

ММ530-NAS03, МОДУЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

Серия: Аппаратура Вибробит 500

Универсальный **трехканальный** измерительный модуль предназначенный для измерения и контроля **параметров постоянного и переменного тока** в составе автоматизированных контрольно-измерительных систем.

Модуль рекомендуется применять в системах АСКВМ с большим числом каналов измерения.

ОСОБЕННОСТИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 12-разрядный АЦП в канале измерения;
- 3 канала измерения;
- 3 дискретных входа;
- 6 дискретных выходов;
- USB интерфейс для настройки параметров модуля;
- 2 независимых интерфейса RS4845 (протокол ModBus RTU);
- 2 независимых интерфейса CAN2.0B.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАЛИЧИЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ):

- программный выбор электрического диапазона канала измерения 0(1) – 5 мА, 0(4) – 20 мА;
- контроль и управление питанием датчиков;
- 3 пассивных унифицированных токовых выхода 4–20 мА (код — Р).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАНАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Норма
Количество каналов измерения	3
Разрядность АЦП, бит	12

ИЗМЕРЕНИЕ ПОСТОЯННЫХ СИГНАЛОВ

Наименование	Норма
Диапазоны измерения входного сигнала постоянного тока, мА	0(1) – 5 или 0(4) – 20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения постоянного тока по цифровому индикатору и интерфейсам связи, %	$\pm 0,5$

ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ СИГНАЛОВ

Наименование	Норма
Диапазоны измерения СКЗ входного сигнала переменного тока, мА	0,035 – 1,4 или 0,14 – 5,6
Диапазон частот измерения (от и до включ.), Гц	2,0 – 10 000
Базовая частота измерений, Гц	80
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения СКЗ, размаха переменного тока на базовой частоте по цифровому индикатору и интерфейсам связи, %	$\pm 1,0$
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения СКЗ, размаха переменного тока при интегрировании сигнала датчика на базовой частоте по цифровому индикатору и интерфейсам связи, %	$\pm 1,5$
Неравномерность АЧХ измерения СКЗ переменного тока, СКЗ интегрированного переменного тока в рабочем диапазоне частот, %, не более	$\pm 2,0$
Неравномерность АЧХ измерения размаха переменного тока, размаха интегрированного переменного тока в рабочем диапазоне частот, %, не более	$\pm 2,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения фазы входного синусоидального сигнала, град	$\pm 3,0$

УНИФИЦИРОВАННЫЙ ТОКОВЫЙ ВЫХОД (КОД Р)

Наименование	Норма
Количество унифицированных сигналов постоянного тока	3
Выходной унифицированный сигнал постоянного тока, мА	4 – 20
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности установки постоянного тока на унифицированном выходе, %	$\pm 0,5$
Режим работы выхода	Пассивный регулятор

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение смещений, физических параметров, представленных сигналами постоянного тока;
Измерение СКЗ виброскорости, виброускорения;
Измерение размаха абсолютного и относительного виброперемещения.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Модуль измерительный ММ530-NAS03-P-DB

Расшифровка записи: 3-х каналный модуль для измерения для измерения параметров постоянного и переменного тока с унифицированным токовым выходом (пассивный регулятор) с 5-разрядным 7 сегментным светодиодным индикатором с высотой символа 5,1 мм.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ:

Код исполнения	Обозначение	Особенности исполнения
NAS03-DA	ВШПА.421412.530.001	Без унифицированного токового выхода; DA — Светодиодный индикатор: высота символа 7,6 мм, 7 сегментов, 5 разрядов.
NAS03-DB*	ВШПА.421412.530.001-01	Без унифицированного токового выхода; DB - Светодиодный индикатор: высота символа 5,1 мм, 7 сегментов, 5 разрядов.
NAS03-P-DA	ВШПА.421412.530.001-10	P — Унифицированный токовый выход 4 — 20 мА, режим работы — пассивный регулятор; DA — Светодиодный индикатор: высота символа 7,6 мм, 7 сегментов, 5 разрядов.
NAS03-P-DB*	ВШПА.421412.530.001-11	P - Унифицированный токовый выход 4 — 20 мА, режим работы — пассивный регулятор; DB — Светодиодный индикатор: высота символа 5,1 мм, 7 сегментов, 5 разрядов.

* Рекомендуемые к применению исполнения

ЗАГРУЗКИ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

[ВШПА.421412.501.001 РЭ. Аппаратура «Вибробит 500». Руководство по эксплуатации](#)

[ВШПА.421412.501.001 ТУ Аппаратура «Вибробит 500». Технические условия](#)

[Сертификат об утверждении типа СИ № 79893–20. Вибробит 500 \(до 20.11.2025\).](#)

[Приложение к сертификату об утверждении типа СИ № 79893–20. Вибробит 500](#)

[Методика поверки. Аппаратура Вибробит 500](#)

[Декларация о соответствии технического регламента ТС 004/2011 Безопасность низковольтного оборудования 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств](#)
