



### Описание изделия

Индикатор процессов типа DAS 72.1 Mark III – это быстродействующий, точный прибор для статического и динамического измерения веса, предназначенный для крепления на DIN-рейку.

DAS 72.1 снабжен 5 цифровым весовым LED дисплеем и сервисным дисплеем, последовательным интерфейсом, аналоговым выходом и 3 цифровыми входами и выходами. Цифровые входы и выходы – программируемы.

Связь осуществляется через последовательный интерфейс RS422/RS485, обеспечивая легкое подключение к PC, PLC и другим устройствам.

Доступны все стандартные функции взвешивания.

Показ на дисплее:

- вес брутто
- вес нетто
- величина пика нагрузки
- высшее значение пиков нагрузки
- средняя величина
- удержание значения веса
- минимальная величина нагрузки

Основная версия:

Печатная плата с металлическим корпусом для крепления на DIN-рейку с подсоединениями под винт.

### Основные особенности

- Внутреннее разрешение  $\pm 260\,000$
- Максимальная скорость преобразования 2 400 /сек.
- Вкл./ выкл. неизменяемой тары
- Контроль показаний логическим входом
- Цифровой фильтр, программируемый
- Калибровка грузом или в mV/V
- Нелинейность лучше 0,002%
- 6-и проводная схема подключения
- 3 логических входа (оптоизолированных)
- 3 логических выхода (оптоизолированных)
- Функция сети при помощи RS422/RS485
- Аналоговый выход 0/4 ...20 mA
- Источник питания 11 ...25 V DC

### Опции

- Коммуникатор RS485/Profibus (внешний)

### Аксессуары

- Установка программного обеспечения, работающего с ОС Windows

### Спецификация

Нелинейность	< 0,002%
Питание тензодатчиков	5V DC, тензодатчики 80 – 2 000 ом, 6-и проводная схема
Диапазон аналогового выхода	±3,2 mV/V (двуполярный, для измерений веса и силы)
Минимальный вход в vs1	0.05 µV/d
Разрешение	Внутреннее ± 260 000, ±18-бит-/A/D преобразователь; дисплей макс. ± 99 999
Уровень преобразования	Внутреннее 2 400 изм./сек., внешнее свыше 600 изм./сек.
Цифровой фильтр	FIR фильтр 2,5 ...19.7 Hz или IIR фильтр 0,25 ... 18 Hz; программируемый 8 ступеней каждый
Калибровка	Калибровка программным обеспечением и установка
Интерфейс для компьютера	RS485/RS422, полностью дуплексный, 9600 ...115 200 бод, емкость шины до 32 устройств (RS485)
Функции взвешивания	Ноль, брутто, тара, нетто, фильтр и т.д.
Аналоговый выход	0/4 ...20 mA, 14-бит разрешение. Базис для выхода: брутто/ нетто/ пик нагрузки/ высший пик/ среднее/ удержание/ нижняя величина
Дисплей	10,2 мм LED, зеленый, 5 цифр, 3 LED для статуса: нетто, движение, значение
Логические входы	3 оптоизолированных входа, 10 ...30 V DC, макс. 3,5 mA
Логические выходы	3 оптоизолированных выхода, < 45 V DC / AC, 1 A
Влияние температуры	Без нагрузки: 5ppm/°C стандарт; макс. <10 ppm/°C. При макс. нагрузке: 4 ppm/°C стандарт; макс. < 8 ppm/°C
Диапазон температуры	От -10°C до +50°C (рабочий); от -20°C до +60°C (хранение)
Исполнение	Сталь с покрытием, степень защиты IP20; для монтажа на 35 мм DIN-рейку. На заказ – степень защиты IP65.
Размеры, вес	135 x 66 x 19 мм, вес ≈ 180 г
Источник питания	11 ...25 V DC ±10%, < 3 W, гальванически изолированный
Эл-магн. совместимость (EMC)	SU 73/23/УУС; 93/98/ЕЕС и 89/336/ЕЕС

### Конфигурация системы

