



Украина, г. Одесса, 65058 а/я №18
Тел.: 8 (048) 733-68-60, 700-12-25
E-mail: info@diskret-spa.com
www.diskret.com.ua
www.diskret-spa.com

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ДИСКРЕТ"



**ВЕСОВОЙ МОДУЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ СЫПУЧИХ ГРУЗОВ
НА ПОРТАЛЬНЫХ КРАНАХ ПРИ ЗАГРУЗКЕ Ж/Д ВАГОНОВ**

Встраиваемые весовые модули состоят из микроэлектронных преобразователей сигналов тензодатчиков - приемопередатчики на аккумуляторном автономном электропитании, обеспечивающие до 100 часов непрерывной работы. Сменные аккумуляторы и зарядное устройство поставляются в комплекте. Модули устанавливаются в разрывы канатов и цепей подвески грейфера. В каждом комплекте – четыре весовых модуля.

Контроллер с дисплеем устанавливается в кабине оператора крана, операция "обнуления" (компенсации массы тары), суммирования взвешенных порций и сброс сумматора веса нетто (при переходе на загрузку следующего вагона) производится нажатием оператором крана кнопок и ножных педалей.

Возможны варианты системы с количеством модулей от одного до восьми, с носимым радио-пультом дистанционного управления и индикации, подключение компьютера и сброс информации

Контроллер выполняет следующие функции:

- обмен данными с модулями грузоприемными, в состав которых входят и цифровые весоизмерительные датчики с радиотрансиверами, по каналу связи;
- отображение значений массы, состояния и служебных команд на графическом дисплее (ЖКИ);
- выдача дискретных управляющих сигналов на исполнительные устройства;
- вычисление и хранение значений суммарной массы материалов с возможностью ведения учета;
- выдача информации на ЭВМ высшего уровня по интерфейсам RS-232/422, Ethernet (LAN & WiLAN) .



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| Тип датчиков | Модули серии МГП-XXСА/рм |
|---|--------------------------|
| Разрешающая способность дисплея по показаниям веса, ед. | 99999 |
| Нелинейность, % от полной шкалы, не более | 0,2 |
| Время измерения, с | 0,01...10 |
| Время смены индикации, с | 1...20 |
| Максимальное удаление от датчиков, м | 100 |
| Канал связи с датчиками | 2,4 GHz DSSS |
| Максимальное количество дискретных входов/выходов | 8/8 |
| Питание | ~ 220 В, 50 Гц |
| Вероятность безотказной работы | 0,96 |
| Полный средний срок службы, лет | 10 |
| Габариты, мм | 300x200x100 |
| Масса, кг., не более | 2,4 |
| Рабочая температура окружающего воздуха | -10...+50 °С |
| Относительная влажность воздуха | 80% при +35°С |



Рис. - Программное окно контроллера.



Рис. - Весовой модуль

Контроллер выполнен в поликарбонатном корпусе со степенью защиты от воздействий окружающей среды IP56. Верхняя крышка корпуса выполнена из прозрачного материала. Все внешние подключения осуществляются через разъемы в нижней части корпуса.

Контроллер состоит:

- одноплатная ЭВМ стандарта PC-104,
- блок дискретных входов/выходов,
- жидкокристаллический графический дисплей,
- стандартная клавиатура AT/104 (внешняя).
- блок реле и индикации

- 1 – Выключатель питания
- 2 – Разъем подключения питания (220 В, 50 Гц)
- 3 – Разъем подключения клавиатуры (AT-104)
- 4 – Разъем подключения дискретных входов
- 5 – Разъем подключения дискретных выходов
- 6 – Клемма заземления
- 7 – Разъем подключения сети Ethernet
- 8 – Разъем подключения порта RS-232

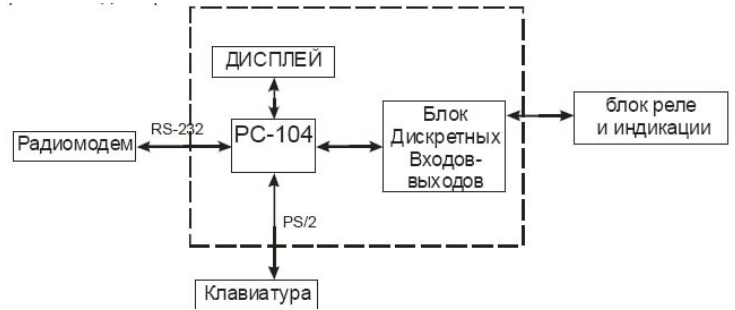


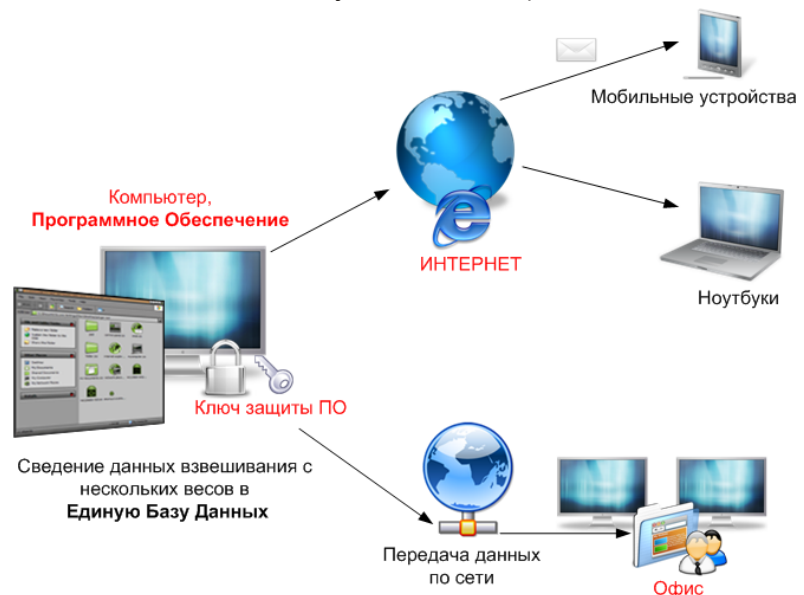
рис. - Зарядно-питающее устройство

Принцип действия.

Датчики каждый в отдельности измеряют и преобразуют сигнал веса в цифровую форму и по запросу от контроллера выдают по каналу связи в цифровом виде. Контроллер поочередно опрашивает датчики через радиомодем и получает значения веса от каждого датчика. На дисплее контроллера отображается вся текущая информация, по дискретным выходам и с клавиатуры происходит управление контроллером, а по дискретным выходам управляются внешние устройства (световые, сигнальные звуковые и т.д.).



Загрузка вагона на весах





КОНТАКТЫ:

УКРАИНА:

Для писем: г. Одесса, 65058, а/я №18
Гл. офис: г. Одесса, ул. Балковская, 130
Тел. : +38 (048) 733-68-60, 700-12-25
Тел. / факс: +38 (048) 73-73-412, 733-68-60
Отправка СМС на тел.: +38 (094) 952-42-25
Электронная почта: info@diskret.com.ua
Сайт: www.diskret.com.ua

РОССИЯ:

Офис: г. Москва, ул. Фридриха Энгельса 75/3
Тел. : +7 (495) 924-05-02
Факс: +7 (495) 921-05-03
Электронная почта: info@diskret-spa.com
Сайт: www.diskret-spa.com

С уважением,
Ольга Владимировна,
НПО "ДИСКРЕТ"
т. +38 (048) 700-12-25