

Весовые терминалы



Весовой терминал ET-02

предназначен для автоматического управления технологическими процессами приготовления многокомпонентных смесей, дозирования сыпучих и жидких материалов в различных отраслях промышленности. Система автоматического управления, построенная на базе весового терминала ET-02М, может опрашивать 8 независимых дозаторов, имеющих до 10 тензодатчиков каждый, считывать входные дискретные сигналы и управлять исполнительными механизмами по заданному алгоритму (общее количество входных/выходных сигналов до 192 в любом соотношении, кратном 24).

Весовой терминал ET-02 выпускается в следующих вариантах исполнения:

Конструктив	Дозирование	Описание	Обозначение	Руководство по эксплуатации
	Порционное	Управление смешиванием компонентов по классическому методу порционного дозирования в смесителе.	ET-02MS	
	Непрерывное	Управляет дозированием при непрерывной подаче материала. Например, бункерное дозирование, дозирование на основе конвейерных весов.	ET-02MSR	
	Порционное	Оснащён 4-мя цифровыми индикаторами для более удобного восприятия информации.	ET-02M	
	Непрерывное	Оснащён 4-мя цифровыми индикаторами для более удобного восприятия информации.	ET-02MR	

Функциональные возможности весового терминала ET-02

Весовой терминал ET-02 представляет собой микропроцессорное устройство, позволяющее подключать модули ввода/вывода дискретных и аналоговых сигналов (например, серии ET) по интерфейсу RS-485 по протоколу ModbusRTU и осуществлять автоматизированное управление исполнительными механизмами по заданному алгоритму.

Настройка и управление работой весового терминала производится с лицевой панели и по последовательному интерфейсу RS-485.

Двухстрочный алфавитно-цифровой ЖК-индикатор повышенной контрастности с подсветкой (16 символов в каждой строке) обеспечивает видимость информации при любой освещённости помещения.

На передней панели, помимо ЖК-индикатора, размещены 4-х разрядные семисегментные суперяркие светодиодные индикаторы красного цвета, обеспечивающих лёгкое считывание показаний в любых условиях. Высота цифр – 14 мм. Многофункциональная мембранная пылевлагозащищённая клавиатура с тактильным эффектом упрощает и облегчает ввод и управление данными.

Программирование весового терминала осуществляется с помощью программы “WhaleProLogic” по интерфейсу RS-485 (в комплект поставки по запросу может входить необходимый адаптер для подключения к ПК через COM-порт или USB).

Возможно подключение весового терминала к компьютеру для реализации задач автоматизированного управления и ведения учёта (в том числе бухгалтерского, с помощью дополнительного программного обеспечения, устанавливаемого на ПК).

Область применения

Весовой терминал ET-02 применяется в составе систем автоматического многокомпонентного дозирования сыпучих и жидких материалов на предприятиях различных отраслей промышленности:

1. Производство Строительных Материалов
(производство сухих строительных смесей, бетонные заводы, цементные элеваторы и цеха отгрузки продукции цементных заводов)
2. Мельницы
3. Крупяные Заводы
4. Мукомольные Заводы
5. Комбикормовые Заводы
6. Сахарные Заводы
7. Молочные Заводы
8. Комбинаты Хлебопродуктов
9. Горнодобывающая Промышленность
10. Химическая Промышленность и др.

На рисунке приведён пример использования весового терминала и модулей ввода-вывода для одного дозатора.



Особенности прибора

1. Конструктивное оформление IP54
2. Питание 12В (в комплект поставки входит источник питания от промышленной сети 220 В, 50 Гц)
3. Скорость обмена с приборами по интерфейсу RS-485 до 38400 бит/с (может изменяться, в отдельных случаях допустимо увеличение до 115200 бит/с)
4. Частота опроса входных/выходных сигналов до 250 Гц;
5. Гальванически развязанный интерфейс
6. Контроллер позволяет подключить:
 - персональный компьютер (ПК) с последовательным портом RS-485 или RS-232, USB (через внешний адаптер);
 - до 8 модулей ET-01 (каждый на 8 выходов 220В, 1А и 16 входов);
 - до 8 модулей ET-04 (модуль аналогового или импульсного ввода);
 - до 8 модулей ET-05 (модуль дискретного вывода до 24 В, ограничение по выходному току до 400 мА на группу из 8-ми выходов, всего 24 выхода на модуле);
 - до 8 модулей ET-07 (модуль дискретного ввода, 24 входа);
 - до 8 модулей ET-10 (модуль аналогового вывода, 4 канала 0-10 В, до 4 мА на канал).

Дополнительная информация

Для облегчения редактирования рецептов терминала весового ET-02 при помощи персонального компьютера, разработана программа Рецепты ET-02.

Работать с рецептами также возможно и из меню терминала весового, но при большом количестве рецептов или при необходимости их частого обновления, программа Рецепты ET-02 значительно упрощает данный процесс, сокращает время, необходимое для ввода новых и корректировки введённых рецептов, облегчает работу благодаря наглядному интуитивно понятному интерфейсу.

+7 (800) 707-78-84
office@matrixgk.com

140050, Московская обл., г. Мытищи, ул. Шоссейная, д. 16