

FlexCON-NG, V2

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНВЕРТЕР

Краткое описание

Версия

1.0

© НАТЕКС, 2026

Права на данный документ принадлежат НАТЕКС. НАТЕКС, предоставляя в данном документе максимально точную информацию, не несет никакой ответственности за возможные несоответствия и оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления заказчиков. При несоответствии настоящего документа фактическому состоянию продукта, заказчик может получить обновления, направив запрос по адресу help@nateks.ru.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
2.1. Схема применения.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Документ описывает универсальный конвертер интерфейсов FlexCON-NG, V2.

Информация для заказа

<i>Модель</i>	<i>Краткое описание</i>
FlexCON-NG-DIN, V2	Универсальный конвертер интерфейсов, исполнение на DIN-рейку, 2x10/100/1000 Base-TX, 2x100/1000 Base FX (SFP), 2xRS232/422/485, 2 места для дополнительных модулей, класс защиты IP30, -40~75°C, питание -48В и 220В AC/DC
FlexCON-NG-SR, V2	Универсальный конвертер интерфейсов, sub-rack, 2x10/100/1000 Base-TX, 2xRS232/422/485, 4 места для дополнительных модулей
FlexCON-NG-MR, V2	Универсальный конвертер интерфейсов, minirack, 2x10/100/1000 Base-TX, 2xRS232/422/485, 8 мест для дополнительных модулей, питание -48В и 220В AC/DC
FlexCON-NG-2FXO, V2	Модуль на 2 порта FXO для установки в конвертер FlexCON-NG, V2
FlexCON-NG-2FXS, V2	Модуль на 2 порта FXS для установки в конвертер FlexCON-NG, V2
FlexCON-NG-2VF, V2	Модуль на 2 порта ТЧ (4/2 проводных, в т.ч. с поддержкой E&M) для установки в конвертер FlexCON-NG и FlexCON-NG, V2
FlexCON-NG-DRY, V2	Модуль сухих контактов (5 входов и 3 выхода управления нагрузкой) и измерительных интерфейсов (напряжение и температура) для установки в конвертер FlexCON-NG, V2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Универсальный конвертер интерфейсов FlexCON-NG, V2 предназначен для работы в технологических сетях связи по Ethernet и выделения низкоскоростных аналоговых и цифровых каналов на технологических точках, а также подключение «сухих контактов» и измерение напряжения и температуры.



Рисунок 1.1. Внешний вид.
FlexCON-NG-DIN, V2 с заглушкой (а) и без заглушки (б)



Рисунок 1.2. Внешний вид.
FlexCON-NG-SR, V2

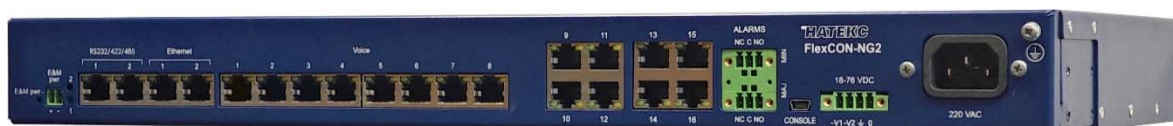


Рисунок 1.3. Внешний вид.
FlexCON-NG-MR, V2

Базовое устройство FlexCON-NG, V2 выполнено в корпусе FlexCON-NG-DIN, V2 для установки на DIN-рейку, или в виде стоечной платы FlexCON-NG-SR, V2 для монтажа в конструктив платформы FlexGain, или в корпусе FlexCON-NG-MR, V2 для установки в 19" шкаф.

Имеет в своем составе интерфейсы:

- порт управления (miniUSB);
- два порта RS232/RS422/RS485;
- два порта 10/100/1000BaseT(X) Ethernet;
- 2 порта SFP (только для устройства FlexCON-NG-DIN, V2).

На дополнительные посадочные места можно устанавливать модули расширения:

- модуль ТЧ двух портовый: FlexCON-NG-2VF, V2 и FlexCON-NG-2VF;
- модуль FXO двух портовый: FlexCON-NG-2FXO, V2;
- модуль FXS двух портовый: FlexCON-NG-2FXS, V2;
- модуль «сухих контактов» и измерительных интерфейсов FlexCON-NG-DRY, V2 - только для исполнения FlexCON-NG-DIN, V2.

Таблица 1.1 Количество модулей расширения

<i>Варианты исполнения</i>	<i>Максимальное количество модулей расширений</i>	
FlexCON-NG-DIN, V2	Модуль ТЧ двух портовый: FlexCON-NG-2VF, V2 и FlexCON-NG-2VF	2
	Модуль FXO двух портовый: FlexCON-NG-2FXO, V2	
	Модуль FXS двух портовый: FlexCON-NG-2FXS, V2	
	Модуль «сухих контактов» и измерительных интерфейсов DRY, V2	1
FlexCON-NG-SR, V2	Модуль ТЧ двух портовый: FlexCON-NG-2VF, V2 и FlexCON-NG-2VF	4
	Модуль FXO двух портовый: FlexCON-NG-2FXO, V2	
	Модуль FXS двух портовый: FlexCON-NG-2FXS, V2	
	Модуль «сухих контактов» и измерительных интерфейсов DRY, V2	-
FlexCON-NG-MR, V2	Модуль ТЧ двух портовый: FlexCON-NG-2VF, V2 и FlexCON-NG-2VF	8
	Модуль FXO двух портовый: FlexCON-NG-2FXO, V2	
	Модуль FXS двух портовый: FlexCON-NG-2FXS, V2	
	Модуль «сухих контактов» и измерительных интерфейсов FlexCON-NG-DRY, V2	-

Питание устройства может быть осуществлено как от источника питания постоянного тока напряжением -48 В, так и от источника переменного тока ~220 В.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1 Основные характеристики.

	<i>FlexCON-NG-DIN, V2</i>	<i>FlexCON-NG-SR, V2</i>	<i>FlexCON-NG-MR, V2</i>
<i>Электропитание</i>			
Диапазон входного напряжения, В	-18...-72 (DC) – 2 входа	-36...-72 (DC) (определяется конструктивом)	-18...-72 (DC) – 2 входа
	80...264 (AC), 100...370 (DC)	-	80...264 (AC), 100...370 (DC)
Потребляемая мощность, Вт	Не более 10	Не более 15	Не более 20
<i>Условия эксплуатации</i>			
Рабочая температура, °C	-40...+80	0...+45	0...+45
Относительная влажность воздуха, %	5...95, без конденсата	5...95, без конденсата	5...95, без конденсата
Степень защиты	IP30	-	-
<i>Массогабаритные характеристики</i>			
Размеры, ВхШхГ, мм	178,5х62х157	261,8х30,1х247,2	44х444,4х242
Масса, кг	1,2	0,4	3,1
<i>Надёжность</i>			
Время наработки на отказ, ч	100 тыс.	100 тыс.	100 тыс.
Срок службы, лет	20	20	20
Гарантийный срок, лет	2	2	2

2.1. Схема применения

Универсальный конвертер интерфейсов FlexCON-NG, V2 предназначен для работы в технологических сетях связи по Ethernet и выделения низкоскоростных аналоговых и цифровых каналов на технологических точках.

Типовое включение по схеме «Технологическая связь» показано на рисунке:

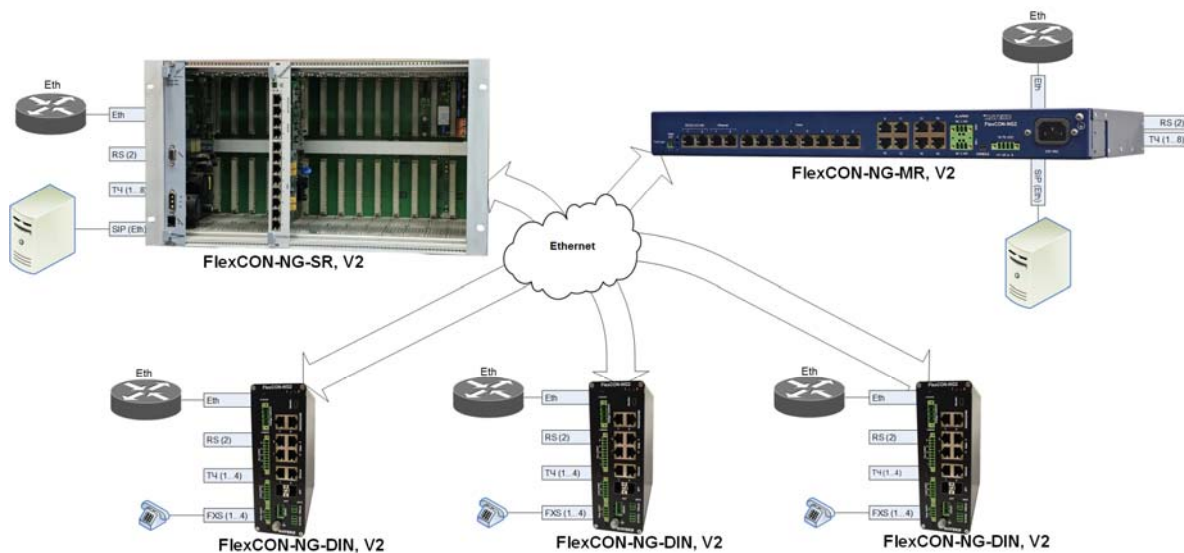


Рисунок 2.1. Схема применения "Технологическая связь".

Типовое включение по схеме «Точка-точка» показано на рисунке:

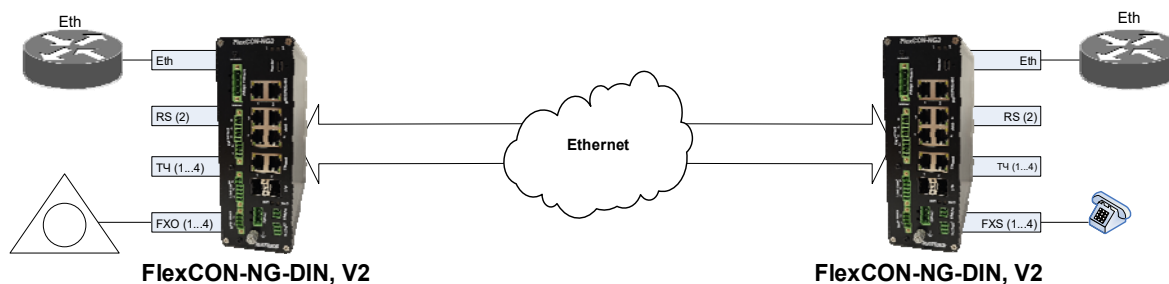


Рисунок 2.2. Схема применения "Точка-точка".