

# FT-112D Весовой индикатор



## Описание продукта

Весовой индикатор FT-112D это цифровое высокоточное многофункциональное устройство, предназначенное для совместной работы с цифровыми тензодатчиками серии RC3D. Прибор оснащён инновационным функционалом SmartAPP и рассчитан на самые разнообразные области промышленного применения, включая пищевую, фармацевтическую и химическую промышленность. Предусмотрено использование цифровых выходов и соединений с внешней ПК-периферией по промышленной сетевой шине.

Индикатор использует простое и наглядное текстовое рабочее меню.

Поставляется в 2-х версиях, обе в корпусе из нержавеющей стали с классом защиты IP67, но с разными типами крепления: плоский профиль для вертикального настенного крепления или наклонный профиль для крепления на горизонтальную опорную поверхность.

В комплект поставки входит коробчатый блок LPK24 (корпус из нержавеющей стали) со встроенной защитой от перепадов напряжения. Этот блок служит в качестве источника питания для цифровых тензодатчиков, подсоединённых к индикатору.

## Опциональные интерфейсы / входы и выходы

<b>Profibus</b>	Profibus DPV1. Автоматическое определение скорости передачи данных от 9,6 кбит/с до 12 Мбит/с
<b>Profinet</b>	100 Мбит/с, полный дуплекс, гальванически изолированный
<b>CANopen</b>	От 10 кбит/с до 1 Мбит/с, с автоматическим определением скорости передачи данных
<b>EtherNET/IP</b>	10 Мбит/с или 100 Мбит/с, гальванически изолированный
<b>EtherCAT</b>	100 Мбит/с, полный дуплекс, гальванически изолированный
<b>CC-Link</b>	156 кбит/с или 10 Мбит/с, с определением скорости передачи
<b>Powerlink</b>	100 Мбит/с, полу-дуплекс
<b>Цифровые входы/выходы</b>	4 оптоизолированных цифровых входа, от 12 до 28 В пост.тока, 10 мА / 5 свободных релейных контактов 250 В перем.тока или 30 В пост.тока, 0,2 А
<b>Аналоговый выход</b>	0 – 10 В пост.тока / 4 – 20 мА
<b>Modbus</b>	RTU и TCP/IP

## Ключевые особенности

Метрологическое одобрение для 10.000 поверочных интервалов

Возможность одновременного подключения до 16 тензодатчиков серии RC3D

Подача электропитания на тензодатчики через блок LPK24 (12 В пост.тока / 1,3 А)

5-ступенчатый программируемый адаптивный фильтр

Штатные коммуникационные интерфейсы RS232C, RS485, Ethernet TCP/IP, USB

Гнездо SD-карты для Алиби-памяти

Функционал SmartAPP

Возможность несложной модернизации с добавлением предусмотренных опций

Калибровка как с применением контрольных грузов, так и без них (электронная калибровка)

Напряжение электропитания 100...240 В переменного тока

Блок LPK24 со встроенной защитой от перепадов напряжения

Класс защиты IP67



## Технические данные весового индикатора FT-112D

### Точность

Класс точности	III
Метрологическое одобрение	Для 10,000 поверочных интервалов

### Дисплей и клавиатура

Дисплей	ЖК-дисплей с многоцветной подсветкой / индикация до 999,999 подсчетов (не для сферы торговли) и до 10,000 подсчетов для сферы торговли / 6 знаков высотой 22 мм
Клавиатура	Мембранного типа с тактильной обратной связью
Блокировка клавиатуры	Блокировка кнопки управления основным взвешиванием для предотвращения несанкционированного доступа к аппаратуре

### Аналого-цифровой преобразователь

Тип	24-битный «Delta-Sigma» со встроенными аналоговым и цифровым фильтрами
Скорость преобразования	До 800 величин измерения в секунду
Разрешающая способность	Внутреннее разрешение до 16 млн подсчетов
Коэффициенты линейности и температурной компенсации	Не более 0.0015 % FS / $\leq 2$ ppm/°C

### Калибровка весов и Функциональное оснащение

Калибровка	При помощи эталонных грузов, либо без них (электронная калибровка «eCal»)
Цифровой фильтр	5-ступенчатый регулируемый адаптивный
Функции взвешивания	Тарирование / Обнуление / Автоматическое отслеживание ноля / Обнаружение движения / Автоматическое обнуление при включении питания / Сохранение статуса Тары при выключении питания / Увеличенная разрешающая способность / Автоматическое тарирование и очистка данных / Временная индикация веса Брутто / Выбор единицы измерения веса
Функции процессов	Этикетировка / Подсчёт однородных предметов / Контрольное взвешивание / Классификация / Наполнение емкостей / Свободные задаваемые значения / Функциональные выходы / Суммирование / Динамическое взвешивание (взвешивание животных)
Оptionальные цифровые входы/выходы	4 оптоизолированных цифровых входа, от 12 до 28 В пост.тока, 10 мА / 5 свободных релейных контактов 250 В перем.тока или 30 В пост.тока, 0,2 А
Память	ID1, ID2 / Предельные значения для взвешивания / Предельные значения для подсчёта предметов / Значения среднего веса предмета / Значения предустановленной Тары. Каждый вид памяти имеет ёмкость на 500 записей. Опциональная алиби-память на 999 999 записей

### Цифровые тензодатчики

Активация	12 В пост. тока / 1,3 А – подача электропитания от блока LPK24
Макс. кол-во тензодатчиков	До 16 цифровых датчиков серии RC3D
Схема соединения	4-проводная схема. Длина кабеля до 500 м
Протокол связи	Связь по протоколу RS485 / полу-дуплекс с цифровыми датчиками RC3D

### Интерфейсы для Сетевой связи с внешней ПК-периферией

Последовательные интерфейсы	2x RS232C, RS 485, Ethernet TCP/IP, USB
Оptionальные интерфейсы	Profibus, Profinet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Аналоговый выход

### Электропитание, условия окружающей среды, корпус и крепление

Электропитание	100...240 В пост.тока / макс. 75 мА
Рабочая температура и влажность	От -10°C до +40°C для сферы торговли / от -15°C до +50°C не для сферы торговли. Относительная влажность не более 85%, без образования конденсата
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Настольный тип корпуса 250 x 180 x 85 мм / настенный тип корпуса 260 x 200 x 64 мм
Корпус	Нержавеющая сталь / класс защиты IP67
Дополнительные принадлежности	Крепление на стену фиксированное / Крепление на стену с 2-мя степенями свободы / Крепление на стойку

Технические данные и габаритные размеры могут быть изменены без предварительного уведомления

