



# ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СТИРАЯ ГРАНИЦЫ

ВАШ ВЕРНЫЙ ВЫБОР



# Об оборудовании



01

Оборудование предназначено для построения локальных и территориально-распределенных систем автоматизации технологических объектов малого и среднего уровня сложности

02

Линейка продукции BRIC состоит из программируемого логического контроллера и дополнительных модулей расширения, применяемая в системах ОВКВ, телемеханики и телеуправления

# Особенности ПЛК



Wi-Fi/  
Bluetooth

Для беспроводной связи с  
оборудованием



RS-485/  
RS-232

С возможностью ретрансляции  
пакетов через Ethernet



Ethernet

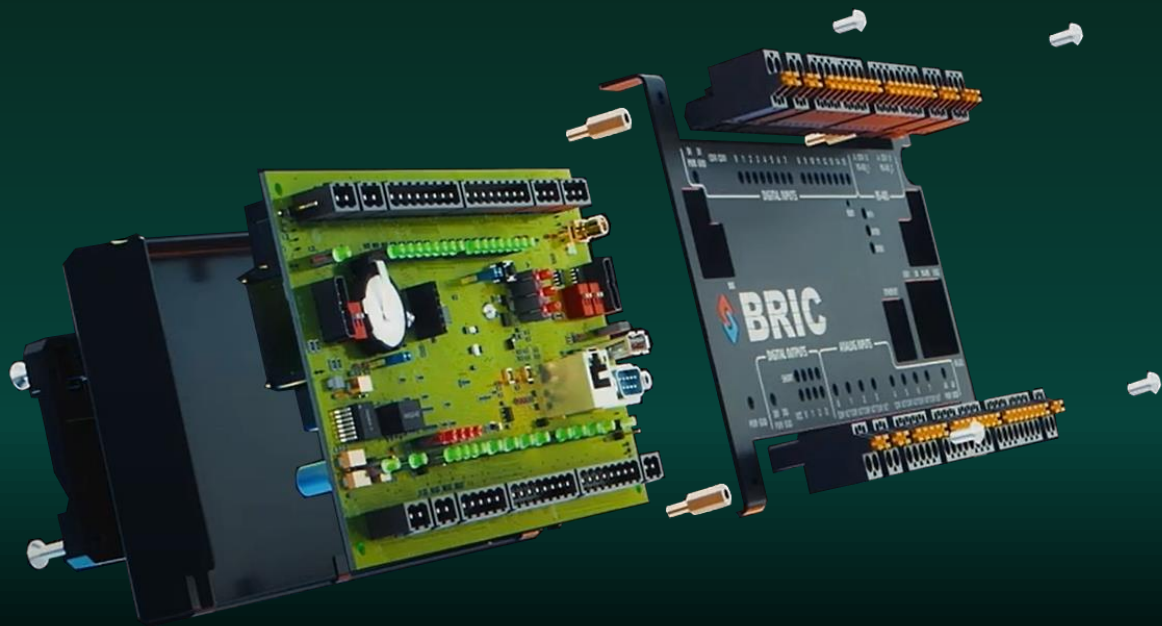
Протокол Modbus TCP в режиме  
Slave



До 127 шт.

Поддержка модулей расширения  
на одной шине

# Наше преимущество



10...30<sub>VDC</sub>

Диапазон электропитания

-40...+80<sup>°C</sup>

Температурный диапазон

IEC 61131-3

Поддержка всех языков  
программирования

# Характеристики

Контроллер обеспечивает дистанционный контроль состояния и выполняет функции управления технологическим оборудованием.

Имеется возможность расширения за счет использования нескольких контроллеров и модулей расширения.

**Предназначен для использования в непрерывном режиме**

# 24/7

## Технические характеристики

Технические характеристики	Описание
Каналы на ПЛК AI/DI/DO	8/16/4
Максимальное число внешних каналов	896
Скорость канала Ethernet, Мб/с	10/100
Встроенные средства диагностики состояния контроллера	Да
Поддержка протоколов	Modbus RTU/TCP
Возможность ретрансляции и конвертации протоколов Modbus	Да
Средний срок службы, лет	10



# Расширение системы



Модуль расширения  
**BRIC-AI-16**

16 входных каналов

Активный/пассивный вход

Точность - 0,1

[Узнать цену](#)



Модуль расширения  
**BRIC-AO-4**

4 выходных канала

Активный/пассивный выход

Точность - 0,15

[Узнать цену](#)



Модуль расширения  
**BRIC-DI-16**

16 входных каналов

Сухой контакт/  
постоянное напряжение

Лог. уровень/счетчик/  
частотомер

[Узнать цену](#)

# Расширение системы



Модуль расширения  
**BRIC-DO-16**

16 выходных каналов

Выхода сухой контакт

Выхода типа N/P-канал

[Узнать цену](#)



Модуль расширения  
**BRIC-DO-8**

8 выходных канала

Открытый коллектор

Работа в режиме ШИМ

[Узнать цену](#)



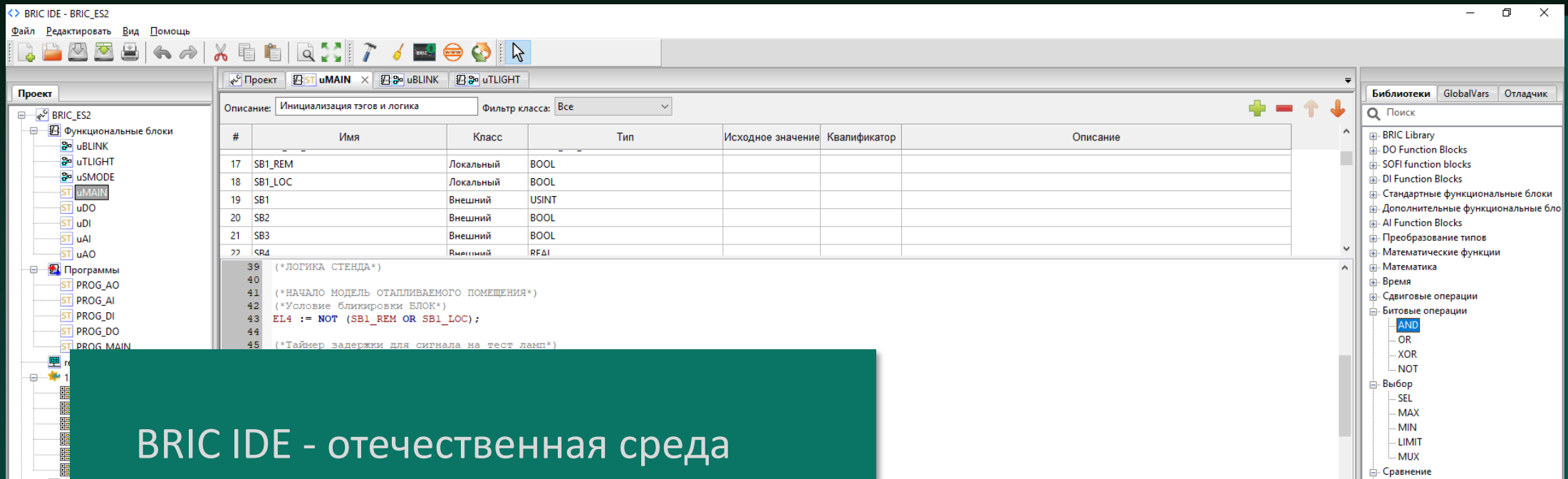
Модуль расширения  
**BRIC-DO-R-16**

16 релейных выходов/  
1 входной канал DI

Тип реле - NO

Ресурс 50 000 циклов

[Узнать цену](#)



## BRIC IDE - отечественная среда разработки прикладного программного обеспечения

BRIC IDE – это интегрированная среда разработки на базе OpenPLC, созданная специально под программируемый логический контроллер BRIC компании «СНЭМА-СЕРВИС».

В качестве языков описания алгоритмов и логики работы, могут выступать как текстовые Structured Text и Instruction List, так и графические Function Block Diagram, Ladder Diagram, Sequential Function Chart

# BRIC IDE

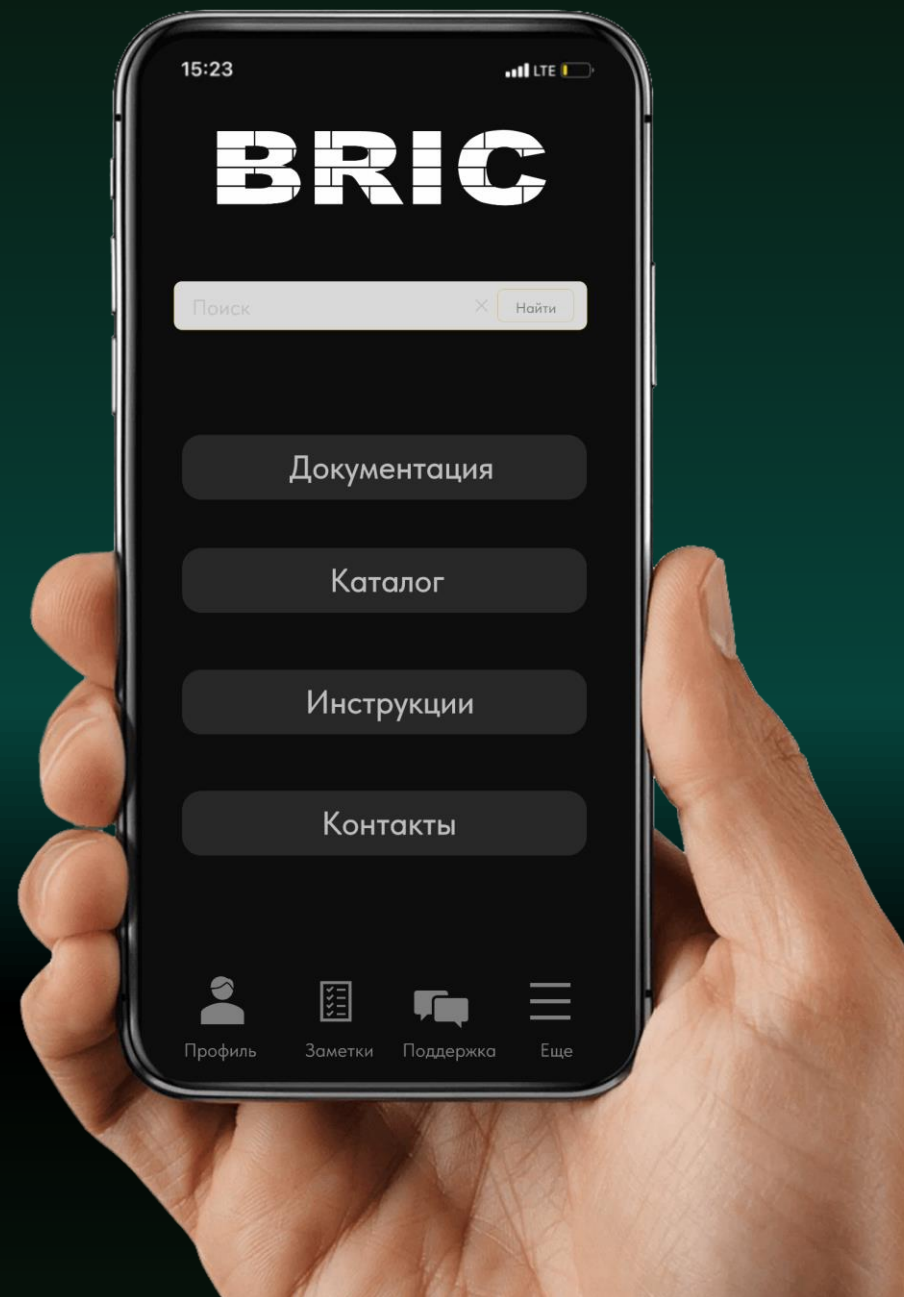


# Удобство во всем

Для продукции линейки BRIC разработано приложение с документацией для смартфонов на базе ОС Android.

Удобное приложение с интуитивно понятным интерфейсом для доступа к документации, инструкциям и каталогу, в местах с ограниченным доступом выхода в интернет.

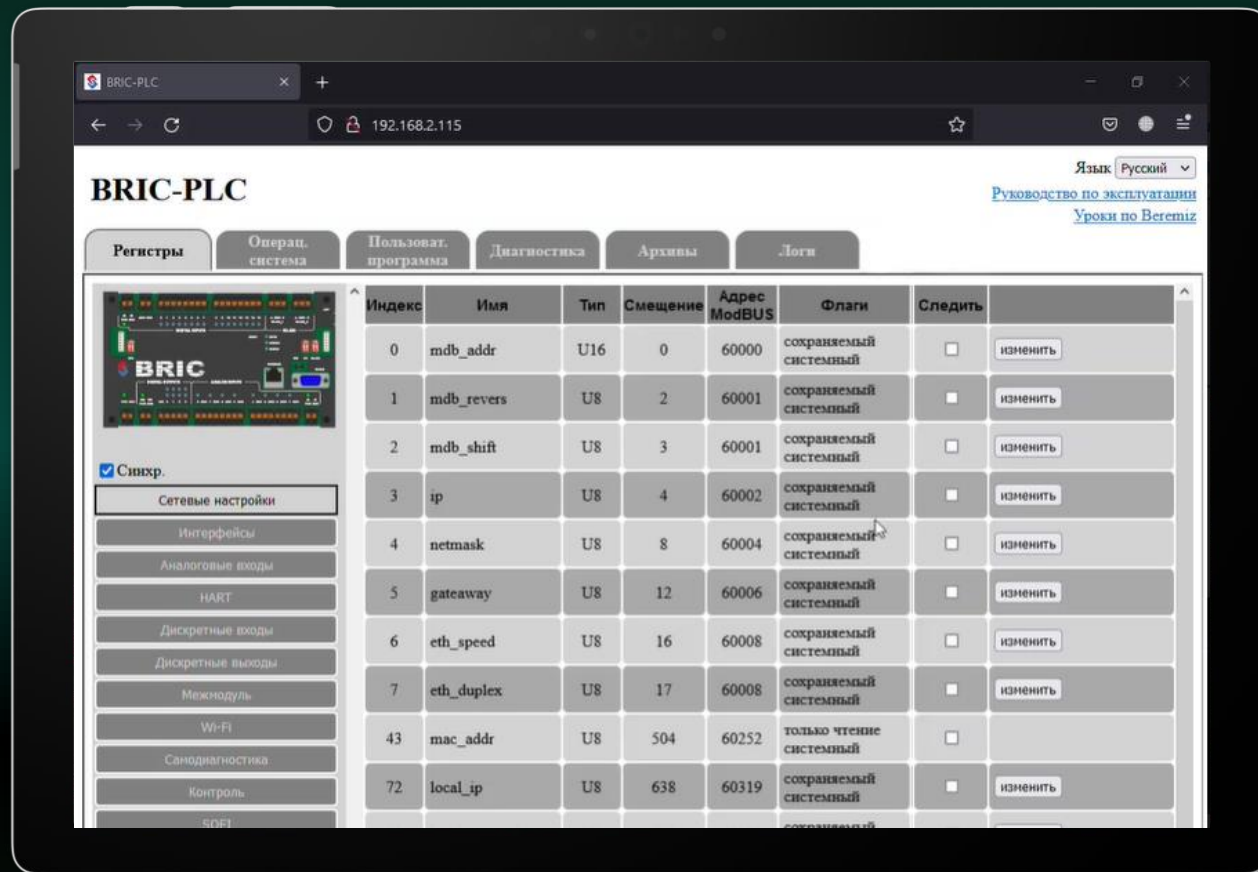
- Документация в «кармане»
- Локальная система хранения информации
- Обзор исправления багов и обновлений
- Связь с технической поддержкой «под рукой»



# Дополнительные возможности

Линейка продукции BRIC имеет собственную визуальную оболочку отображения пользовательских, системных, диагностических и архивных параметров в режиме онлайн через обычный браузер в виде WEB-интерфейса

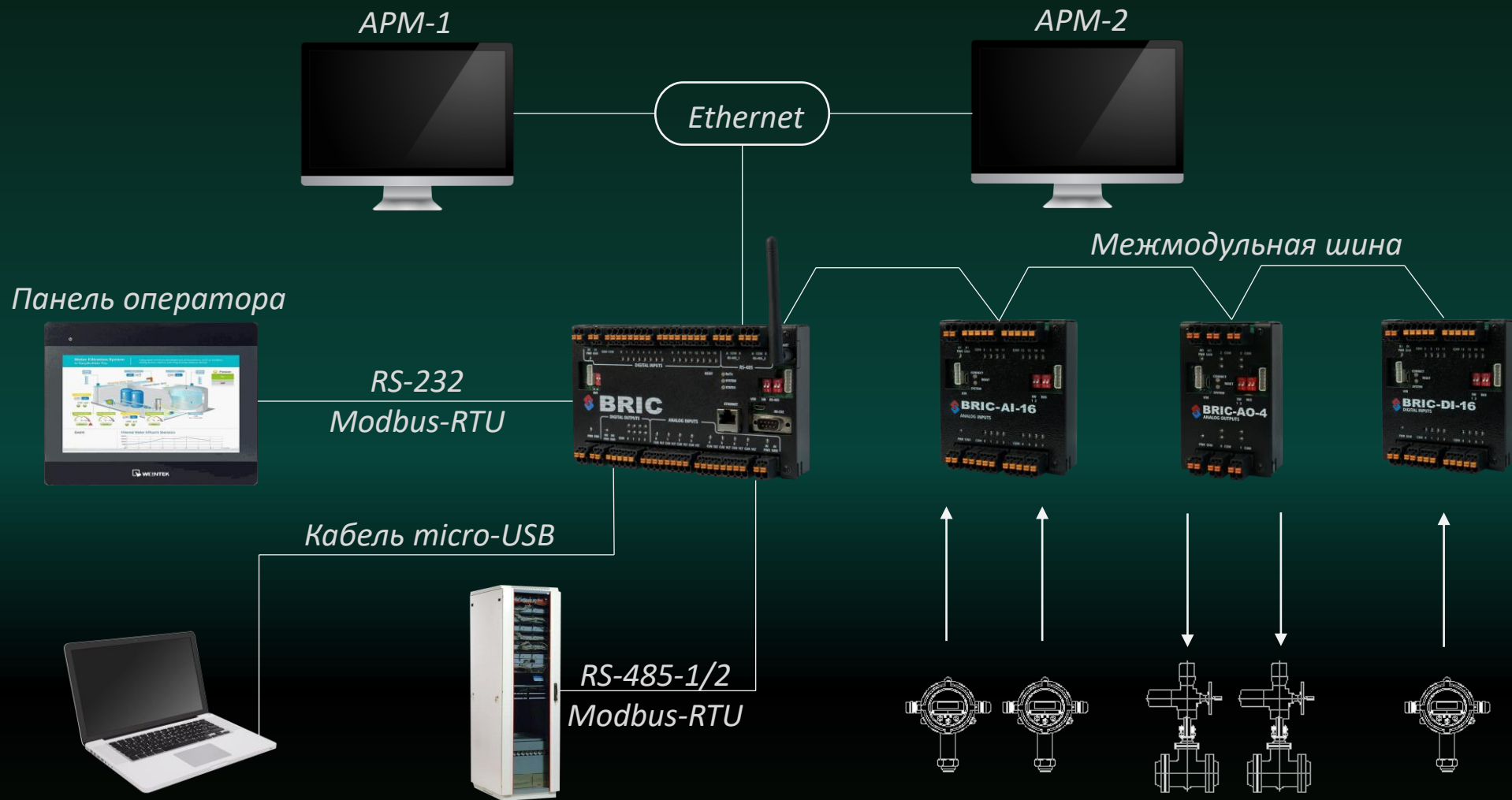
- Диагностика каналов ввода-вывода
- Загрузка пользовательского ПО
- Обновление операционной системы
- Контроль работы системы через браузер
- Защита паролем



The screenshot displays the BRIC-PLC web interface in a browser window. The address bar shows the URL 192.168.2.115. The interface includes a navigation menu with tabs for 'Регистры', 'Операционная система', 'Пользовательская программа', 'Диагностика', 'Архивы', and 'Логи'. A sidebar on the left contains a 'Сетевые настройки' (Network settings) section with various options like 'Интерфейсы', 'Аналоговые входы', 'HART', etc. The main content area features a table of system parameters.

Индекс	Имя	Тип	Смещение	Адрес ModBUS	Флаги	Следить	
0	mdb_addr	U16	0	60000	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
1	mdb_revers	U8	2	60001	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
2	mdb_shift	U8	3	60001	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
3	ip	U8	4	60002	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
4	netmask	U8	8	60004	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
5	gateway	U8	12	60006	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
6	eth_speed	U8	16	60008	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
7	eth_duplex	U8	17	60008	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить
43	mac_addr	U8	504	60252	только чтение системный	<input type="checkbox"/>	
72	local_ip	U8	638	60319	сохраняемый системный	<input type="checkbox"/>	изменить

# Подключение периферии



Больше описания на официальном сайте продукции

# Характеристики линейки BRIC

## BRIC V4

## BRIC LX

Операционная система

FreeRTOS

Linux 5.10

Оперативная память RAM

1 Mb

2 Gb

Разрядность

32 bit

64 bit

Среда разработки

BRIC IDE

CoDeSys

Память для проекта ППО

2 kb

512 Mb

Производительность

216 MHz

1.8 GHz

Адреса CAN-шины

31

127

LAN-порты

1 x 10/100

1 x 10/100

# Развитие линейки BRIC

## BRIC V4

Операционная система реального времени

Выполнение цикла программ не более 1 мс

Самодиагностика каналов ввода-вывода

Web-интерфейс для визуального отображения параметров и загрузки ППО через удаленную сеть

Собственная Российская среда разработки BRIC IDE

## BRIC LX

Среда разработки прикладного программного обеспечения CoDeSys

Повышенная производительность при выполнении прикладных задач

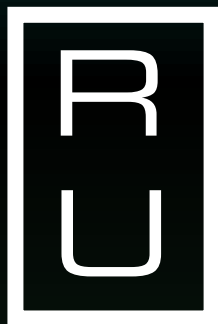
Операционная система Linux позволяет достигать высокой степени сетевой интеграции в существующую инфраструктуру

Операционная система Linux OS отличается универсальностью и стандартизацией, что обеспечивает широкую совместимость и адаптивность



# ПЛК ВРИС отвечает всем требованиям законодательства РФ

- Евразийский экономический союз – сертификат соответствия
- Таможенный союз - сертификат соответствия
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии - сертификат соответствия
- Лицензия – на проведение учебной деятельности



СДЕЛАНО  
В РОССИИ

# В рамках импортозамещения

Уже заменили

## 15 установок

Заправочных станций для воздушных судов

Еще заменим

## 17 установок

Системы отопления, вентиляции и  
кондиционирования воздуха



# Гарантии и сервисное обслуживание

## Спецобращение

- Единоразовая услуга
- Обращение по Web-порталу, E-mail, телефон
- Регистрация запросов (Web-портал) 24/7







## Базовая

- Техническая поддержка Пн-Пт с 9:00 до 18:00
- Обращение по Web-порталу, E-mail, телефон
- Регистрация запросов (Web-портал) 24/7
- Обучение персонала

## Расширенная

- Техническая поддержка Пн-Вс с 00:00 до 23:59
- Обращение по Web-порталу, E-mail, телефон
- Регистрация запросов (Web-портал) 24/7
- Обучение персонала

# Анализ рынка

	ПЛК 110 ОВЕН	ПЛК ВРИС	МКLogic200 Нефтеавтоматика	ПЛК СИЛК
 <b>Память</b>	1МБ – ППО 6МБ - архивы	1МБ – ППО 16МБ - архивы	-	32КБ – ППО 2МБ - архивы
 <b>Цифровые порты</b>	2-RS-485 2-RS-232	2-RS-485 1-RS-232	3-RS-485	1-RS-485/RS-232 1-RS-232
 <b>AI/DI/DO</b>	-/18/12	8/16/4	8/16/16	4/16/4
 <b>Радио связь</b>	Нет	Да	Нет	Да
 <b>Web диагностика</b>	Нет	Да	Нет	Нет
 <b>Температурный режим</b>	-40..+55	-40..+80	-40..+85	-40..+60
 <b>Цена на 2022 г.</b>	47 508 р	100 000 р	141 600 р	79 000 р

# Опыт внедрения





**Чтобы обсудить сотрудничество,  
свяжитесь с нами любым удобным способом**



**Заманов Айбулат**

Менеджер по продажам



**8 (800) 551-84-40**



**Zaf@snemaservis.ru**



**[https://t.me/BRIC\\_PLC](https://t.me/BRIC_PLC)**



Официальный магазин:  
<http://bric-plc.ru/>