



Описание изделия

Аналого-цифровые преобразователи для тензометрических датчиков LDU 68.1/ 68.2/ 69.1/ 78.1 – это точные и надежные приборы для применения в статических и/или динамических системах взвешивания.

LDU 68.1/ 69.1/ 79.1 одобрены для использования в классе точности III с числом поверочных делений до 10 000, согласно МЦМЗ №76 (см. спецификацию).

Связь осуществляется через последовательный интерфейс RS422/RS485, что облегчает соединение с PC, LPC и другими устройствами.

Для этих преобразователей доступны все стандартные функции взвешивания. Специальные команды, например в LDU 78.1, обеспечивают выполнение команд, применяющихся для заполнения, дозирования, проверки взвешивания и т.д.

При помощи программного обеспечения выполняется калибровка и выставление значений установок.

LDU 69.1 имеет такие особенности, как возможность калибровки в mV/V, высокое разрешение, 7 точек линеаризации, синхронизацию с другими LDU 69.1. Таким образом, это идеальный прибор для высокоточного измерения с высоким разрешением для многоканального применения.

Работа серии LDU работает при помощи программного обеспечения DOP (очень простого в установке, обеспечивающего запись динамических графиков и т.д.) и программного обеспечения AppMon для долговременных записей многоканальных данных. Обе программы работают в среде Windows 2000/XP.

Основные особенности

- Простое преобразование аналоговых тензометрических датчиков в цифровые
- Внутреннее разрешение свыше $\pm 1\ 050\ 000$ считываний
- Цифровой программируемый фильтр
- Специальные команды для различных применений
- Нелинейность выше 0,002%
- Подсоединение по 6-и проводной схеме
- Работа в сети через RS422/RS485
- Источник питания 12 ... 24 V DC

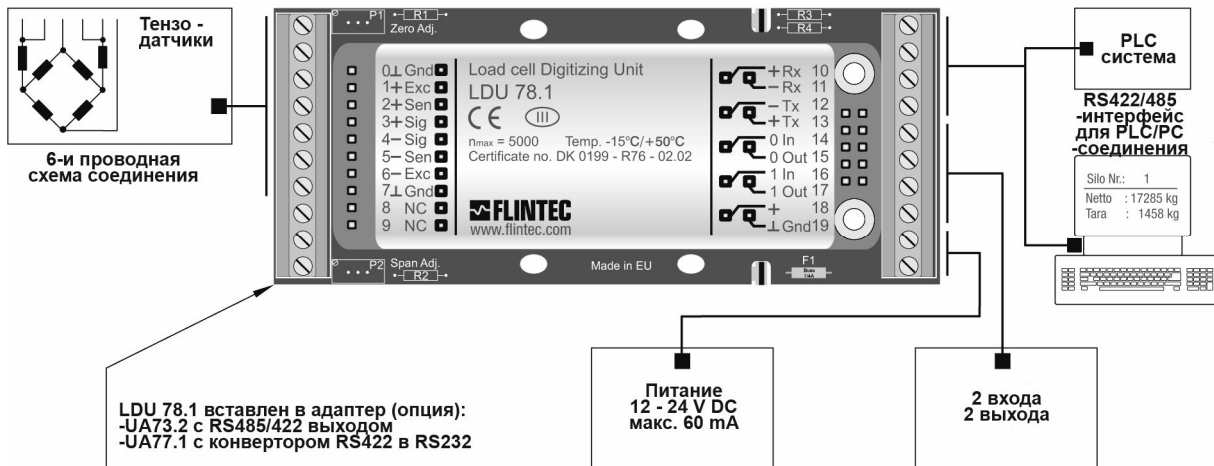
Аксессуары

- Адаптер для монтажа на DIN-рейку с подсоединениями под винт
- 8-и канальный адаптер для крепления на DIN-рейку с подсоединениями по винт
- Программное обеспечение, работающее в среде Windows

Спецификация

Тип	LDU 68.1	LDU 68.2	LDU 69.1	LDU 78.1
Класс точности по МОЗМ 76	III	-	III	III
Макс. число поверочных делений применяемых весов	5 000	-	10 000	5 000
Нелинейность	< 0,002%		< 0,001 %	< 0,002 %
Питание: тензодатчики 250-2000 ом, 6-и проводная схема	5 V DC		5 V AC	5 V AC (80-2000 Ω при питании 12-14 V DC)
Диапазон аналогового выхода	± 2,2 mV/V (двуполярный, при измерении веса и силы)			
Чувствительность (vsi) не одобрено / одобрено	0,1 μV / 0,7 μV	0,1 μV / -	0,02 μV / 0,1 μV	0,05 μV / 0,7 μV
Разрешение внутрен./внешнее	± 130 000 / ± 99 999		±1 050 000 / ±999 999	± 260 000 / ± 199 999
Ампл.-цифр. преобразователь	± 17-Bit		± 20-Bit	± 18-Bit
Скорость преобр./сек. внутр./внеш.	90 / свыше 90		172 / свыше 172	2400 / свыше 600
Цифровой фильтр	0,02 – 5 Hz / 8 ступеней		0,2–5 Hz / 6 ступеней	0,25–18Hz / 2,5-19,7Hz
Метод фильтрации	Фильтр Бесселя		Фильтр Бесселя/ Гаусса/ Батерворта	FIR/ IIR; 8 ступеней каждый
Калибровка	При помощи программного обеспечения и установок			
Калибровка в mV/V, линейаризация	-		7 точек	-
Компьютерный интерфейс	RS485 или RS232, дуплексный, 9600-115200 бод, до 32 устройств на шину (RS485)			
Функции взвешивания	Ноль, брутто, нетто, фильтр и т.д.			
Входы оптоизолированные, 10-30 V DC макс. 3 mA	2	-	-	2
Выходы, ОС, 30 V DC, 200 mA	2	-	-	2
Темп. коэф. без нагрузки тип./max /oC	5 ppm / <10 ppm	15 ppm / <30 ppm	1 ppm / <2 ppm	5 ppm / <10 ppm
Темп. коэф. под нагрузкой тип./max /oC	3 ppm / <5 ppm	8 ppm / <15 ppm	1 ppm / <2 ppm	4 ppm / <8 ppm
Температурный диапазон	Россия: -10 °C до +50 °C (рабочая); -20 °C до +60 °C (хранение)			
Исполнение	Сталь с покрытием, степень защиты IP20, на заказ степень защиты IP65			
Размеры и вес	82 x 31 x 6 мм, вес около 30 г, с адаптером 99 x 41 x 12 мм около 50 г			
Источник питания	12 – 24 V DC ±10%, ,60 mA, гальванически не изолирован			
Опции	Адаптер UA 73.2 (RS485 / RS422) или UA 77.1 (RS422 в RS232)			
Эл-магн. совместимость (EMC)	CE 73/23/EEC, 93/98/EEC и 89/336/EEC			

Конфигурация системы (на примере LDU 78.1)



Монтажно-габаритные размеры (мм) на примере LDU 78.1

