

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
ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ВЕСА N1AIW02
Паспорт
МФРУ.424257.017ПС

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	

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. №										
Подп. и дата										
Инб. № подл.						МФРЧ.424257.017ПС				
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Казакова				Модуль аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02 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 тензометрических датчиков веса N1AIW02» (далее – модуль аналогового ввода) соответствует техническим условиям ТУ 26.51.45-017-91461439-2026.

1.2 Перед началом эксплуатации модуля аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02 необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации (МФРУ.424257.017РЭ).

1.3 Технические характеристики модуля аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02 приведены в таблице 1. Полный список характеристик представлен в руководстве по эксплуатации.

Таблица 1 – Характеристики модуля N1AIW02

Параметры		N1AIW02
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		CAN
Протокол передачи данных		CAN Open
Параметры полевой шины		
Номинальное напряжение, В		24 DC
Номинальный потребляемый ток модуля, мА	1 канал	1
	2 канала	1
Аналоговые входы		
Число каналов		2
Типы датчиков (4-х проводное подключение)		Тензометрический датчик мостового типа
Диапазон входного сигнала, мВ		±20
Диапазон сопротивления тензодатчика, Ом		От 120 до 1000

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

Параметры		N1AIW02
Максимальная нагрузка (нескольких параллельно подключенных тензодатчиков) на один канал		1
Диапазон напряжение питания тензодатчика (возбуждения) от встроенного источника постоянного тока, В		3,3
Номинальное напряжение питания тензодатчика (возбуждения) от встроенного источника постоянного тока, В		3,3
Программная настройка диапазонов		Есть
Погрешность, %	При плюс 25 °С	0,2
	Во всем диапазоне эксплуатации	0,2
Разрядность, бит		24
Частота дискретизации, квыб/с		7
Время преобразования измеряемой величины, мс	1 канал	100
	2 канала	100
Входное сопротивление, кОм		500
Гальваническая развязка	Между каналами	Нет
	Между каналами и шиной ввода-вывода	Да
	Между каналами и напряжением питанием	Нет
Защита		Нет
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.424257.017ПС

Лист

4

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки содержит:

- Модуль аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02;
- паспорт на изделие;
- руководство по эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.017ПС					Лист
										5

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.424257.017ПС				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.424257.017ПС					Лист
										7

4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Модуль аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02 упакован на предприятии-изготовителе согласно требованиям конструкторской документации.

Упаковано:

Личная подпись

Расшифровка подписи

Число, месяц, год

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.017ПС			Лист
								8

5 Свидетельство о приемке

5.1 Модуль аналогового ввода сигналов тензометрических датчиков веса N1AIW02 соответствует требованиям ТУ 26.51.45-017-91461439-2026 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.424257.017ПС			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. №					Инв. № дубл.					
Инв. № подл.	Подп. и дата				Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	МФРЧ.424257.017ПС					Лист
										10

[illegible]

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МФРЧ.424257.017ПС