

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГК МФМК»
(ООО «ГК МФМК»)

ОКПД 2 26.51.45.190

ОКС 35.020

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ГК МФМК»

_____ Лудиков А.В.

« ____ » _____ 2026 г.

МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА СИГНАЛОВ НАПРЯЖЕНИЯ N1AI208

Паспорт

МФРУ.424257.011ПС

РАЗРАБОТАНО

ООО «ГК МФМК»

Дата введения: _____

Без ограничения срока действия.

г. Москва

2026

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Перв. примен.	Содержание				Справ. №						
	1 Основные сведения об изделии и технические данные 3 2 Комплектность..... 5 3 Гарантия изготовителя..... 6 3.1 Гарантийные обязательства 6 3.2 Право ограничения ответственности 6 3.3 Гарантийный срок 6 3.4 Ограничение гарантийных обязательств 6 3.5 Порядок возврата модуля для проведения ремонта 7 4 Свидетельство об упаковывании 8 5 Свидетельство о приемке 9 6 Сведения об утилизации..... 10										
Подп. и дата					Инб. № дубл.						
Взам. инб. №					Инб. №						
Подп. и дата					Инб. №						
Инб. № подл.						МФРЧ.424257.011ПС					
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
	Разраб.	Казакова				Модуль аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208 Паспорт			Лит.	Лист	Листов
	Проб.	Курделяс								2	11
	Т. контр								ООО «ГК МФМК»		
	Н. контр	Бондаренко									
Утв.	Литвинов										

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Изделие «Модуль аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208» (далее – модуль аналогового ввода) соответствует техническим условиям ТУ 26.51.45-011-91461439-2026.

1.2 Перед началом эксплуатации модуля аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208 необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации (МФРУ.424257.011РЭ).

1.3 Технические характеристики модуля аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208 приведены в таблице 1. Полный список характеристик представлен в руководстве по эксплуатации.

Таблица 1 – Характеристики модуля N1AI208

Параметры		N1AI208
Параметры шины ввода-вывода		
Диапазон напряжения шины, В		9,6–14,4 DC
Номинальное напряжение шины, В		12 DC
Потребляемый ток модуля по шине, мА, не более		35
Тип интерфейса внутренней шины		AN
Протокол передачи данных		CAN Open
Параметры полевой шины		
Номинальное напряжение, В		24 DC
Номинальный потребляемый ток модуля, мА	1 канал	6
	8 каналов	14
Аналоговые входы		
Число каналов измерения напряжения		8
Тип входов		Напряжения
Диапазон измерения напряжения, В		От 0 до +10
Программная настройка диапазонов		Есть
Погрешность, %	При плюс 25 °С	0,2
	Во всем диапазоне эксплуатации	0,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Параметры		N1AI208
Разрешающая способность АЦП, бит		12
Частота дискретизации, квыб/с		7
Фильтрация входного сигнала		Есть
Время преобразования измеряемой величины, мкс	1 канал	100
	8 каналов	800
Входное сопротивление, кОм		≥ 100
Светодиодная индикация входного сигнала		Зеленый светодиод
Защита на входе	Между каналами и шиной ввода-вывода	Есть
	Между каналами	Нет
	Между каналами и напряжением питанием	Нет
	Перегрузка по напряжению	Есть, не более ± 30 В
Другое		
Напряжение изоляции, В		500 АС
Температура эксплуатации, °С		От -10 до $+60$
Масса, не более, г		53 ± 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МФРЧ.424257.011ПС

Лист

4

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки содержит:

- модуль аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208;
- паспорт на изделие;
- руководство по эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Подп. и дата				Инв. №	Подп. и дата				
МФРЧ.424257.011ПС										Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

3 Гарантия изготовителя

3.1 Гарантийные обязательства

3.1.1. Изготовитель гарантирует, что в поставляемом им стандартном модуле аналогового ввода не проявятся дефекты изготовления и примененных материалов при соблюдении норм эксплуатации и обслуживания в течение установленного на данный момент гарантийного срока. Обязательство изготовителя по этой гарантии состоит в бесплатном ремонте или замене любого дефектного электронного компонента, входящего в состав возвращенного изделия.

3.1.2. Модуль аналогового ввода, вышедший из строя по вине изготовителя в течение гарантийного срока, будет отремонтирован бесплатно. В иных случаях клиенту будет выставлен счет из расчета текущих ставок оплаты труда и стоимости материалов.

3.2 Право ограничения ответственности

3.2.1. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный имуществу Потребителя вследствие отказа изделия в процессе его использования.

3.3 Гарантийный срок

3.3.1. Гарантийный срок на модуль аналогового ввода фирмы изготовителя составляет 60 месяцев с даты продажи (если иное не предусмотрено договором поставки).

3.4 Ограничение гарантийных обязательств

3.4.1. Вышеобъявленные гарантийные обязательства не распространяются на:

- изделия, включая программное обеспечение, которые ремонтировались или в которые были внесены изменения персоналом, не представляющим фирму изготовителя, кроме случаев, когда покупатель отремонтировал или внес

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
МФРЧ.424257.011ПС				Лист
				6

изменения в изделия строго в соответствии с инструкциями, предварительно утвержденными изготовителем в письменной форме;

- изделия, вышедшие из строя из-за изменения полярности источника питания на противоположную, неправильной эксплуатации или хранения, неправильной установки или несчастного случая.

3.5 Порядок возврата модуля для проведения ремонта

3.5.1. Для возврата модуля аналогового ввода необходимо обратиться к поставщику или к любому официальному дилеру поставщика за разрешением на возврат изделия. К возвращаемому изделию прилагается акт установления неисправности с указанием перечня обстоятельств и признаков возникшей неисправности.

3.5.2. Модуль аналогового ввода помещается в потребительскую тару Изготовителя, в которой модуль находился при поставке Потребителю. При отсутствии упаковки Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в одностороннем порядке.

3.5.3. Все расходы по доставке модуля аналогового ввода поставщику возлагаются на Потребителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.011ПС					Лист
										7

4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Модуль аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208 упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям конструкторской документации.

Упаковано:

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.011ПС				Лист
									8

5 Свидетельство о приемке

5.1 Модуль аналогового ввода сигналов напряжения N1AI208 соответствует требованиям ТУ 26.51.45-011-91461439-2026 и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер: _____

Начальник ОТК:

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.011ПС					Лист
										9

6 Сведения об утилизации

6.1 Модуль аналогового ввода не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

6.2 Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата				
МФРЧ.424257.011ПС										Лист
										10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МФРЧ.424257.011ПС