

ММ530-NTA01, МОДУЛЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ

Серия: Аппаратура Вибробит 500

Четырехканальный измерительный модуль предназначенный для измерения и контроля **температуры узлов, сигналов постоянного напряжения и сопротивления** в составе автоматизированных контрольно-измерительных систем.

Модуль измерительный ММ530-NTA01 с поддержкой 2-х, 3-х, 4-х проводных схем подключения предназначен для измерения температуры от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651 (Pt100, Pt1000, П100, П1000, Cu50, Cu100, Cu1000, Ni100, Ni120) и от термопар по ГОСТ Р 8.585 (R, S, B, J, T, E, K, N, A, L, M).



ОСОБЕННОСТИ

- 24-разрядное дельта-сигма АЦП со стабильными источниками опорного напряжения и источниками тока;
- 4 канала измерения;
- гальваническая изоляция входных цепей датчиков (цепи каналов 1, 2 и 3, 4 гальванически связаны между собой);
- реализация расчетных полиномов согласно ГОСТ 6651 и ГОСТ Р 8.585;
- компенсация температуры холодного спая термопар, получение данных о температуре холодного спая от различных источников;
- возможность подключения термопреобразователей сопротивления по 2-х, 3-х и 4-х проводной схеме.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛОВ ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Норма
Количество каналов измерения	4
Разрядность АЦП, бит	24

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ

Наименование	Норма
Типы поддерживаемых термопреобразователей сопротивления	Pt100, Pt1000, П100, П1000, Cu50, Cu100, Cu1000, Ni100, Ni120
Диапазоны измерения температуры от термопреобразователей сопротивления, °С	согласно ГОСТ 6651
Диапазоны измерения сигналов от термопреобразователей сопротивления, Ом	125; 250; 500; 1000; 2000; 4000
Предел допускаемой приведенной к диапазону погрешность измерения температуры от термопреобразователей сопротивления во всем диапазоне рабочих температур, %	$\pm 0,1$

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ТЕРМОПАРЫ

Наименование	Норма
Типы поддерживаемых термопар	R, S, B, J, T, E, K, N, A, L, M
Диапазоны измерения температуры от термопар, °С	согласно ГОСТ Р 8.585 от -15 до +15 от -30 до +30 от -60 до +60
Диапазоны измерения сигналов от термопар, мВ	от -120 до +120 от -250 до +250 от -500 до +500 от -1000 до +1000 от -2000 до +2000
Предел допускаемой приведенной к диапазону погрешность измерения температуры от термопар во всем диапазоне рабочих температур, %	$\pm 0,1$

ПРИМЕНЕНИЕ

измерение температуры от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651;
температуры от термопар по ГОСТ Р 8.585;
сопротивления;
постоянного напряжения;
постоянного тока (при применении внешнего шунта).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Модуль измерительный ММ530-NTA01-DB

Расшифровка записи: 4-х канальный модуль для измерения для измерения температуры без унифицированного токового выхода с 5-разрядным 7 сегментным светодиодным индикатором с высотой символа 5,1 мм.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ:

Код исполнения	Обозначение	Особенности исполнения
NTA01-DA	ВШПА.421412.530.001	Без унифицированного токового выхода; DA — Светодиодный индикатор: высота символа 7,6 мм, 7 сегментов, 5 разрядов.
NTA01-DB*	ВШПА.421412.530.001-01	Без унифицированного токового выхода; 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](#)

.....