

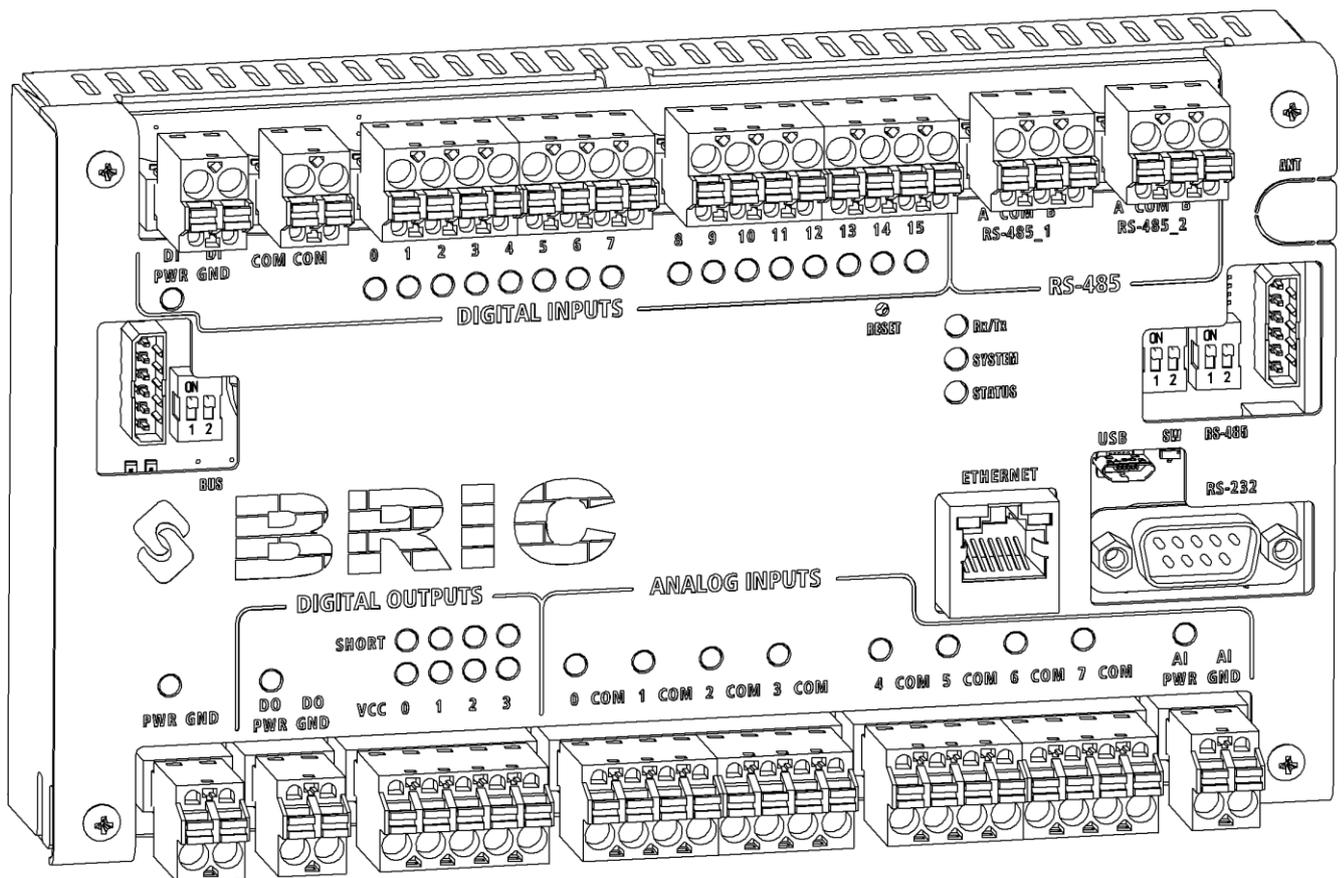
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СНЭМА-СЕРВИС»



BRIC

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР
BRIC

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ
СНС 1.001.001 ПС



1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1	Наименование	Программируемый логический контроллер BRIC
1.2	Шифр конфигурации	BRIC - - - - -
1.3	Серийный номер	_____
1.4	Дата выпуска	_____
1.5	Предприятие-изготовитель	ООО «СНЭМА-СЕРВИС», 450022, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября д.24 тел. 8(347)2284316, www.snemaservis.ru

1.6 Типы каналов AI (для уникальной конфигурации аналоговых каналов)

AI0 - ____	AI4 - ____
AI1 - ____	AI5 - ____
AI2 - ____	AI6 - ____
AI3 - ____	AI7 - ____

A – измерение тока, активный

P – измерение тока, пассивный

V – измерение напряжения

1.7 Назначение

Универсальный промышленный контроллер BRIC (далее по тексту – контроллер) соответствует ТУ 27.33.13.161-001-00 354407-2018 и предназначен для построения локальных и территориально-распределенных систем автоматизации технологических объектов малого и среднего уровня сложности. Он объединяет в себе простоту и надежность, работает в широком диапазоне температур, имеет встроенные инструменты для самодиагностики, распространенные стандартные интерфейсы связи и протоколы. Программирование контроллера возможно на C/C++, языках стандарта «IEC-61131-3» - ST, IL, FBD, SFC, LD.

Контроллер обеспечивает дистанционный контроль состояния и выполняет функции управления технологическим оборудованием по каналам Ethernet, проводным каналам (RS-232, RS-485) и другим видам связи (в т. ч. беспроводные), имеется возможность расширения за счет использования нескольких контроллеров и модулей расширения, подключаемых по межмодульной шине.

Контроллер отвечает жестким условиям промышленной эксплуатации и устанавливается непосредственно на технологическом объекте. Контроллер предназначен для использования в непрерывном, круглосуточном режиме.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Габариты ВхШхГ, не более, мм	115 x 190 x 50
Масса, не более, кг	1
Рабочая температура, °С	-40...+80
Давление окружающей среды, кПа	84...107
Относительная влажность воздуха, без конденсации влаги %, при температуре 25°С	20...95
Тип крепления	на DIN-рейку
Степень защиты	IP20
Время сохранения заданных параметров без подключения питания (батареяный домен)	3 года
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	10...30
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Количество устройств на одной шине, шт.	до 127
Возможность питания по межмодульной шине	до 8 устройств
Настройка через WEB интерфейс	да
Считывание архивов через WEB интерфейс	да
Загрузка пользовательской программы через WEB интерфейс	да
Протокол ModbusRTU/ TCP/ UDP	да/да/да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ (AI)	
Количество аналоговых входов	8
Диапазон измерения тока, мА (для аналоговых входов, сконфигурированных на измерение тока)	0...22
Поддерживаемые унифицированные токовые сигналы, мА	0-5, 0-20, 4-20
Активный вход AI измерения тока	да
Диапазон измерения напряжения, В (для аналоговых входов, сконфигурированных на измерение напряжения)	0...10
Поддерживаемые унифицированные сигналы напряжения, В	0-2, 0-5, 1-5, 0-10
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения тока при температуре окружающей среды 20±5°С, %	±0,1 от диапазона
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения тока во всем диапазоне рабочих температур, %	±0,2 от диапазона
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения при температуре окружающей среды 20±5°С, %	±0,1 от диапазона
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения во всем диапазоне рабочих температур, %	±0,2 от диапазона

Поддержка HART протокола	по всем каналам AI (зависит от конфигурации)
Гальваническая изоляция	групповая, 1000 В (100 В при наличии HART)
Самодиагностика аналоговых входов	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ (DI)	
Количество дискретных входов	16
Тип дискретных входов	сухой контакт/пост.напряжение (зависит от конфигурации)
Режим подсчета импульсов	до 10 кГц (до 4 каналов)
Режим измерения частоты	1 мкГц...100 Гц
	100 Гц...10 кГц (до 4 каналов)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты, %	±0,01
Абсолютная погрешность счета входных импульсов	±1 импульс на 10 000 импульсов
Гальваническая изоляция	групповая, 1000 В
Самодиагностика дискретных входов	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДОВ (DO)	
Количество дискретных выходов	4
Коммутируемое напряжение, В	10...30
Тип дискретных выходов	открытый коллектор
Максимальный коммутируемый ток на канал, мА	200
Защита от короткого замыкания	самовосстанавливающийся предохранитель
Режим широтно-импульсной модуляции	да
Гальваническая изоляция	групповая, 1000 В
Самодиагностика дискретных выходов	да
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСОВ	
Скорость канала Ethernet, Мб/с	10/100
Количество гальв. изолированных интерфейсов RS-485	2
Количество гальв. изолированных интерфейсов RS-232	1
Межмодульные интерфейсы связи	CAN + RS-485
Скорость передачи данных по двум независимым каналам в межмодульной шине, Мбит/с	до 1Мб/с и 2Мб/с
Беспроводные интерфейсы связи	Wi-Fi/Bluetooth/Radio (зависит от конфигурации)

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2. Комплектность

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Программируемый логический контроллер BRIC	СНС 1.001.001	1
2	Паспорт	СНС 1.001.001 ПС	1
3	Руководство по эксплуатации*	СНС 1.000.001 РЭ	
4	Соединительный кабель Ethernet 1,2м		1

*Поставляется на партию изделий

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям ТУ 27.33.13.161-001-00354407-2018.

4.2 Время наработки на отказ не менее 75 000 часов.

4.3 Средний срок службы 10 лет.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки.

4.5 Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления.

4.6 Гарантийный ремонт проводит предприятие изготовитель ООО «СНЭМА-СЕРВИС».

4.7 В случаях выхода из строя контроллера в послегарантийный период ремонт может производиться предприятием-изготовителем по отдельному договору за счет пользователя.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Программируемый логический контроллер BRIC СНС 1.001.001 упакован ООО «СНЭМА-СЕРВИС» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел: _____
(должность) (подпись) (Ф. И. О.)

число, месяц, год

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Программируемый логический контроллер BRIC СНС 1.001.001 прошел приемосдаточные испытания согласно требованиям ТУ 27.33.13.161-001-00354407-2018 и признан годным для эксплуатации.

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

7 СВЕДЕНИЯ О КАЛИБРОВКЕ

Программируемый логический контроллер BRIC СНС 1.001.001 прошел заводскую калибровку аналоговых каналов. Повторная калибровка аналоговых каналов проводится при отрицательном результате поверки силами предприятия-изготовителя.

Таблица 3. Калибровочные коэффициенты

Канал	Коэф. А	Коэф. В	Коэф. А	Коэф. В	Коэф. А	Коэф. В
AI_0						
AI_1						
AI_2						
AI_3						
AI_4						
AI_5						
AI_6						
AI_7						
	Заводская калибровка		Дата: _____		Дата: _____	

8 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Программируемый логический контроллер BRIC СНС 1.001.001 подвергается периодической ведомственной поверке согласно Методики поверки МИ-2539-99. Межповерочный интервал 1 год.

Таблица 4. Сведения о поверке

Дата поверки	Результаты поверки	Подпись поверителя

