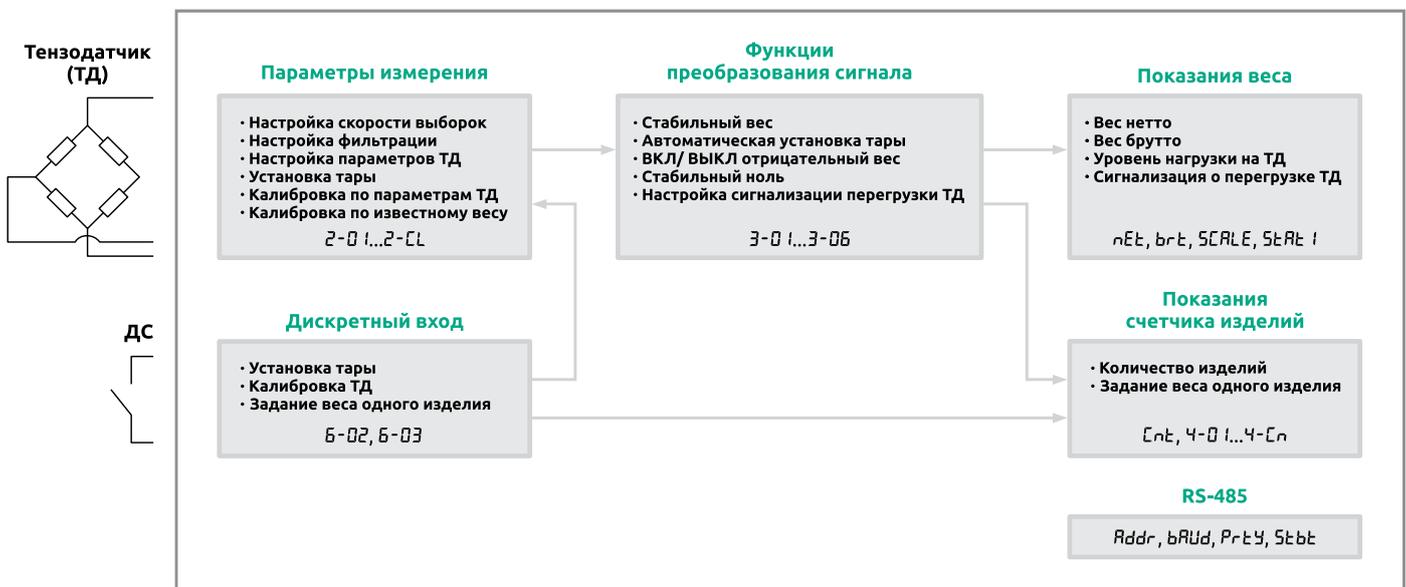




# EWM

Преобразователь сигналов тензодатчиков

## Функциональная схема



## Особенности

- Измерение веса нетто или веса брутто, определение процента нагрузки на тензодатчик.
- Обнаружение перегрузки или обрыва датчика.
- Определение количества одинаковых изделий по общему весу.
- Функция автоматической установки тары для компенсации усталостной характеристики дрейфа тензодатчика.
- Погрешность измерения не более 0,05%, обработка данных со скоростью до 470 выборок в секунду.
- Удобная и простая настройка по параметрам с помощью кнопок и дисплея, защита паролем от несанкционированного доступа к настройкам.
- Интерфейс связи RS-485, протокол обмена данными Modbus RTU, полный доступ к настройкам и возможность выполнения процедуры установки тары и калибровки по интерфейсу связи.
- Индикация измеренных значений на цифровом дисплее, управление с помощью кнопок.
- Калибровка по параметрам датчика или по известному весу, настраиваемый дискретный вход (PNP, NPN, «сухой контакт»).
- Гибкая настройка быстродействия и фильтрации измеренных значений, настройка стабильности отображения измеренных значений и нуля.
- Модульная конструкция корпуса типа D2 для установки на DIN рейку, локальная индикация измеренных значений на цифровом дисплее.
- Подключение до четырех тензодатчиков с сопротивлением каждого не менее 350 Ом или до восьми тензодатчиков с сопротивлением каждого не менее 1000 Ом.

## Технические характеристики

Типоразмер	D2 (DIN - рейка, 2 модуля)
Тип подключаемых к измерительному входу устройств	мостовой тензорезистивный датчик
Напряжение блока питания тензодатчика	= 5 В
Сопротивление тензодатчика	не менее 87 Ом
Чувствительность тензодатчика	( $\pm 2$ , $\pm 4$ , $\pm 8$ , $\pm 16$ , $\pm 32$ , $\pm 64$ ) мВ/В
Основная погрешность измерения	$\pm 0,05\%$
Схема подключения тензодатчика	6-проводная или 4-проводная с перемычками
Тип дискретного входа	«Сухой контакт», PNP, NPN
Сетевой интерфейс	RS-485 (Modbus RTU)
Напряжение питания	= 10...30 В
Степень защиты	IP20
Рабочая температура	-20...+50 °C

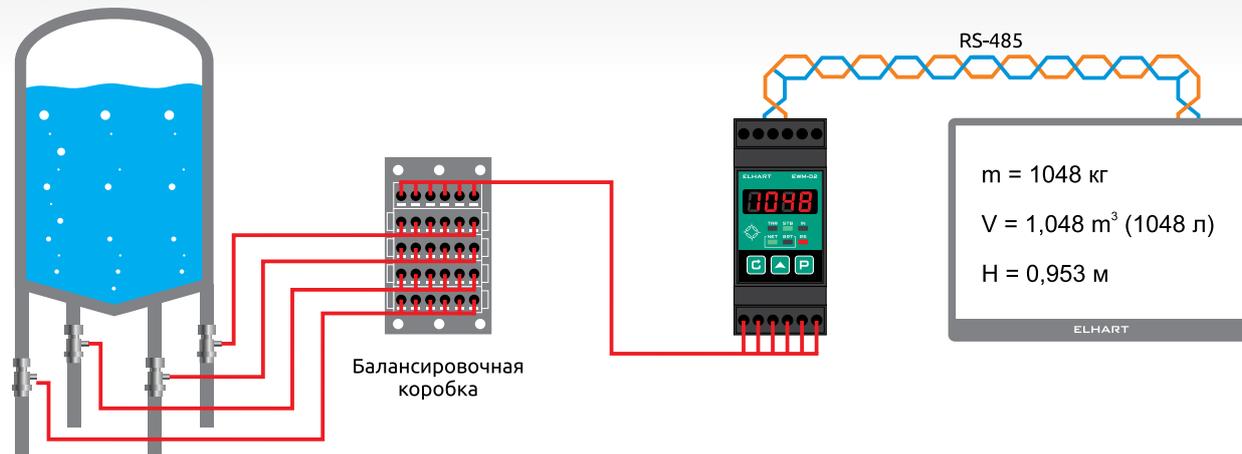
## Габаритные размеры



## Применения

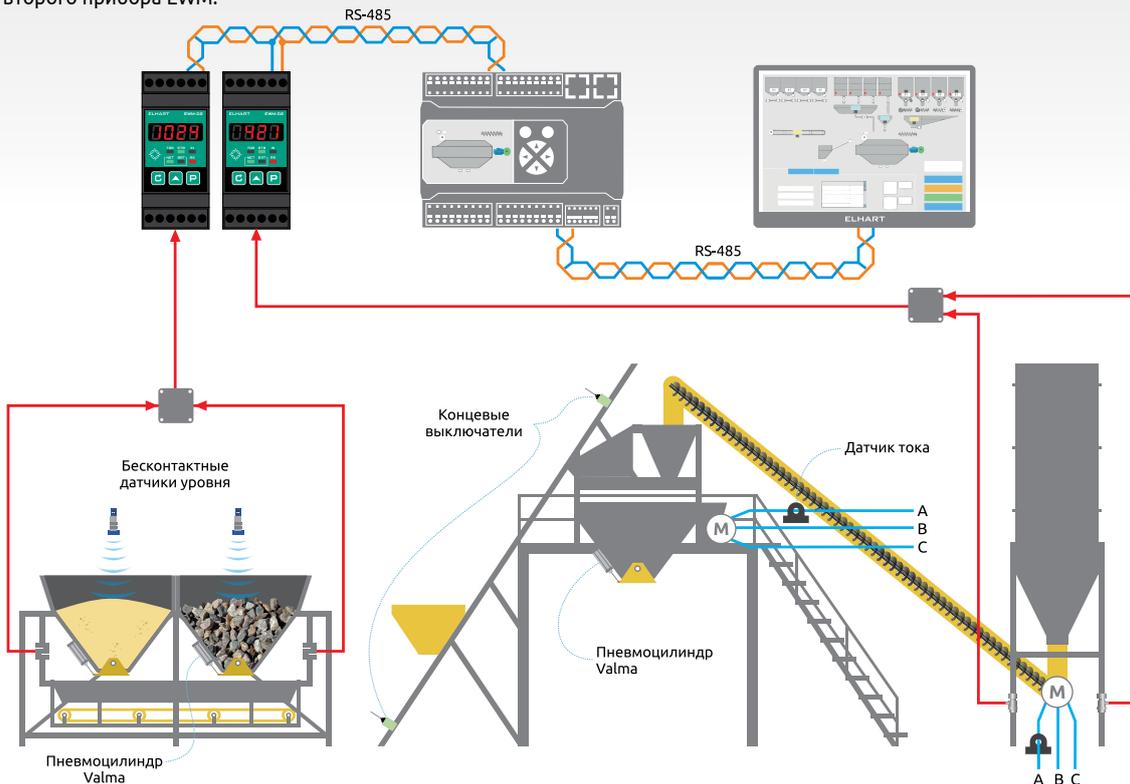
### Определение уровня и объема жидкости в емкости

С помощью преобразователя EWM можно определять объем жидкостей в емкостях. Если плотность жидкости является постоянной величиной и если известны геометрические размеры емкости, то, измерив массу жидкости, можно вычислить объем и текущий уровень. В данном примере тензодатчики, установленные в основании опорных стоек емкости, подключаются через балансирующую коробку к преобразователю EWM, который преобразует измеренные значения в вес нетто.



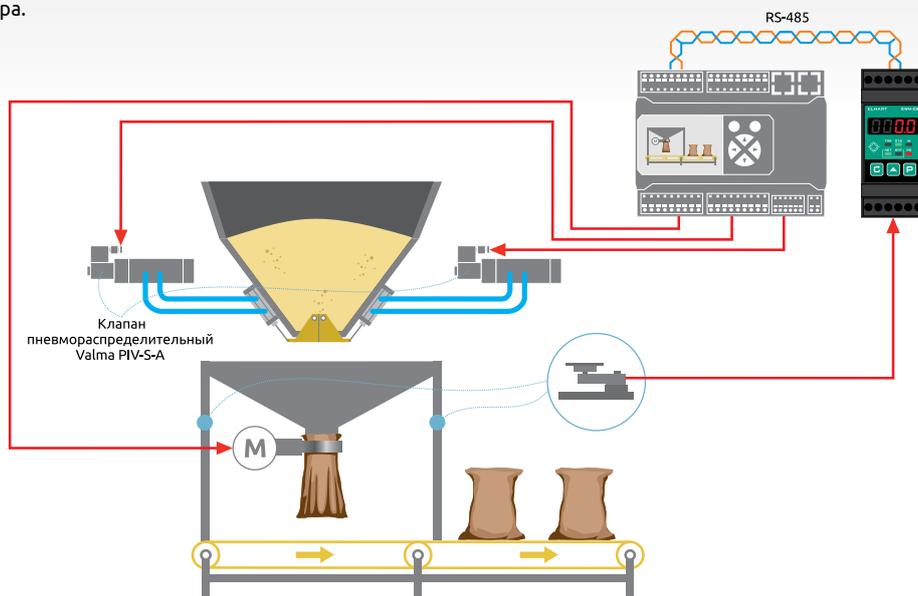
## Производство строительных смесей (РБУ, БСУ, АБЗ)

Преобразователь сигналов тензодатчиков EWM, в данном примере, используется при дозировании песка и щебня, которые по подъемному механизму перемещаются в емкость смесителя. Туда же через шнековый питатель подается цемент, количество которого определяется с помощью второго прибора EWM.



## Дозатор сыпучих продуктов

Дозирование сыпучих продуктов осуществляется в промежуточный бункер, в основаниях которого установлены тензодатчики. EWM преобразует сигнал тензодатчиков в единицы веса. Значение измеренного веса нетто считывается ПЛК по интерфейсу связи, который управляет створками накопительного бункера.



## Информация для заказа

Код заказа	Описание	Фото
EWM-D2-RS	Преобразователь сигналов тензодатчиков, DIN рейка, (вход: тензодатчик 2...64 мВ/ В, 6-ти/4-х пр. схема, максим. нагрузка 4 датчика по 350 Ом, дискретный вход («сух. контакт», NPN, PNP), выход: RS-485 ModBUS, пит. = 10...30 В, кл. 0,05)	