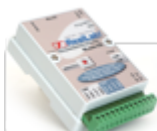


ПЛК (промышленные контроллеры)

ПЛК RealLab! представлены широкой линейкой контроллеров различной производительности и функционала и предназначены для решения большинства задач в области автоматизации технологических процессов (АСУ ТП), в том числе управления производственными процессами, линиями и агрегатами, измерения, контроля и регулирования параметров и значений сигналов, диагностики и сбора полученной информации.



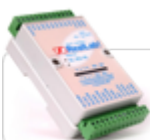
**СЕРИЯ NLS
СЛОТОВЫЕ**



СЕРИЯ NL



**СЕРИЯ NL-EX
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ**



**СЕРИЯ NC ВСТРОЕНН-
ЫЕ КАНАЛЫ ВВ/ВЫВ**

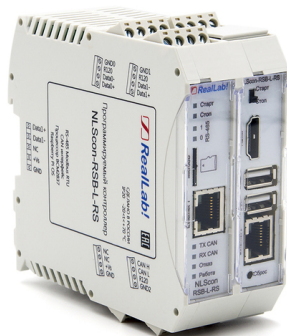


**СЕРИЯ MC С ДИСПЛЕЕМ
И КНОПКАМИ**

[Панельные ПЛК RealLab! NLcon-CED и NLcon-LXD](#) с диагоналями экрана от 5,7" до 21" совмещают в едином корпусе классический ПЛК и сенсорную панель оператора, имеют предустановленную ОС Linux Debian 10, среду программирования Codesys 3.5 (NLcon-CED) и высокую вычислительную мощность.

Преимущества контроллеров RealLab!

СЕРИЯ NLS (ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ)

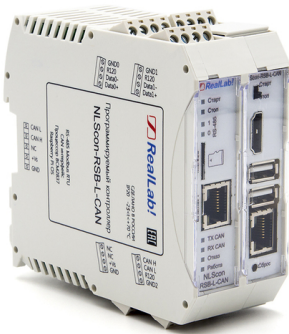


NLScn-RSB-L-RS

Слотовый высокопроизводительный ПЛК

4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
2xEthernet, 2xRS-485, 1xCAN
Шина RS-485
ОС Linux, Codesys 3.5, WebVisu

121 656 Р



NLScn-RSB-L-CAN

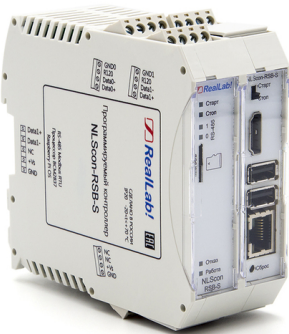
Слотовый высокопроизводительный ПЛК

4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
2xEthernet, 2xRS-485, 1xCAN

Шина CAN

ОС Linux, Codesys 3.5, WebVisu

121 656 Р



NLScn-RSB-S

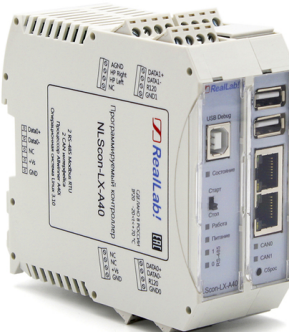
Слотовый высокопроизводительный ПЛК

4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
1xEthernet, 2xRS-485

Шина RS-485

ОС Linux, Codesys 3.5, WebVisu

108 684 Р



NLScn-A40-L-RS

Слотовый высокопроизводительный ПЛК

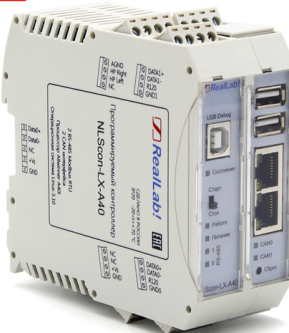
4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
2xEthernet, 2xRS-485, 2xCAN

Шина RS-485

ОС Embedded Linux, Codesys 3.5

103 620 Р

Новинк



NLScn-A40-L-CAN

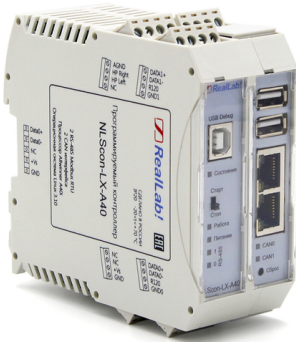
Слотовый высокопроизводительный ПЛК

4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
2xEthernet, 2xRS-485, 2xCAN

Шина CAN

ОС Embedded Linux, Codesys 3.5

103 620 Р



NLScan-A40-S

Слотовый высокопроизводительный ПЛК

4x1,2 ГГц, 1 Гб ОЗУ
2xEthernet, 2xRS-485
Шина RS-485
ОС Embedded Linux, Codesys 3.5

90 420 Р

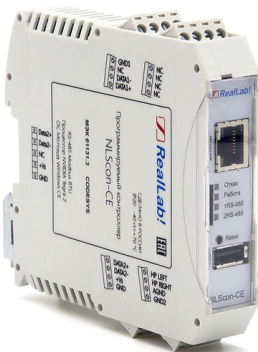


NLScan-LX

Слотовый высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ
1xEthernet, 2xRS-485
ОС Linux

недоступен для заказа



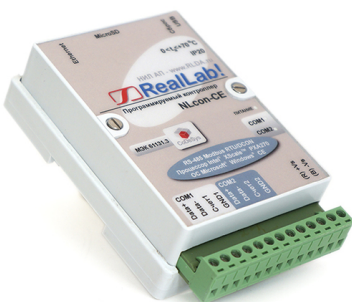
NLScan-CE-I

Слотовый высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ
1xEthernet, 2xRS-485
ОС Windows, Codesys 3.5

недоступен для заказа

СЕРИЯ NL (ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ)



NLcon-CE-485-C

Высокопроизводительный ПЛК

312 МГц, 64 Мб ОЗУ
1xEthernet, 2xRS-485
ОС Windows, Codesys 2.3

60 120 Р



NLcon-LX-485-I

Высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ

1xEthernet, 2xRS-485

OC Linux

недоступен для заказа



NLcon-LX-232-I

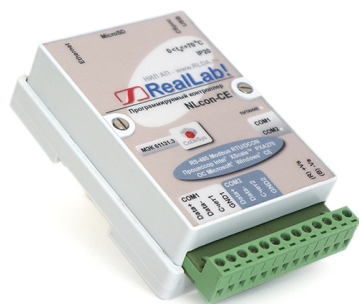
Высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ

1xEthernet, 1xRS-485, 1xRS-232

OC Linux

недоступен для заказа



NLcon-CE-485-I

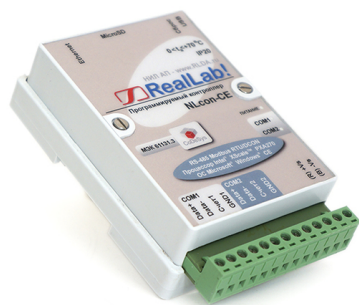
Высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ

1xEthernet, 2xRS-485

OC Windows, Codesys 3.5

недоступен для заказа



NLcon-CE-232-I

Высокопроизводительный ПЛК

2x1 ГГц, 256 Мб ОЗУ

1xEthernet, 1xRS-485, 1xRS-232

OC Windows, Codesys 3.5

недоступен для заказа



NLcon-1AT

ПЛК

1xRS-485, 1xRS-232,
6 каналов дискр. ввода-вывода

12 516 Р



NLcon-1AT-D-3

ПЛК с дисплеем и кнопками управления

1xRS-485, 1xRS-232
6 каналов дискр. ввода-вывода

16 860 Р



NLcon-1AT2

ПЛК

2xRS-485
16 каналов дискр. ввода-вывода

12 516 Р



NLcon-1AT2-D-3

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
16 каналов дискр. ввода-вывода

16 860 Р

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ СЕРИЯ NL-EX



NLcon-1AT-12V **Ex**

Искробезопасный ПЛК

0Ex ia IIC T6 Ga X или

PO Ex ia I Ma X

2xRS-485

16 каналов дискр. ввода-вывода

27 024 Р

Новинк



NLcon-1AT-24V **Ex**

Искробезопасный ПЛК

0Ex ia IIC T6 Ga X или

PO Ex ia I Ma X

2xRS-485

16 каналов дискр. ввода-вывода

27 024 Р

СЕРИЯ NC (ВСТРОЕННЫЕ КАНАЛЫ ВВОДА/ВЫВОДА)



NC-8DI-4R

ПЛК

2xRS-485, 8 дискр. входов

4 релейных дискр. выхода

15 840 Р



NC-8DI-2R-2DO

ПЛК

2xRS-485, 8 дискр. входов
2 рел. вых., 2 вых. "открытый сток"

16 080 Р



NC-8DI-4DO

ПЛК

2xRS-485, 8 дискр. входов
4 выхода "открытый сток"

15 840 Р

СЕРИЯ MC (ВСТРОЕННЫЕ КАНАЛЫ ВВ/ВЫВ + ДИСПЛЕЙ+ КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ)



MC-4A7D4R40

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
4 аналог. входа, 7 дискр. входов
4 релейных дискр. выхода
4 дискр. выхода "открытый сток"

19 248 Р



MC-12D4R40

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
12 дискр. входов
4 релейных дискр. выхода
4 дискр. выхода "открытый сток"

19 248 Р



MC-12D6R

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
12 дискретных входов
6 релейных дискр. выходов

19 008 Р



MC-12D80

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
12 дискретных входов
8 дискр. выходов "открытый сток"

18 768 Р



MC-8D2S

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
8 дискретных входов
2 симисторных дискр. выхода

16 812 Р



MC-8D2R

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
8 дискретных входов
2 релейных дискр. выхода

16 812 Р



MC-8U80

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
8 аналоговых входов
3 дискретных входа
8 дискр. выходов "открытый сток"

19 248 Р



MC-8U6R

ПЛК с дисплеем и кнопками упр.

2xRS-485
8 аналоговых входов
3 дискретных входа
6 релейных выходов

19 248 Р

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ



Открытая среда программирования

Codesys 3.5

(ПЛК серии RSB [NLScon-RSB-L-RS](#),
[NLScon-RSB-L-CAN](#), [NLScon-RSB-S](#));

(ПЛК серии A40 [NLScon-A40-L-RS](#),
[NLScon-A40-L-CAN](#), [NLScon-A40-S](#)).



Мощный процессор

Broadcom BCM2837B0

4 ядра Cortex A53, частота 1,2 ГГц
([NLScon-RSB-L-RS](#), [NLScon-RSB-L-CAN](#),
[NLScon-RSB-S](#));

Allwinner A40i

4 ядра Cortex A7, частота 1,2 ГГц
([NLScon-A40-L-RS](#), [NLScon-A40-L-CAN](#),
[NLScon-A40-S](#)).



Широкий диапазон рабочих температур
от -40 до +70 °С (от -40 до +50 °С для серии
Ex, от -25 до +70 °С для серии NLScon-RSB
и от -10 до +60 °С для серии NLScon-A40)
благодаря использованию качественной
элементной базы с расширенным
температурным диапазоном.



Маркировка и исчерпывающая
эксплуатационная документация в
соответствии с ГОСТами РФ.



Возможность использования
непосредственно во взрывоопасных
зонах без применения барьеров
искрозащиты и взрывобезопасной
оболочки (серия Ex) и на объектах с
высокой влажностью (исполнение IP 65).



Соответствуют техническим
регламентам таможенного Союза.



ОС Linux Debian 10

([NLScon-RSB-L-RS](#), [NLScon-RSB-L-CAN](#),
[NLScon-RSB-S](#));



Соответствует ГОСТ 51840-2001
"Программируемые контроллеры".

ОС Embedded Linux 3.10

([NLScon-A40-L-RS](#), [NLScon-A40-L-CAN](#),
[NLScon-A40-S](#)).



Утолщенный корпус из ударопрочного
полистирола.



До 8 тыс. каналов ввода-вывода.



Интеллектуальные ключи для
построения дискретных выходов (у
аналогов – обычные транзисторы).



«Горячая замена» без отключения
питания.



11 видов защиты от небрежного использования и аварийных ситуаций.



Групповая гальваническая изоляция входов и групповая изоляция выходов с тестовым напряжением изоляции 2500 В (ГОСТ 12997-84) (серии MC и NC).



OPC сервер, позволяющий управлять модулями из всех SCADA программ, совместимых со стандартом OPC, а также с Matlab, MS Excel и др. OPC сервер также может быть использован для написания самостоятельных программ на языках программирования, совместимых с Microsoft COM-технологией.



Двойной сторожевой таймер выполняет рестарт устройства в случае его «зависания» и провалов питания, а также переводит выходы в безопасные состояния при «зависании» управляющего компьютера.



Съемные клеммные колодки.



Повышенная степень защиты от воздействий статического электричества.

ПЛК МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ:

- компьютерное управление исполнительными механизмами (печами, электродвигателями, клапанами, задвижками, фрамугами и т.п.) с обратной связью и без;
- управление светом, кондиционированием воздуха, котельными, и т.п.;
- контроль и регистрация температуры в теплицах, элеваторах, печах для закалки стали, испытательных камерах тепла и холода, в различных технологических процессах;
- стабилизация температуры в термостатах, термошкафах, котлах, жилых зданиях, теплицах, на элеваторах и т.п.;
- автоматизация стендов для приемосдаточных и других испытаний продукции, для диагностики неисправностей при ремонте, для автоматизированной генерации паспортных данных неидентичной продукции;
- научные исследования и разработки, запись в компьютер и отображение медленно меняющихся физических процессов, построение многомерных температурных, силовых, световых, вибрационных, шумовых и других полей.