

Идентификационный номер документа: SEG-MAN-NA014

ОРИГИНАЛ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

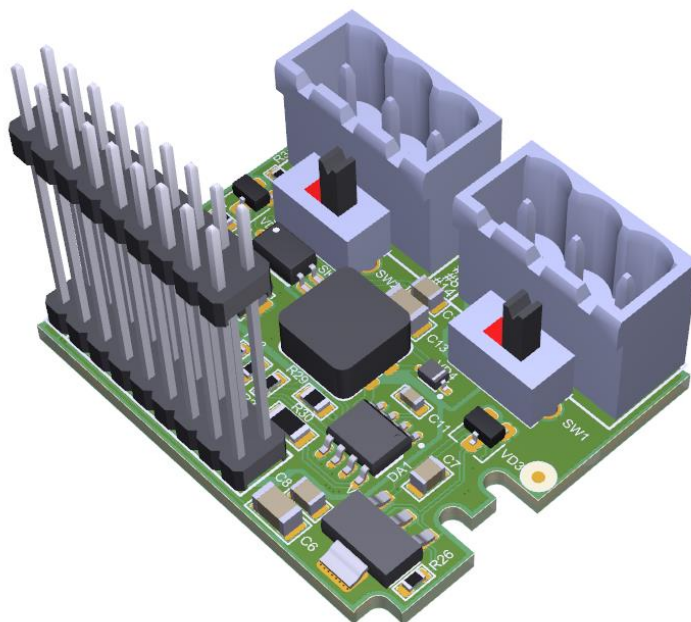
ООО «Сегнетикс»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

# Сетевой модуль NA-014

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

*Версия 1.00*



# Segnetics

Санкт-Петербург

2020

## Оглавление

<b>1.</b>	<b>Общее описание .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Назначение и область применения .....	3
1.2.	Разъемы и их назначение .....	3
<b>2.</b>	<b>Технические характеристики .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Требования по подключению .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Управление встроенным терминатором .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Комплектация .....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Гарантийный срок.....</b>	<b>6</b>
6.1.	Гарантийные обязательства .....	6
6.2.	Срок службы .....	6
<b>7.</b>	<b>Транспортировка .....</b>	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>Сведения о предприятии изготовителе .....</b>	<b>6</b>

# 1. Общее описание

## 1.1. Назначение и область применения

Сетевой модуль предназначен для установки в приборы производства компании Segnetics в целях расширения их коммуникационных возможностей.

Модуль NA-014 представляет собой дополнительную плату с двумя интерфейсами связи RS-485, и, будучи установленной в прибор, предоставляет пользователю два дополнительных COM-порта.



### ВНИМАНИЕ!

Информация о поддержке конкретным прибором дополнительных сетевых модулей, а так же порядок их установки в прибор, содержится в соответствующем руководстве по эксплуатации прибора.

## 1.2. Разъемы и их назначение

Сетевой модуль NA-014 имеет две 3-контактные клеммы и комплектуется ответными клеммными блоками пружинного типа для подключения проводов.

Внешний вид клеммных блоков, цоколевка и назначение контактов приведены в **Табл. 1**

Табл. 1 – Внешний вид клемм CM и их назначение

Внешний вид клеммы	Порт	Описание
	COM3	<p>Клеммные блоки для подключения линий связи RS-485.</p> <p>Содержат клеммы с сигналами D+ (A), D- (B)</p> <p>GND – Изолированные сигнальные «земли».</p>
	COM4	

## 2. Технические характеристики

Табл. 2 – Технические характеристики сетевого модуля

	Параметр	Значение	
Общие	Код сетевого модуля	NA-014	
	Количество внешних разъемов	2	
	Количество интерфейсов связи	2	
	Типы интерфейсов связи	RS-485	
Характеристики портов связи	COM3	Тип интерфейса связи	RS-485
		Число контактов для подключения	3
		Гальваническая изоляция порта	Да
		Напряжение изоляции между цепями интерфейса, внутренними цепями, и другими интерфейсами, В	500
		Максимальная скорость передачи данных, бит/с	115200
		Встроенный подключаемый терминатор 120 Ом (состояние по-умолчанию)	Есть (Выкл)
		Допустимый диапазон напряжений линий связи относительно сигнальной земли *, В	-30...+30
	Тип защиты линий связи	Ограничительные супрессоры Самовосстанавливающиеся предохранители	
	COM4	Тип интерфейса связи	RS-485
		Число контактов для подключения	3
		Гальваническая изоляция порта	Да
		Напряжение изоляции между цепями интерфейса, внутренними цепями, и другими интерфейсами, В	115200
		Максимальная скорость передачи данных, бит/с	Есть (Выкл)
		Встроенный подключаемый терминатор 120 Ом (состояние по-умолчанию)	-30...+30
Допустимый диапазон напряжений линий связи относительно сигнальной земли *, В		Ограничительные супрессоры Самовосстанавливающиеся предохранители	

\* - Указанный диапазон напряжений не приводит к выходу из строя защитных цепей интерфейсов связи

### 3. Требования по подключению

Подключение к клеммным блокам осуществляется одножильным или многожильным проводом.

В случае применения многожильного провода рекомендуется использовать обжимные наконечники или лужение.

Данные о максимальном сечении провода, зажимаемого в клеммы приведены в Табл. 3.

Длина зачистки кабеля для клеммных блоков составляет – 5...9 мм (рекомендуется 7 мм).

Не допускайте появления некачественных соединений (не до упора вставленный разъем, не зажатый провод, неплотно обжатые наконечники, окисление контактов) - это может привести к снижению качества связи интерфейсов.

Табл. 3 – Типы подключаемых проводов

Порт	Способ подключения к контактам клеммы
COM3	Провод сечением 0.2-2.5мм <sup>2</sup> / 12-26AWG
COM4	

### 4. Управление встроенным терминатором

Если подключаемый к сети RS-485 порт является начальной или конечной точкой сети, рекомендуется подключать в этой точке согласующий резистор ("терминатор").

Для включения встроенного в сетевой карте терминатора переведите соответствующий используемому COM-порту движок в положение "ON".

На другом оконечном устройстве принадлежащем этой сети RS-485 так же должен быть подключен согласующий резистор.

На всех остальных устройствах работающих в той же сети RS-485 согласующие резисторы должны быть отключены.



Рис. 1 - Терминаторы интерфейсов RS-485

### 5. Комплектация

В комплект поставки входит:

- |    |                       |      |
|----|-----------------------|------|
| 1. | Плата сетевого модуля | 1шт. |
| 2. | Клеммный блок         | 2шт. |
| 3. | Упаковка              | 1шт. |

## 6. Гарантийный срок

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента отгрузки со склада производителя.

### 6.1. Гарантийные обязательства

Обязательными условиями сохранения гарантийных обязательств являются:

- Соблюдение условий эксплуатации, хранения и транспортировки
- Соблюдение предельных параметров, приведённых в технических характеристиках

Гарантийными случаями не являются:

- Несоблюдение требований по эксплуатации настоящего руководства
- Механические повреждения сетевой карты вследствие неправильной установки или использования не соответствующих спецификации клеммных блоков и проводов неподходящего сечения
- Выход из строя из-за попадания различного рода жидкостей или предметов внутрь корпуса прибора

### 6.2. Срок службы

Срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

## 7. Транспортировка

Транспортировка допускается любым видом транспорта с соблюдением действующих норм и правил.

## 8. Сведения о предприятии изготовителе

**Наименование предприятия:**

ООО «Segnetics»

**Адрес:**

Россия, 199106, Санкт-Петербург, Средний проспект, д. 77, к 2Р

**Телефоны:**

Отдел продаж, т. (812) 564-50-01

**Адреса электронной почты:**

[support@segnetics.com](mailto:support@segnetics.com) – техническая поддержка  
[sales@segnetics.com](mailto:sales@segnetics.com) – отдел продаж

**Адрес в сети Интернет:**

<https://segnetics.com>