

Идентификационный номер документа: SEG-MAN-NA022

ОРИГИНАЛ

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

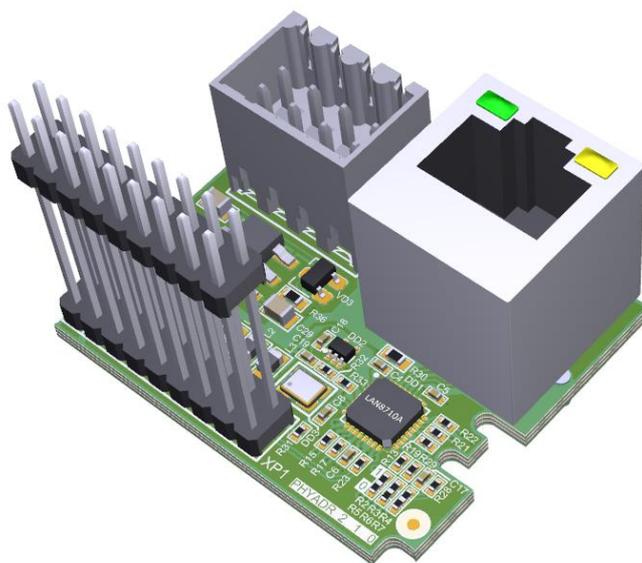
ООО «Сегнетикс»

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

# Сетевой модуль NA-022

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>Комплектация .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Гарантийный срок.....</b>	<b>6</b>
5.1.	Гарантийные обязательства .....	6
5.2.	Срок службы .....	6
<b>6.</b>	<b>Транспортировка .....</b>	<b>6</b>
<b>7.</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-022 представляет собой дополнительную плату с одним интерфейсом связи RS-232 и одним портом ETHERNET, и, будучи установленной в прибор, предоставляет пользователю один дополнительный COM-порт и возможность прибора работы в локальной сети.



### 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-022 имеет одну 8-контактную клемму, которая комплектуется ответным клеммным блоком пружинного типа для подключения проводов, и один порт ETHERNET для подключения кабеля с коннектором RJ-45.

Внешний вид клеммного блока и разъема, цоколевка и назначение контактов приведены в **Табл. 1**

Табл. 1 – Внешний вид клеммы и разъема CM и их назначение

Внешний вид клеммы	Порт	Описание
	COM3	<p>Клеммный блок для подключения линий связи RS-232</p> <p>Содержит клеммы с сигналами RX, TX, RTS, CTS</p> <p>GND – Изолированная сигнальная «земля»</p>
	LAN1	<p>Разъем ETHERNET для подключения к локальной сети</p> <p>Предназначен для подключения кабеля типа «витая пара» с коннектором RJ-45</p>

## 2. Технические характеристики

Табл. 2 – Технические характеристики сетевого модуля

	Параметр	Значение	
Общие	Код сетевого модуля	NA-022	
	Количество внешних разъемов	2	
	Количество интерфейсов связи	2	
	Типы интерфейсов связи	RS-232, ETHERNET	
Характеристики портов связи	COM3	Тип интерфейса связи	RS-232
		Число контактов для подключения	5
		Гальваническая изоляция порта	Да
		Напряжение изоляции между цепями интерфейса, внутренними цепями, и другими интерфейсами, В	500
		Максимальная скорость передачи данных, бит/с	115200
		Допустимый диапазон напряжений линий связи относительно сигнальной земли *, В	-13...+13
	LAN1	Тип защиты линий связи	Ограничительные супрессоры
		Назначение	Локальные сети
		Тип коннектора	RJ-45 8P8C
		Число контактов для подключения	4 или 8
		Гальваническая изоляция порта	Да
		Напряжение изоляции между цепями интерфейса, внутренними цепями, и другими интерфейсами, В	1500(AC) 2250(DC)
Поддерживаемые скорости передачи данных, Мбит/с	10, 100		
Индикация работы	LINK (зеленый) Режим 100Mbit (желтый)		
Тип защиты линий связи	Нет		

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

### 3. Требования по подключению

Подключение к клеммному блоку осуществляется одножильным или многожильным проводом.

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

Длина зачистки кабеля для клеммного блока составляет – 5...9 мм (рекомендуется 7 мм).

Подключение к разъему ETHERNET осуществляется при помощи стандартного коннектора RJ-45 путем его обжимки на конце кабеля типа «витая пара».

Данные о максимальном сечении провода, зажимаемого в клемму и способе подключения к порту ETHERNET приведены в Табл. 3.

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 – Способы подключения

Порт	Способ подключения к контактам клеммы или разъему
COM3	Провод сечением 0.4-0.8мм <sup>2</sup> / 18-22AWG
ETHERNET	Коннектор RJ-45 8P8C

### 4. Комплектация

В комплект поставки входит:

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



**ВНИМАНИЕ!**

Разъем RJ-45 для подключения к порту ETHERNET в комплект поставки не входит.

## 5. Гарантийный срок

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

### 5.1. 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

### 5.2. Срок службы

Срок службы 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

## 6. Транспортировка

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

## 7. 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>