

METRA



METRA

«METRA SW»

**приложение удаленного мониторинга показаний вагонных весов
(версия 1.3)**

**РУКОВОДСТВО
ОПЕРАТОРА**
НППМ ХХХХХХ

Научно-производственное предприятие
“Метра”
г. Обнинск
2021

Оглавление

1.	Общие сведения о программе.....	3
1.1	Назначение.....	3
1.2	Функциональные возможности.....	3
1.3	Описание интерфейса приложения.....	4
1.4	Условия выполнения программы.....	5
2.	Работа с приложением.....	5
2.1	Запуск программы.....	5
2.2	Первичная настройка приложения.....	5
2.3	Изменение формата отображения данных.....	6
2.4	Описание меню настройки.....	7
2.5	Ошибки при работе приложения.....	8

Данное руководство предназначается для оператора вагонных весов, эксплуатирующего весоизмерительное оборудование, производимое ООО НПП “Метра”.

1. Общие сведения о программе

1.1 Назначение

Приложение для мобильных устройств METRA SW предназначена для удаленного мониторинга состояния вагонных весов и обеспечивает отображение следующих значений, получаемых от программы WNet:

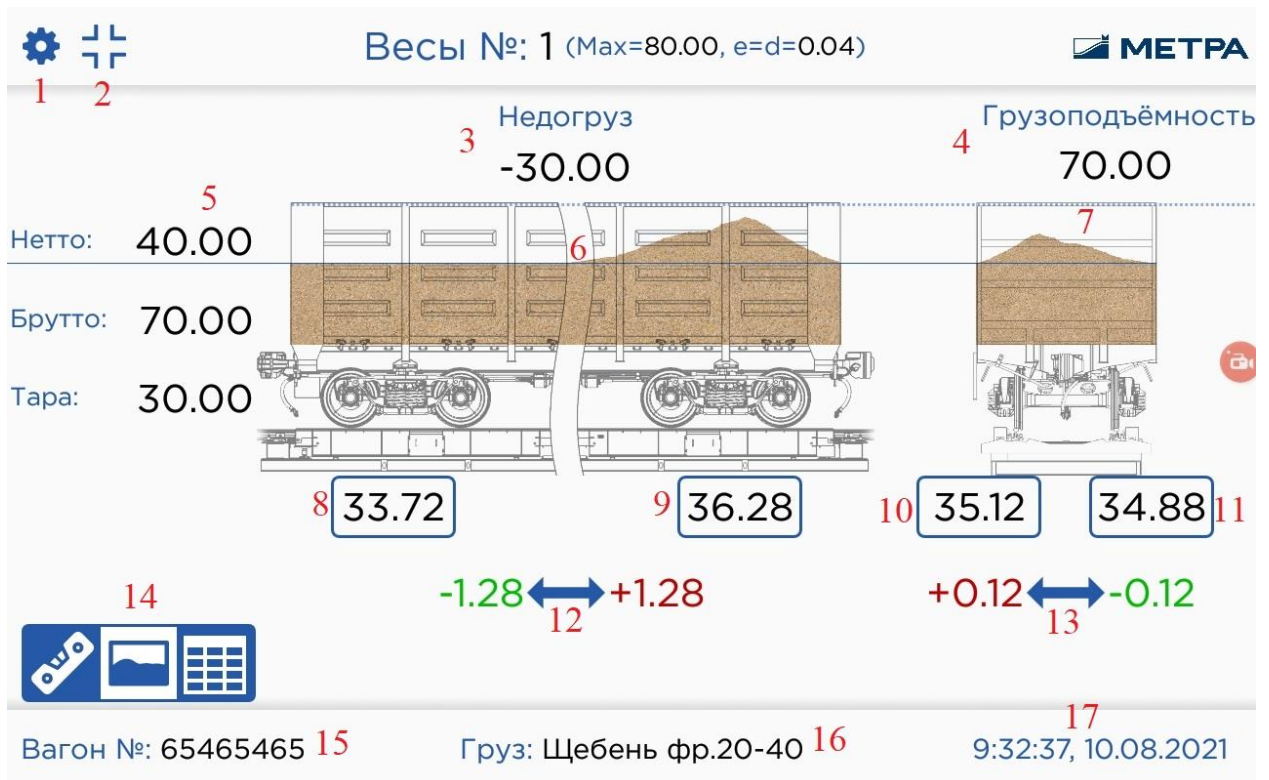
- общая загрузка вагона;
- тара, брутто, нетто вагона;
- нагрузка на переднюю и заднюю оси вагона;
- нагрузка на правую и левую стороны вагона;
- недогруз\перегруз вагона;
- номер весов;
- номер вагона и тип груза.

1.2 Функциональные возможности

Функциональные возможности приложения:

- дистанционный мониторинг параметров и состояния вагонных весов;
- отображение возникающих ошибок при измерении;
- отображение разбаланса тележек вагона;
- графическая визуализация полученных значений;

1.3 Описание интерфейса приложения



- 1 – переход в меню настроек
- 2 – выбор полноэкранного режима
- 3 – значение, определяющее сколько кг. не хватает до полной загрузки (Недогруз если отрицательное), либо значение, на сколько превышает (Перегруз если положительное)
- 4 – Заданная грузоподъемность вагона
- 5 – Брутто, Нетто и Тара
- 6 – область визуализации состояния загрузки вагона, вид спереди
- 7 - область визуализации состояния загрузки вагона, вид справа
- 8 – текущая нагрузка на левую тележку
- 9 - текущая нагрузка на правую тележку
- 10 - текущая нагрузка на левую сторону вагона
- 11 - текущая нагрузка на правую сторону вагона
- 12 – развесовка по осям
- 13 – развесовка по сторонам
- 14 – выбор типа отображения
- 15 – номер вагона
- 16 – тип груза
- 17 – текущее время (с программы WSNNet)

1.4 Условия выполнения программы

Приложение разработано для эксплуатации в операционной системе Android, на любых мобильных платформах.

Программа обеспечивает сбор данных из программы WSNet с возможностью подключения по локальной сети, либо через глобальную сеть интернет.

Для работы в локальной сети мобильное устройство с установленным приложением METRA SW должно быть в единой WiFi сети с программой WSNet. Для подключения через глобальную сеть (интернет) программа WSNet должна быть доступна для удаленного доступа из интернет средствами администрирования сетей предприятия, на котором установлено приложение.

2. Работа с приложением

2.1 Запуск программы

Для начала работы мобильное устройство, с установленным приложением METRA SW, должно иметь доступ к WiFi сети, к которой подключена программа WSNet. Запуск осуществляется стандартным способом из среды Андроид.

2.2 Первичная настройка приложения

После запуска приложения необходимо настроить IP-адрес и порт (поля 1 и 2), которые присвоены программе WSNet. Экран настройки вызывается нажатием на иконку (№1 п.2). После ввода адреса и порта сохранение настроек кнопкой применить (№9).

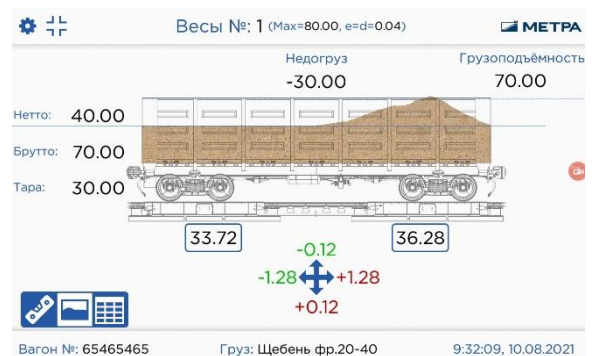
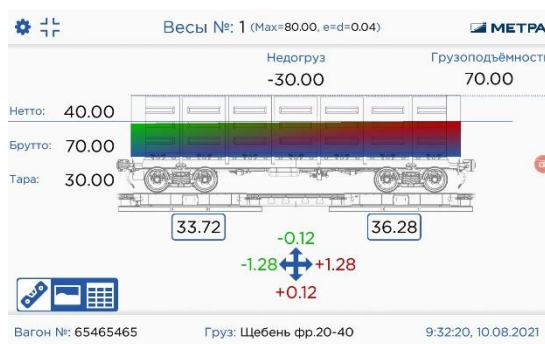


После нажатия «Применить» происходит проверка адреса на доступность. Если адрес доступен, приложение переходит на главный экран и отображает данные. Если адрес не доступен, то выводится сообщение с предложением ввести валидный адрес, или сохранить существующий, в случае если пользователь уверен, что адрес актуальный, но сервер в данный момент недоступен.

2.3 Изменение формата отображения данных

Главный экран приложения можно настроить под различные типы отображения данных (№14 п.2):

- графическое цветное отображение;
- графическое отображение с имитацией загрузки продуктом;
- табличное представление.



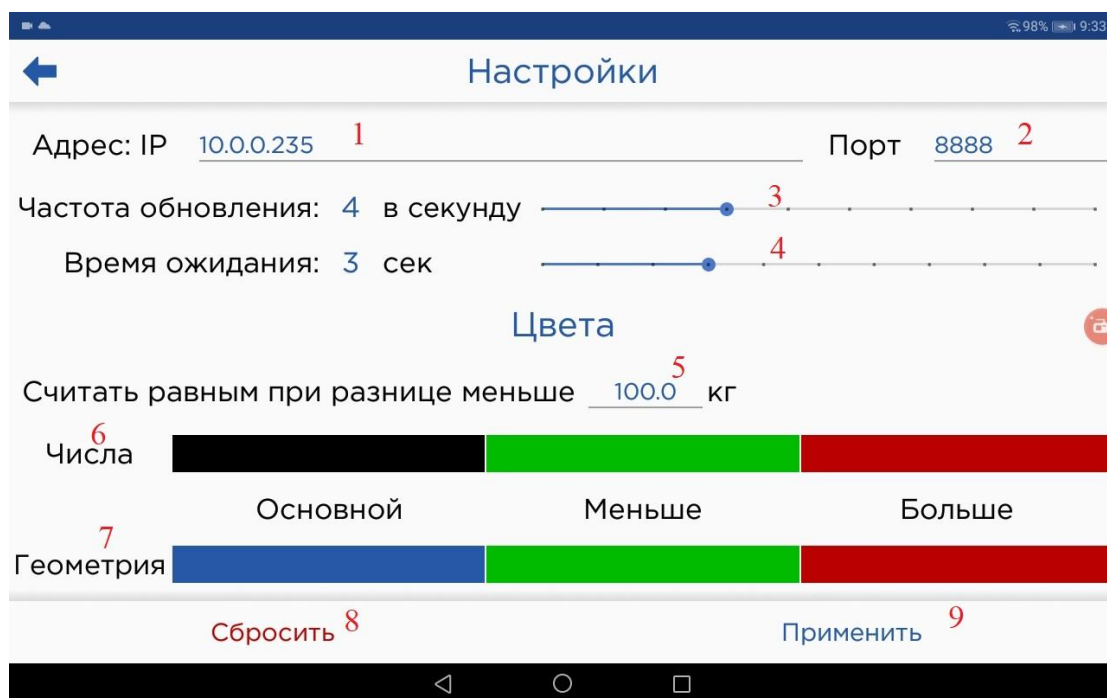
Для каждого типа отображения доступно два вида (выбирается пользователем):

- вид только спереди;
- вид спереди и справа.



Переход между видами осуществляется по нажатию на вагон (№6 п.2). Кроме того, возможно изменять вид отображения развесовки (по осям и по сторонам) по нажатию на стрелки.

2.4 Описание меню настройки



- 1 – ввод IP компьютера с установленным WSNet
- 2 – ввод порта IP компьютера с установленным WSNet
- 3 – частота обновления данных
- 4 – время ожидания от момента потери связи приложения до вывода сообщения
- 5 – разница в весе по осям, при которой считается, что вагон загружен равномерно
- 6 – настройка цвета отображения числовых значений приложения
- 7 – настройка цветовой схемы графического отображения загрузки
- 8 – сброс всех параметров в исходные (кроме IP и порта)
- 9 – применение введенных настроек

2.5 Ошибки при работе приложения

Приложение отображает возникающие в программе WSNet ошибки в виде всплывающих окон, с указанием времени возникновения, кодом ошибки и описанием.

Примеры отображения:

