

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 ДИСКРЕТНОГО ВВОДА (NPN) N1DI208
Паспорт
МФРУ.424257.023ПС

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.									
Справ. №									
Содержание 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									
Инв. № дубл.									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						МФРЧ.424257.023ПС			
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Казакова			Модуль дискретного ввода (NPN) N1DI208	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 дискретного ввода (NPN) N1DI208» (далее – модуль дискретного ввода) соответствует техническим условиям ТУ 26.51.45-023-91461439-2026.

1.2 Перед началом эксплуатации модуля дискретного ввода (NPN) N1DI208 необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации (МФРУ.424257.023РЭ).

1.3 Технические характеристики модуля дискретного ввода (NPN) N1DI208 приведены в таблице 1. Полный список характеристик представлен в руководстве по эксплуатации.

Таблица 1 – Характеристики модуля N1DI208

Параметры		N1DI208
Параметры шины ввода-вывода		
Диапазон напряжения шины, В		От 9,6 до 14,4 DC
Номинальное напряжение шины, В		12 DC
Потребляемый ток модуля по шине, мА, не более		35
Тип интерфейса внутренней шины		CAN
Протокол передачи данных		CAN Open
Параметры полевой шины		
Номинальное напряжение, В		24 DC
Номинальный потребляемый ток модуля, мА	1 канал	1
	8 каналов	1
Цифровые входы		
Число каналов дискретного ввода, шт.		8
Тип входов		Sourcing input
Тип подключаемых ко входам устройств		Контактный датчик; транзистор NPN с открытым коллектором (Sinking)
Диапазон номинального напряжения, В		От 15 до 28 DC

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

Параметры		N1DI208
Входной ток, мА	1 канал	5
	8 каналов	40
Уровень логического нуля, В		От 0 до 5 DC
Ток логического нуля, мА, не более		3
Уровень логической единицы, В		От 15 до 28 DC
Ток логической единицы, мА, не менее		4
Быстродействие входа, мс, не более		5
Максимальная частота входного сигнала, не менее, кГц		100
Фильтрация входного сигнала (программная: дискретность 200 мкс), мс		3
Входное сопротивление, кОм		2,4
Светодиодная индикация входного сигнала		Зеленый светодиод
Защита	Гальваническая развязка, оптрон на каждый канал	Есть, 3.75 кВ,
Другое		
Изоляция входных цепей (оптическая), В		500 AC
Температура эксплуатации, °C		От -20 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.424257.023ПС

Лист

4

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки содержит:

- модуль дискретного ввода (NPN) N1DI208;
- паспорт на изделие;
- руководство по эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дудл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №	Подп. и дата				Инв. № дудл.	Подп. и дата				
МФРУ.424257.023ПС										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 дискретного 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 дискретного 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 дискретного 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					
					МФРУ.424257.023ПС				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 дискретного 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 дискретного 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 дискретного ввода поставщику возлагаются на Потребителя.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
МФРУ.424257.023ПС				Лист
				7

4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Модуль дискретного ввода (NPN) N1DI208 упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям конструкторской документации.

Упаковано:

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дудл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	МФРУ.424257.023ПС	Лист
											8
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.							Дата

Серийный номер: _____

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.424257.023ПС				Лист
				9

6 Сведения об утилизации

6.1 Модуль дискретного 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. № дудл.	Подп. и дата				
Взам. инв. №					Инв. № дудл.					
Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дудл.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРУ.424257.023ПС					Лист
										10

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					МФРЧ.424257.023ПС	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11