

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

Требуемые инструменты, приборы, материалы

Для подключения весового индикатора «МИДЛ МИ ВДА/12Я» (далее - устройство) к терминалу GALIELOSKY (далее – терминал) необходимо иметь:

1. Электромонтажный инструмент.



Рисунок 1

2. Комплект монтажных проводов.



Рисунок 2

3. Компьютер на базе операционной системы «Windows» с установленной программой конфигурации терминалов – «Конфигуратор» версии 4.0 и выше. Рекомендуется установить последнюю версию программы с сайта <http://new.7gis.ru/podderzhka/programmyi.html>



Рисунок 3

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

Общая информация

Весовой индикатор «МИДЛ МИ ВДА/12Я» (рис. 4) предназначен для измерения и преобразования сигнала весового тензорезисторного датчика (датчиков), вывода измерительной информации на встроенное табло индикации и передачи данных к другому оборудованию (выносное информационное табло, ПЭВМ, принтер и т.п.).



Рисунок 4. Общий вид весового индикатора «МИДЛ МИ ВДА/12Я»

Устройство является комплектующим изделием к весам, весовым устройствам и дозаторам различного типа. На базе изделия возможно решение задач управления технологическими процессами на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

Терминал выполняет функцию передачи весовых показаний.

ВНИМАНИЕ! Данный функционал реализован в терминалах с помощью алгоритмов. Необходимо использовать терминалы с поддержкой алгоритмирования. Определить возможность поддержки терминалом алгоритмирования можно двумя способами:

- в спецификации терминала должна присутствовать аббревиатура (AI) или на этикетке снизу корпуса терминала должна присутствовать аббревиатура (2) около IMEI (Рис. 5).
- отправить на терминал команду `Hardversion`, если в ответе после запятой будут стоять цифры, отличные от нуля, то возможна работа с пользовательскими алгоритмами (например ответ: `HARDVERSION=21,8243`)

Минимальная версия прошивки терминала – 230.5



Рисунок 5. Определение поддержки терминалом функции алгоритмирования по наклейке

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

Подключение устройства по протоколу RS232

Параметры подключения по RS232:

Параметр	Значение
Порт RS232 терминала	0
Скорость	9600 бит/с
Стартовый бит	1
Бит данных	8
Стоп бит	1
Контроль чётности	Нет

Параметры и настройки устройства:

Параметр	Значение
Версия ПО	2.01
Единица измерения	Килограмм
Режим передачи по порту RS232	Командный
Режим работы устройства	Взвешивание
Количество знаков после запятой	0

Подключение устройства к терминалу осуществляется в соответствии со схемой, приведенной на Рисунке 6.

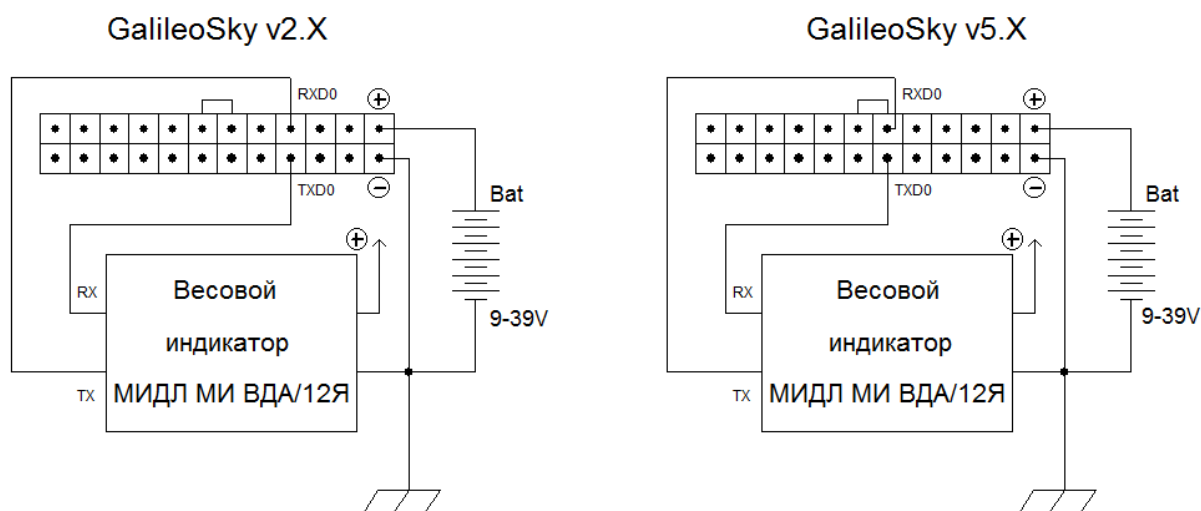


Рисунок 6. Схема подключения весового индикатора «GRAINscale»

ВНИМАНИЕ! Земли (GND) терминала и весового индикатора должны быть соединены! Питание на весовой индикатор подается отдельно.

1. подключите весовой индикатор к терминалу;
2. подключите терминал к ПК;
3. запустите на ПК программу Конфигуратор;
4. перейдите на страницу «Настройки» на вкладку «Трек», установите динамическую структуру хранения архива (Рис. 7);

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

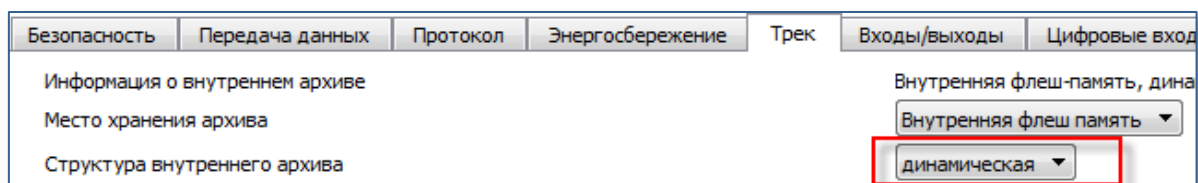


Рисунок 7. Настройка динамической структуры хранения архива

5. перейдите на вкладку «Протокол» Конфигуратора, настройте основной пакет на передачу данных на сервер, для чего отметьте параметр «Тег пользователя 0» (Рис. 8);

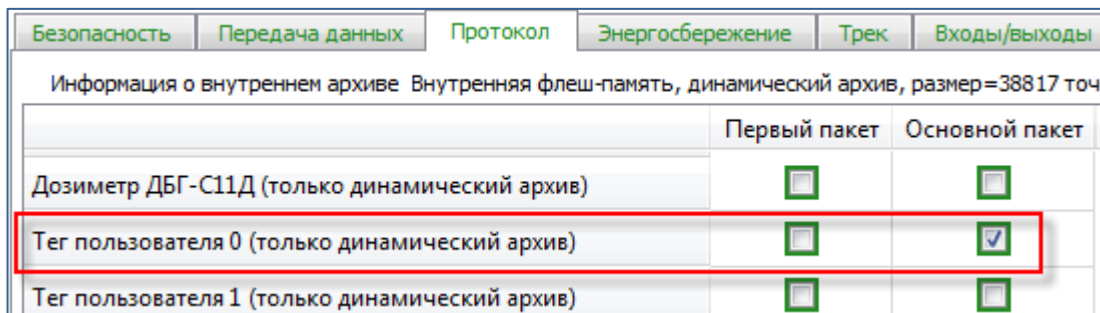


Рисунок 8. Настройка основного пакета

6. перейдите на вкладку «Цифровые входы» Конфигуратора, для параметра «RS232[0] тип периферии» установите значение «нет» (Рис.9);

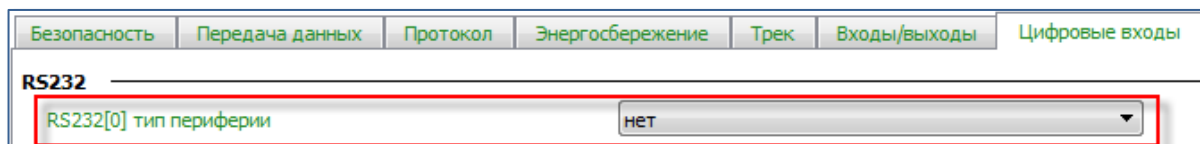


Рисунок 9. Установка режима работы входа RS232[0]

7. нажмите кнопку «Применить»;
8. перейдите на вкладку «Команды» Конфигуратора и выполните команду «script galileosky/midlmi» (Рис. 10);

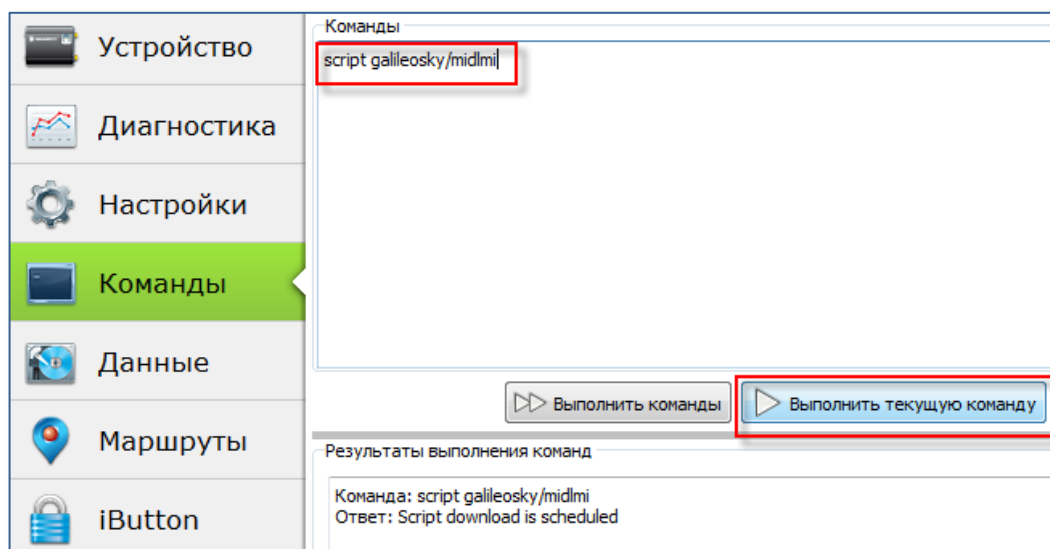


Рисунок 10. Запуск алгоритма

ВНИМАНИЕ! Алгоритм скачивается с сервера, поэтому в терминале обязательно должна быть установлена рабочая SIM-карта с поддержкой GPRS.

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

9. дождитесь подтверждения выполнения команды терминалом, для этого через несколько минут после отправки предыдущей команды выполните команду «script» и убедитесь, что в ответе содержится информация об установленном алгоритме (Рис. 11);

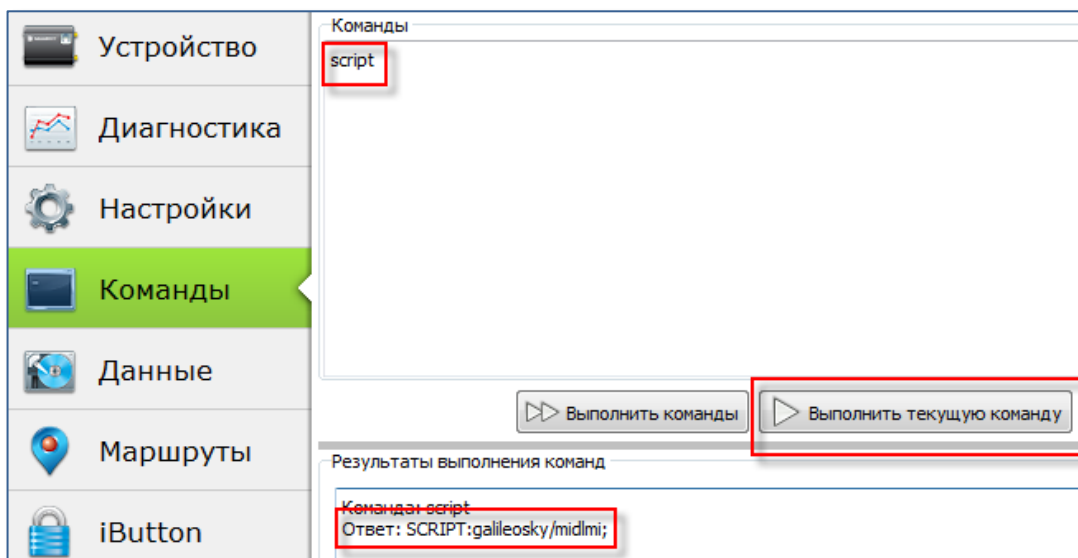


Рисунок 11. Проверка загрузки алгоритма

10. для проверки работоспособности алгоритма перейдите на вкладку «Диагностика» Конфигуратора, отметьте параметр «Диагностика алгоритмов и скриптов» и проверьте наличие диагностических сообщений (Рис. 11):



Рисунок 11. Проверка работоспособности

При успешном обмене данными с устройством будет выведено полученное значение веса «MidlMI: weight is <вес>», в иных случаях – сообщение об ошибке.

Инструкция. RS232. Интеграция с весовым индикатором «МИДЛ МИ ВДА/12Я». Подключение и настройка

Настройка мониторингового ПО

После настройки терминала выполняется настройка мониторингового программного обеспечения. Если Ваше ПО мониторинга не поддерживает прием информации от весового индикатора «МИДЛ МИ ВДА/12Я» через терминал GALILEOSKY, Вам необходимо самостоятельно разработать и установить на сервер мониторинга программное обеспечение, обрабатывающее данные в соответствии с протоколом обмена между терминалом и сервером. Описание протокола обмена терминал – сервер приведено в документе «Описание протокола GALILEOSKY», с которым можно ознакомиться на сайте <http://www.7gis.ru/index/support/documentation/> в разделе «Техподдержка – Инструкции» в категории «Описание протоколов».

Значение веса будет передаваться в теге «Тег пользователя 0». В случае, если есть проблемы связи между терминалом и устройством, в теге будет передано число со значением 0xFFFFFFFF.

Подключение весового индикатора «МИДЛ МИ ВДА/12Я» к терминалу GALILEOSKY завершено, терминал готов к работе.