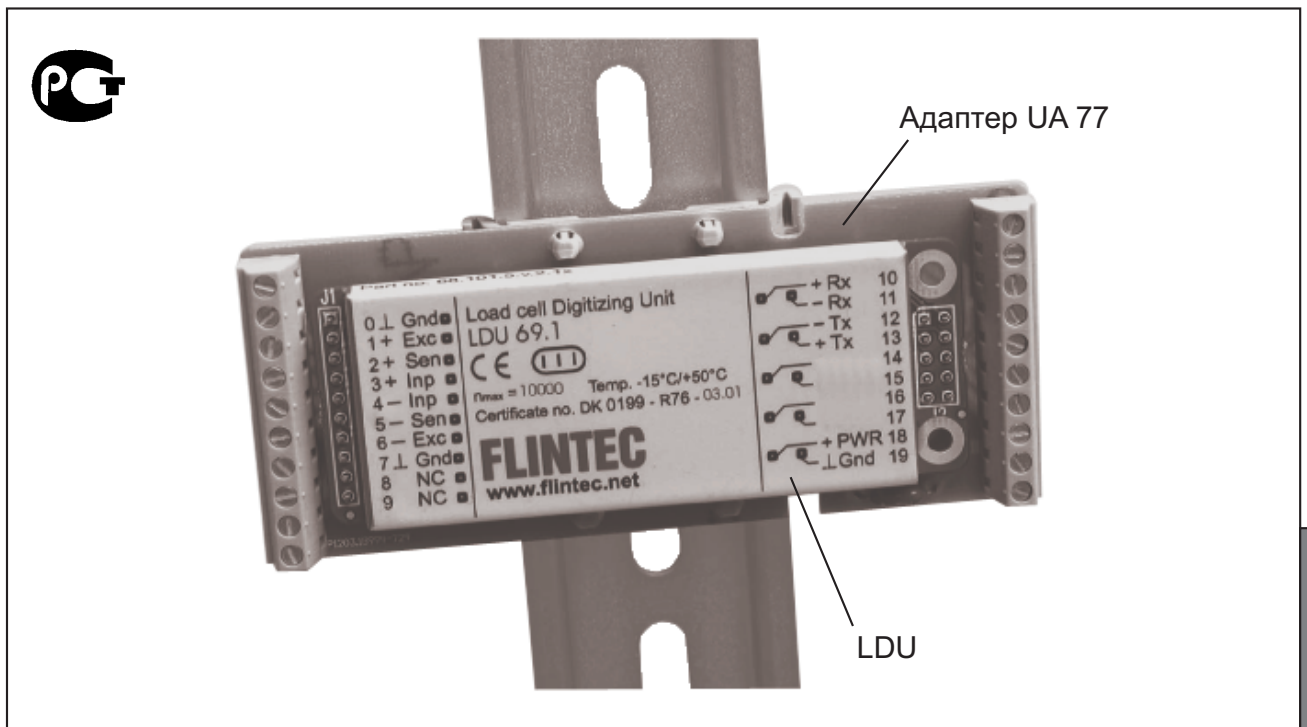


Тензометрический преобразователь LDU 69.1/78.1



Быстродействующие прецизионные тензопреобразователи серии LDU 69.1/78.1 обладают высокоточным 20-разрядным АЦП, что позволяет работать как со статическими, так и с динамическими сило/весоизмерительными системами.

Необходимо отметить возможность быстрой настройки и калибровки с ПК в двух вариантах:

- ▶ используя специальное ПО "DOP" с графическим редактором для Windows 98/2000/XP;
- ▶ используя ASCII-код, через стандартный HyperTerminal (приложение Windows).

Современные малогабаритные и высокоточные модули позволяют осуществить запуск измерительной системы в работу в кратчайшие сроки, в том числе и с удаленного компьютера, используя штатный порт RS485/422.

Особенности

- Схема соединения с тензодатчиками 4-/6-проводная.
- Программируемый цифровой фильтр.
- Программное обеспечение для настройки и калибровки.
- Входные/выходные управляющие сигналы (LDU 78.1).
- Встроенный сетевой порт RS485/422.
- Быстрый монтаж и запуск в эксплуатацию.
- Стандартные функции: ноль, тара, нетто/брутто и др.

Опции

- Адаптер для монтажа на DIN-рейку UA73.2.
- Шлюзы:
 - Profibus;
 - CAN-bus;
 - Ethernet с адаптером UA77.1.

Технические характеристики

- Класс точности весовых систем, в которых применяется устройство:
III (средний) по ГОСТ 29329, МОЗМ №76.
- Число поверочных делений: n=5000 максимально.

БЛОК АЦП	
Количество разрядов	LDU 69.1: 20-разрядный; LDU 78.1: 18-разрядный
Скорость преобразования	LDU 69.1: макс. 172 изм./сек.; LDU 78.1: макс.600 изм./сек.
Измерительный диапазон	±2,2 мВ/В
Чувствительность	LDU 69.1: ≥0,02 мкВ; LDU 78.1: ≥0,05 мкВ
Нелинейность	LDU 69.1: ≤0,001% шкалы; LDU 78.1: ≤0,002% шкалы
Цифровой фильтр	LDU 69.1: 0,2...3 Гц, характеристика Бесселя, Гаусса или Батерворта LDU 78.1: FIR 2,5...19,7 Гц или IIR 0,25...18 Гц
ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ - полномостовые тензодатчики	
Питание тензодатчиков	5 В DC, питание от LDU
Общее сопротивление тензомоста	LDU 69.1: 250...2000 Ом (при параллельном подключении тензодатчиков) LDU 78.1: 200...2000 Ом (при параллельном подключении тензодатчиков)
Схема соединения	4-, 6-проводная
Управляющие входы (от внешнего устройства)	LDU 78.1: 2 оптоизолированных ключа, 3 мА/ 10...30 В DC
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	
Цифровой	RS422/485; опция: Profibus, CAN-Bus, Ethernet
Дискретные	LDU 78.1: 2 оптоизолированных транзисторных выхода, нагрузочная способность 200 мА/ 30 В пост. тока
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	
LDU 78.1/69.1	10...26 В/ 60 мА пост. тока
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Температура	-10...+50 °С (рабочая); -20...+60 °С (хранения)
Класс защиты	стандарт IP40, опционально IP65 (спец. корпус)
ПРОЧЕЕ	
Монтажно-габаритные размеры (ДхВхШ), мм	99х41х12,5 с адаптером
Монтаж	бескорпусной: DIN-рейка (с помощью адаптера)
Масса прибора	~30 г

Конфигурация

