		
Протокол обмена	Программирование ПЛК, ModBus		
RS-232**	1 шт.		
Протокол обмена	ModBus или нестандартные протоколы		
	2 шт.	1 шт.	2 шт.
RS-485**	ModBus, ОВЕН, DCon, работа по нестандартным протоколам		
USB Device	1, для программирования и отладки		
USB Host	1, для подключения USB Flash		

* - возможность работы с нестандартными протоколами на уровне IP и UDP

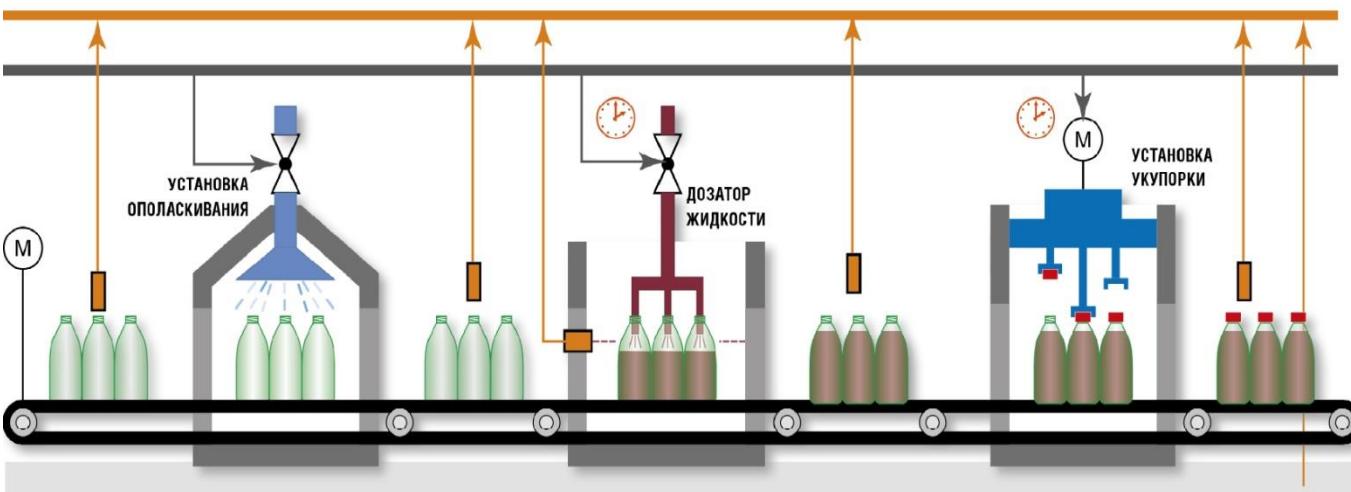
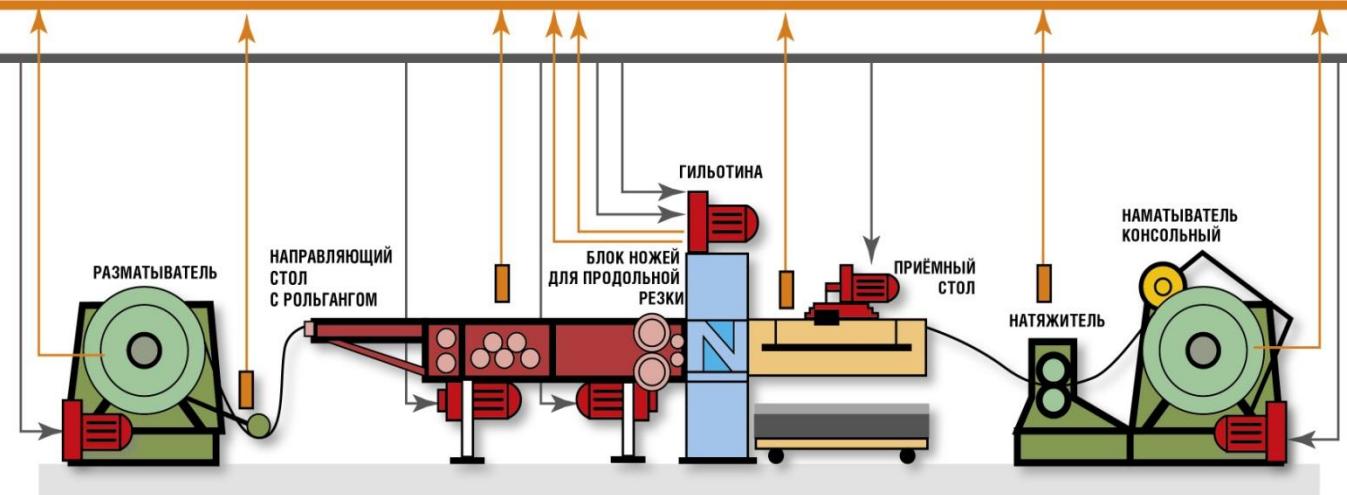
** - возможность работы с нестандартными протоколами

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.



Когда стоит рекомендовать:



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

Какой контроллер нужен мне?



Параметр	ПЛК110-30	ПЛК110-32	ПЛК110-60
Количество входов	18	18	36
Быстрых входов	2	2	4
Быстрых счетчиков	Max 2	Max 2	Max 4
Энкодеров	1 АВ	1 АВ	1 АВZ или 2 АВ
Количество выходов	12	14	24
Быстрых выходов (для ПЛК110 с транзисторными выходами)	4	4	4
Количество портов RS-485	2	1	2
Количество портов RS-232	2	2	2
Ethernet	1	1	1

Питание: 24В, 220В

Выходные элементы: Транзисторные, Реле

Лицензионное ограничение: Low, Med

Модификации под клиента или проект: ПЛК110-220.60.Р-[М01]-xxxxx

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТОТИПА.



Параметр	ПЛК110 [old]	ПЛК110 [M01]	ПЛК110 [M02]
Стабильность работы	+ \ -	+	+
Внешний вид	+ \ -	+	+
Клеммники	Съемные	Съемные, с невыпадающими винтами	
Удаленная диспетчеризация по GPRS	-	-	+
Источник питания для часов	+ \ -	+	+
Источник питания для Retain	-	+	+
Программирование через USB	+ \ -	+	+
Ведение архивов на USB Flash	-	+ \ -	+
Питание 5В в RS-232	-	+	+
Температурный диапазон	Минус 20	Минус 20	Минус 40
Быстрые входы	Есть, до 10 кГц	Есть, 100 кГц	
Быстрые выходы	до 5 кГц	до 100 кГц	До 100 кГц
ШИМ	+	+	+
Шаговые (серво) двигатели	-	-	+
Генератор импульсов	-	-	+
Быстрая реакция на событие			
По событию	+	+	+
По прерыванию	+	+	+
По счетчику (значению с энкодера)	-	-	+

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

МОДИФИКАЦИИ И ЦЕНЫ.



Цены на новый ПЛК110 не
изменились!!!

Складские позиции	Цена
ПЛК110-220.32.Р-Л	11 800
ПЛК110-220.32.Р-М	12 980
ПЛК110-220.32.К-М	12 980
ПЛК110-24.32.Р-М	12 980
ПЛК110-24.32.К-М	12 980
ПЛК110-220.30.Р-М	12 980
ПЛК110-24.30.Р-М	12 980

Складские позиции	Цена
ПЛК110-220.60.Р-Л	14 750
ПЛК110-220.60.Р-М	15 930
ПЛК110-24.60.Р-М	15 930
ПЛК110-220.60.К-Л	14 750
ПЛК110-220.60.К-М	15 930
ПЛК110-24.60.К-М	15 930

Название контроллера не изменяется.

Обозначение при заказе нового ПЛК110 - к стандартному обозначению добавляется префикс М01 (М02), например:

ПЛК110-220.60.Р-М [М01]

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ПОЯВЛЕНИЕ МОДИФИКАЦИЙ В ПРОДАЖЕ.



Модификация	10 2014	11 2014	12 2014	01 2015	02 2015	03 2015	04 2015	05 2015
ПЛК110-24.30.Р (M01)								
ПЛК110-24.60.К (M01)								
ПЛК110-220.60.Р (M02)								
ПЛК110-24.60.Р (M02)								
ПЛК110-220.60.К (M02)								
ПЛК110-24.60.К (M02)								
ПЛК110-220.32.Р (M02)								
ПЛК110-220.32.Р (M02)								
ПЛК110-220.32.Р (M02)								

Представлен план появления модификаций ПЛК110 по месяцам.

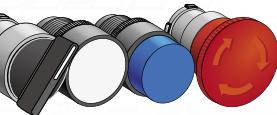
Об изменении сроков появления модификаций мы будем обязательно сообщать на странице сайта и в теме форума.

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ИДЕАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ.



Панельные контроллеры



Сигнальные лампы,
кнопки



Модули ввода/вывода



Преобразователи частоты



Модемы



Бесконтактные
датчики



Твердотельные реле

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.



НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ - БЕСПЛАТНО.



Среда программирования CoDeSys 2.3 и другое программное обеспечение для ОВЕН ПЛК
— Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 110/160

[CoDeSys 2.3](#)

[Документация по CoDeSys](#)

[Видео инструкции и примеры](#)

[Библиотеки CoDeSys](#)

[Утилиты EasyWorkPLC и PLC_IQ](#)

[Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 100/150/154](#)

Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 110/160

[Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 63/73](#)

[Архив прошивок](#)

[Примеры программ и полезности](#)

[Распечатать](#)

Действующая программа обновления встроенного ПО контроллеров ОВЕН ПЛК версии 2.14.0

Контроллер	Прошивка	Таргет файл
ПЛК110-30	Скачать (1МБ) v.2.14.0 PLC110_30.exe	Версия 2.10 Установщик Target файлов для следующих моделей ПЛК: ПЛК110, ПЛК160
ПЛК110-32	Скачать (1МБ) v.2.14.0 PLC110_32.exe	Автоматический установщик (400 КБ) Install_Target_v.2.10_for_PLC110_PLC160.exe
ПЛК110-60	Скачать (1МБ) v.2.14.0 PLC110_60.exe	Архив (300КБ) Archive_Target_v.2.10_for_PLC110_PLC160.rar
ПЛК160	Скачать (1МБ) v.2.14.0 PLC160.exe	
UpdateCore	Скачать UpdateCore v2.14.0	
История изменений	log	
ПЛК100/150/154 ПЛК110/160		Версия 2.10 Установщик Target файлов для всех моделей ПЛК: ПЛК110, ПЛК160, ПЛК100, ПЛК150, ПЛК154 Автоматический установщик (500 КБ) Install_Target_v.2.10_for_PLC1xx.exe Архив (400 КБ) Archive_Target_v.2.10_for_PLC1xx.rar

Прошивка с помощью команды UpdateCore [скачать описание](#).

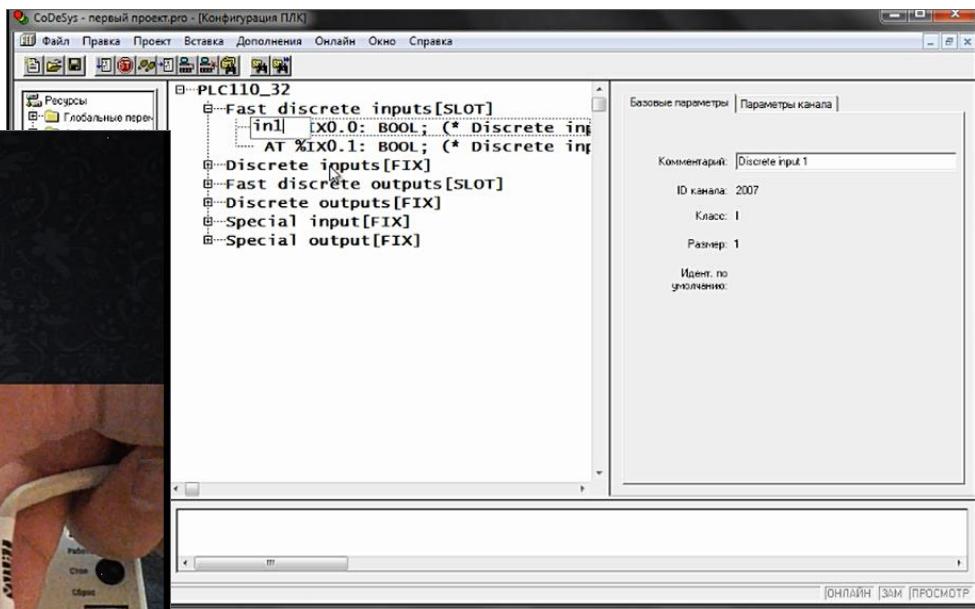
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ЛЕГКИЙ СТАРТ – ВИДЕО ИНСТРУКЦИИ.



Список видео роликов:

1. Установление связи с системой программирования.
2. Работа с прерываниями.
3. Работа с быстрыми входами – выходами.
4. Подключение модулей ввода – вывода Мх110 и МЭ110.
5. Подключение ПЧВ.
6. Подключение ОВЕН СПК107.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110. ЛЕГКИЙ СТАРТ – ПРИМЕРЫ ПРОГРАММ И РЕКОМЕНДАЦИИ.



Список примеров:

1. Установление связи с системой программирования.
 2. Создание простой программы. Настройка конфигурации.
 3. Работа с прерываниями.
 4. Работа с быстрыми входами – выходами.
 5. Подключение модулей ввода – вывода Мх110 и МЭ110.
 6. Подключение ПЧВ.
 7. Подключение ОВЕН СПК107.
 8. Создание архива на внешнюю USB Flash.

ОВЕН - измерительные приборы, датчики, регуляторы / Продукция / Программное обеспечение / Среда программирования CoDeSys / Среда программирования CoDeSys 2.3 и другое программное обеспечение для ОВЕН ПЛК

[Развернуть каталог](#)

Программное обеспечение

Среда программирования CoDeSys

Среда программирования CoDeSys 2.3 и другое программное обеспечение для ОВЕН ПЛК

Среда программирования CoDeSys v3 и другое программное обеспечение для ПЛК304/308, СПК207 и МОДУС

Свяжитесь с нами по 

**Приглашаем
online
семинар**

10 апреля 2014г. в 13:00 состоятся вебинар «Разработка современных информационных систем на базе ОВЕН ПЛК232 с системой исполнения en-logic от компании ЭНТЕЛ (SCADA-система ЭНТЕК).»

15 апреля 2014г. в 13:00 состоятся вебинар «Новинки приводной техники ОВЕН 2014 г.»

Среда программирования CoDeSys 2.3 и другое программное обеспечение для ОВЕН ПЛК

— Видео инструкции и примеры

CoDeSys 2.3

Документация по CoDeSys

Видео инструкции и примеры

Библиотеки CoDeSys

Утилиты EasyWorkPLC и PLC_IO

Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 100/150/154

Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 110/160

Сервисное ПО для контроллеров ОВЕН ПЛК 63/73

Архив прошивок

Примеры программ и полезности

[Распечатать](#)

1. Установка Target-файла [download](#)

2. Запуск CoDeSys, создание проекта [download](#)

3. Установка соединения со средой программирования по RS-232 [download](#)

4. Установка соединения со средой программирования по Ethernet [download](#)

5. Подключение модуля в PLC_Configuration [download](#)

6. Задание значений в PLC_Configuration [download](#)

7. Работа в PLC_Browser [download](#)

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

ЛЕГКИЙ СТАРТ – БЫСТРАЯ РЕАКЦИЯ НА ВСЕ ОБРАЩЕНИЯ.



Тем / Сообщений

Подразделы



Архив (13 Просматривает)

Архив примеры программ и конфигураций для ПЛК, HMI, модулей расширения, модемов, OPC и SCADA систем.

Модераторы: Александр Приходько, Николаев Андрей

Тем: 1

Сообщений: 72

Заголовок / Автор

Ответов / Просмотров



💡 📎 Важно: Примеры программ для ПЛК100/150/154/110/160

Александр Приходько, 16.10.2012 15:07



Ответов: 0

Просмотров: 12,183



💡 📎 Важно: Примеры подключения стороннего оборудования и устройств с нестандартными протоколами

Александр Приходько, 16.10.2012 15:03



Ответов: 0

Просмотров: 2,629



💡 📎 Важно: Примеры работы с приборами ОВЕН имеющими интерфейс RS-485

Александр Приходько, 16.10.2012 14:52



Ответов: 0

Просмотров: 3,808



💡 📎 Важно: Примеры работы с GSM/GPRS модемом ПМ01

Александр Приходько, 16.10.2012 14:32



Ответов: 0

Просмотров: 2,158



💡 📎 Важно: Примеры работы с панелями оператора СМИ1, СМИ2, ИП320, СП270

Александр Приходько, 16.10.2012 14:04



Ответов: 0

Просмотров: 4,494



💡 📎 Важно: Примеры работы с модулями расширения MX110, MBA8, MBV8, MДВВ

Александр Приходько, 16.10.2012 13:12



Ответов: 0

Просмотров: 2,779



💡 📎 Важно: Примеры программ для ПЛК63/73 (CoDeSys v.2.3)

Александр Приходько, 16.10.2012 04:28



Ответов: 0

Просмотров: 4,412



📄 Помогите разобраться!

Tempest, 15.02.2014 22:45 [1](#) [2](#) [3](#) ... [4](#)



Ответов: 39

Просмотров: 910



📄 нужна помощь

Aldonin2007, 11.10.2013 15:50

Ответов: 1

Просмотров: 473



📄 Нужна программа в Codesys (оплата)

Zloy Kefir, 15.12.2013 23:27



Ответов: 5

Просмотров: 641



📄 Как определить устройство поддерживает MODBUS RTU или MODBUS ASCII

osv007, 20.11.2013 01:54



Ответов: 2

Просмотров: 498



📄 нужна помощь новичку в программировании

vit2061, 09.08.2013 17:54

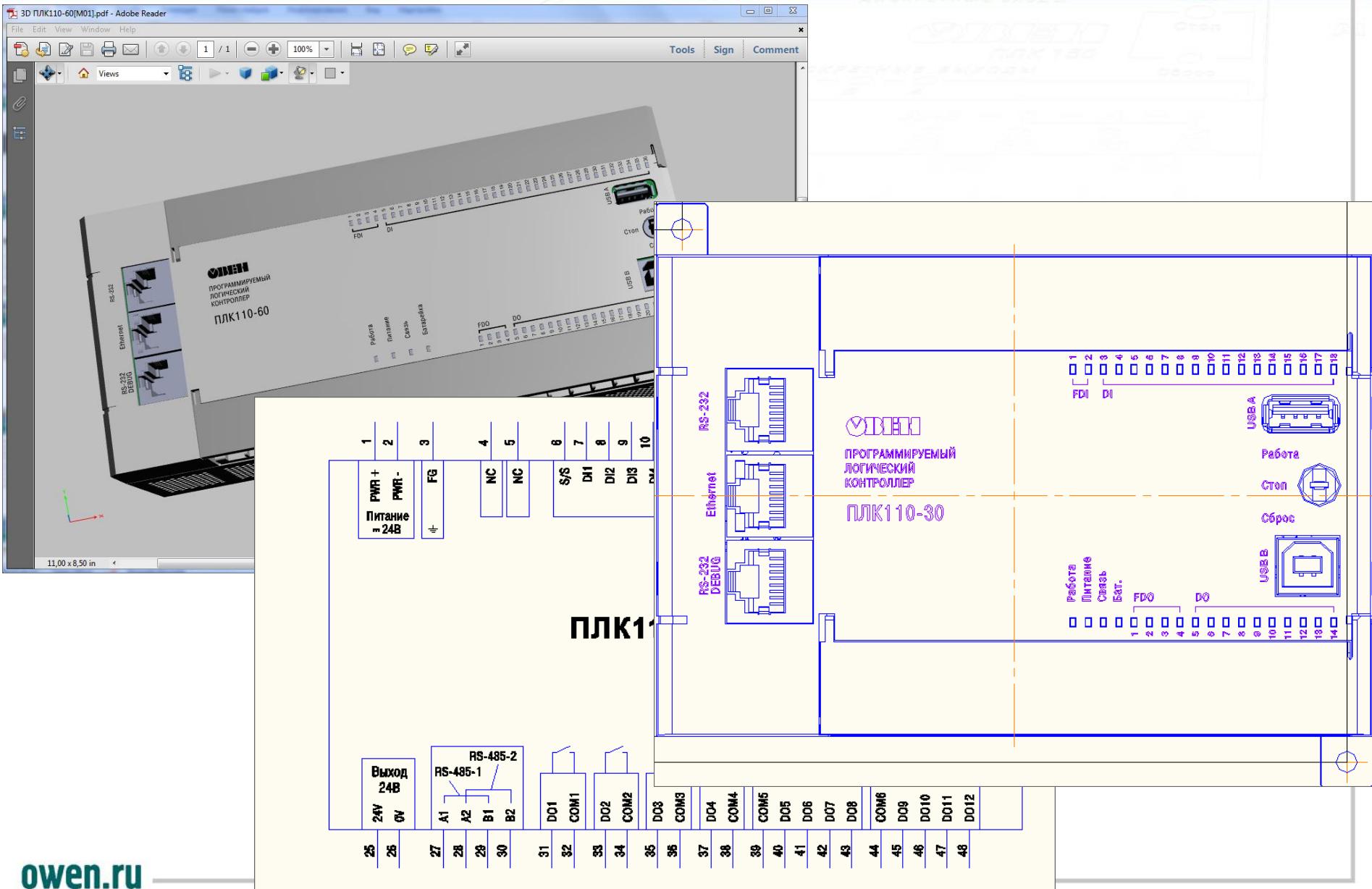
Ответов: 1

Просмотров: 1,168

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.



ЧЕРТЕЖИ 3D. СХЕМЫ В ПОДКЛЮЧЕНИЯ В AutoCAD.



МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.



ЛЕГКИЙ СТАРТ – ВОЗМОЖНОСТЬ ПОПРОБОВАТЬ ПЕРВЫМ.

Специальные условия для интеграторов
и OEM производителей!!!

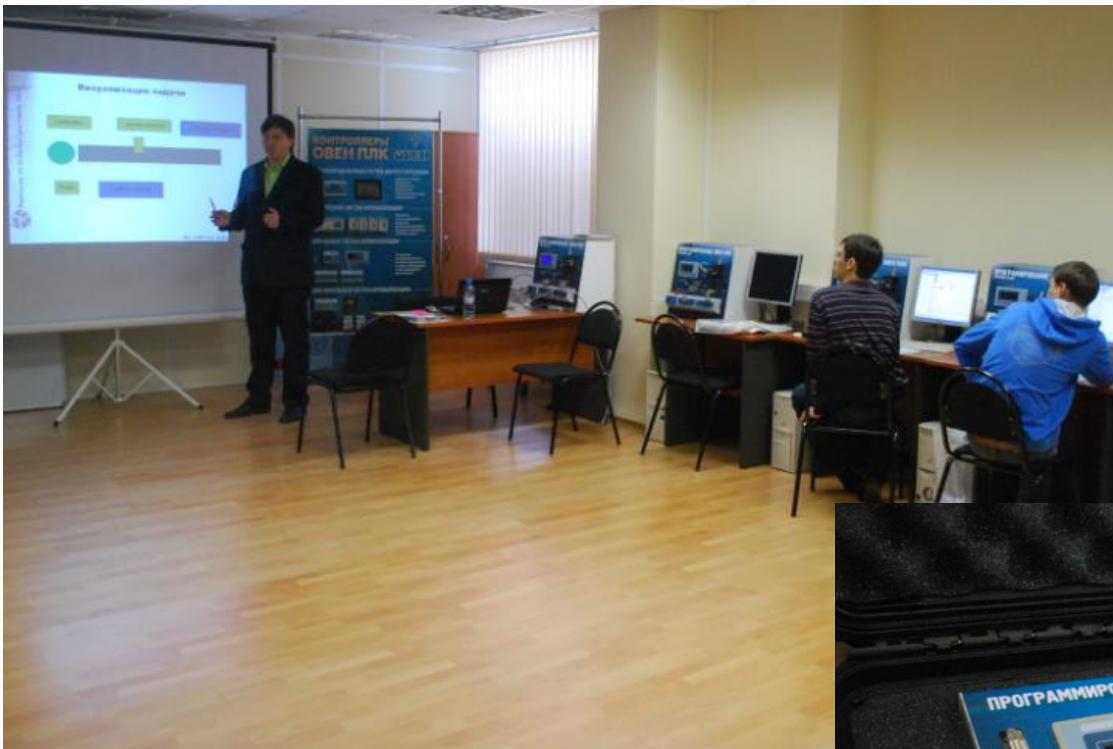
**Хочешь
протестировать новинку?
Закажи
бесплатный образец!**

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ПЛК110.

Обучающие семинары.



DT-...



Обучающие семинары в Москве,
И в регионах...

Информация по семинарам:

kurs_plc@owen.ru

owen.ru

Продукт менеджер ПЛК110
Николаев Андрей
e-mail: a.nikolaev@owen.ru

Отдел продаж:
e-mail: sales@owen.ru
Тел. 8(495) 64-111-56

