

# DeLaval VPR200 Обзор



Portfolio Services and Original Parts



# DeLaval VPR200

## Revisions

- Version (1213) - VPR200 r5335
  - Added Revisions slide (hidden.)
  - Updated Select Sensor slide.
  - Updated Dealer Settings slide.
  - Updated Settings slide.
  - Repositioned some pictures and added shadow for consistency.
- Version (0713)
  - First release version.

# DeLaval VPR200. Обзор.

## Что такое VPR200?

- VPR200 - это следующее поколение тестового оборудования от DeLaval, заменяющее VPR100.
  - Большой цветной экран с сенсорным интерфейсом.
  - Выполняет дистанционные измерения с использованием нескольких беспроводных датчиков.
    - Облегчает работу с оборудованием
  - Высокая вычислительная мощность и большой объем памяти для хранения данных и расчетов.
  - Можно использовать подключаемые приложения, такие как PASS, и др.



# DeLaval VPR200 Обзор

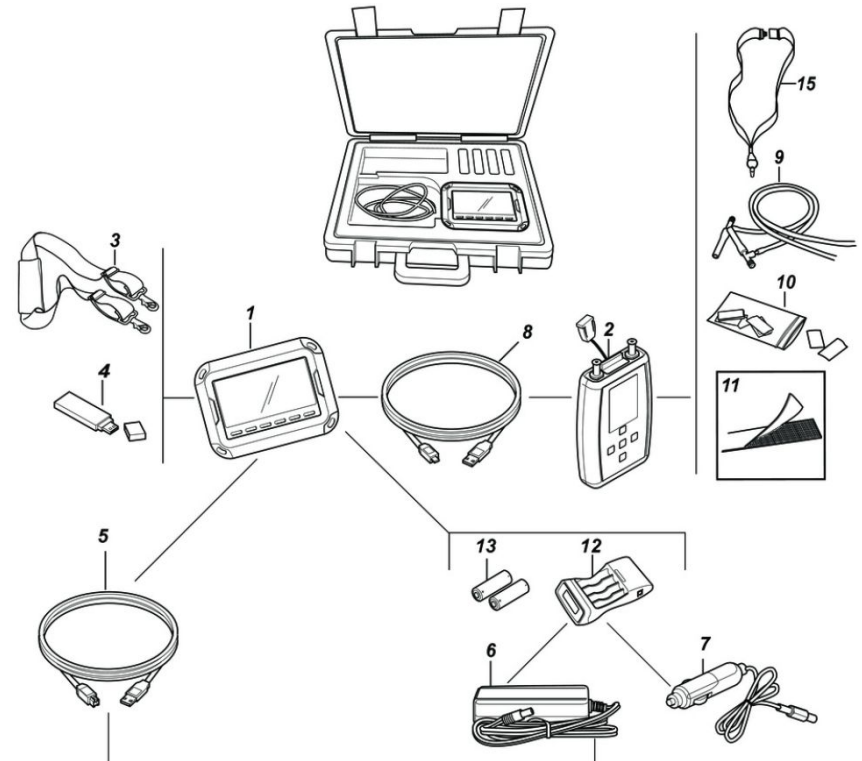
## Почему заменяем VPR100?

- Модель 2001/2002.
- Приближение к пределам вычислительной мощности при работе с большинством типов современного оборудования.
- Приближение к пределам емкости памяти
- Ограниченные возможности связи.
  - Для подключения через последовательный или параллельный интерфейсы нужны специальные адаптеры для USB коммуникации.
- Вопросы производства компонентов
  - Затраты ресурсов, время и денег
  - Создает проблемы в цепочке поставок.
  - Увеличивает производственные затраты.
- Вопросы поставок компонентов.
  - Пластмассовые детали корпуса



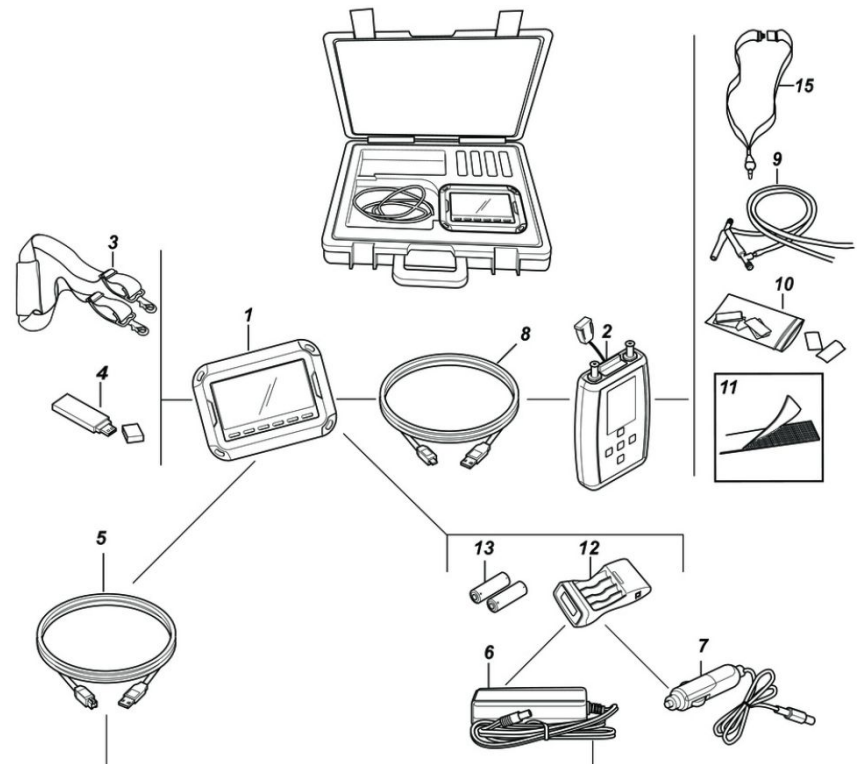
# DeLaval VPR200 Обзор Артикулы

- 86380801 – VPR200 Тестовый набор.
  1. DeLaval VPR200.
  2. DeLaval WPS. Один включен в комплект. Может быть использовано несколько.
  3. Шейный ремешок.
  4. USB карта памяти
  5. Кабель USB-A → USB-B
  6. Сетевое зарядное устройство
    - для VPR200
    - Для подключения блока зарядки аккумуляторов типа AA.
  7. Автомобильное ЗУ 12v –
    - для VPR200
    - Для подключения блока зарядки аккумуляторов типа AA.



# DeLaval VPR200 Обзор Артикулы

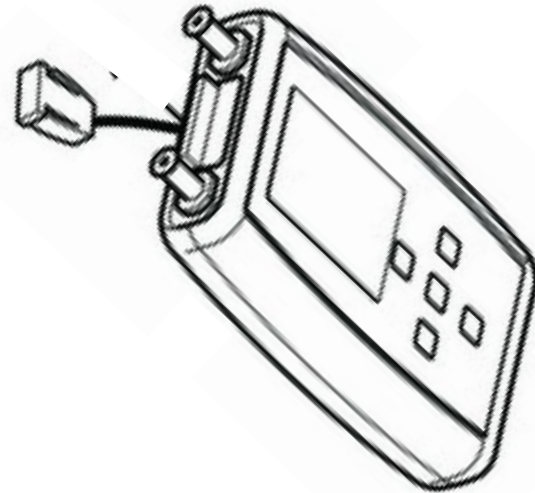
- 86380801 – VPR200 Тестовый набор.
  - 8. Кабель USB-A → Mini- USB-B
    - Для обновления WPS
  - 9. Вакуумные трубки
  - 10. Отражающая лента.
  - 11. Лента Застежка-Липучка
  - 12. ЗУ для AA-аккумуляторов
  - 13. AA-аккумуляторы
  - 14. Принтер (опция)
  - 15. Шнур для WPS, с разъемом.



# DeLaval VPR200 Обзор

## Артикулы

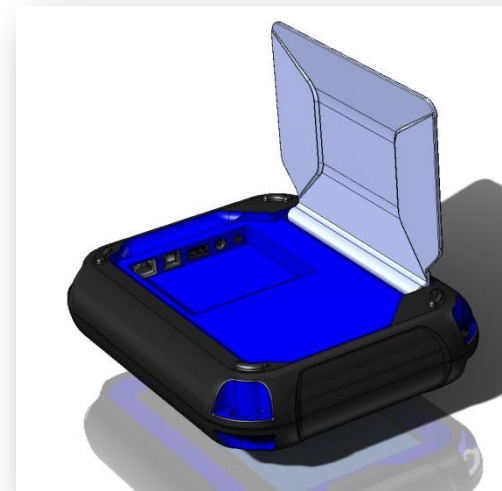
- 86381001 – WPS автономный.
  - Дополнительные WPS доступны для приобретения и комплектации VPR200 Тестового набора.
  - В тестовом наборе имеется место для 4x WPS
    - VPR200 поддерживает до 8 WPS одновременно
  - Использование дополнительных WPS значительно ускоряет рабочий процесс



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Основной прибор

- Большой цветной экран.
  - Сенсорная панель.
  - Шесть функциональных кнопок ниже экрана, кнопки ВКЛ / Esc, слева и справа от экрана.
- Порты с задней части
  - Защищенные, за алюминиевой задней подставкой
  - Зарядное гнездо.
  - USB-порт.
  - USB-B порт.
  - Ethernet порт. (для использования в будущем.)
  - Порт для подключения наушников. (Для использования в будущем.)





# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Основной прибор

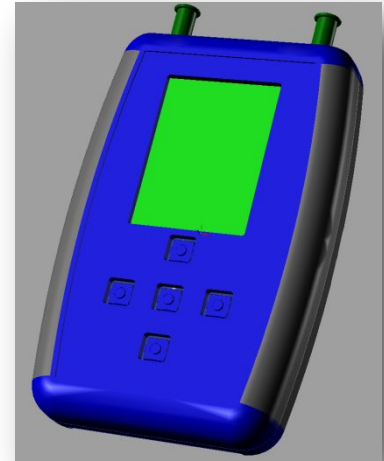
- Большой цветной ЖК-экран с сенсорной панелью.
- Логический подход к иконкам и структуре меню.
- Интегрированные файлы справки при нажатии кнопки.
  - Не нужно больше погружаться в бумаги для поиска инструкций или искать подключение к интернету, чтобы получить инструкции!



# DeLaval VPR200 Обзор

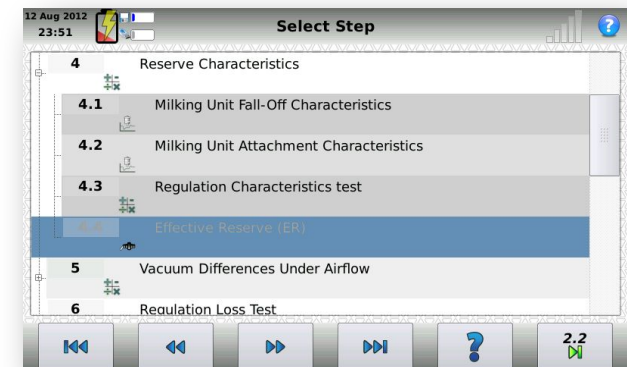
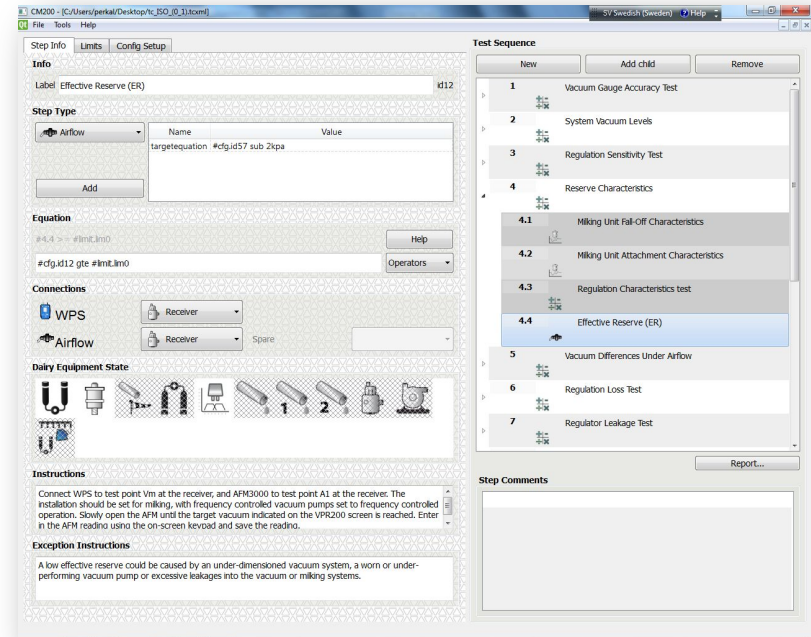
## WPS – Беспроводной датчик пульсаций

- Удаленные датчики используются для выполнения измерений.
  - Два вакуумных порта на датчик.
  - Встроенный инфракрасный порт на передней и задней части датчиков.
    - Измерения частоты. пульсаций
    - Связь с оборудованием
      - MM25
      - MM27/MM27BC
      - Fi5 и Fi7
      - SM100
      - MPC100
  - Небольшой цветной экран с кнопками.
  - Используйте до 8 датчиков на VPR200.
  - Значительные улучшения рабочего процесса.



# DeLaval VPR200 Обзор Измерения

- VPR200 использует предустановленные тестовые конфигурации для измерений на ферме.
  - Ясные логические инструкции и рабочий процесс для СИ
  - Тесты сгруппированы в последовательности «Главный-Подчиненный»
  - Последовательность в тестировании в рамках всей сервисной организации, следуют заранее определенному формату.
  - Расчеты предустановленные в тестовой конфигурации.
- Конфигурация определяется с помощью отдельного программного обеспечения, CM200.



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- VPR200 Интерфейс пользователя.
  - VPR200 будет загружаться начиная со стартового экрана
  - Стартовый экран отображает информацию о VPR200.
    - Дата и время.
    - Аккумулятор / состояние памяти.
    - Сила WPS сигнала.
  - Доступность файлов справки
  - Информация о дилере / организации
  - Информация о ферме.
  - Информация о СИ
  - Серийный номер и версия программного обеспечения.
  - Функциональные кнопки.



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- Выберите Датчик.
  - Вся информация о любых спаренных WPS отображается здесь
    - Выбранный датчик.
    - Серийный номер
    - Дата последней калибровки.
    - Уровень заряда батарей или подключение USB.
    - Программное обеспечение и версия оперативной памяти
    - Уровень сигнала.
    - Рабочий режим
  - Экран может быть доступен в любое время, чтобы увидеть информацию обо всех датчиках, нажмите на значок мощности сигнала WPS.



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- Информация о Дилере / организации
  - Позволяет внести информацию о дилере/организации, включая логотип компании
  - Информация об Организации и логотип ДеЛаваль могут быть использованы только сотрудниками ДеЛаваль.
  - Информация о дилере и дилерский логотип будут занесены в колонтитул протоколов испытаний.



The screenshot shows a mobile application interface titled "Dealer Info". The form contains the following fields:

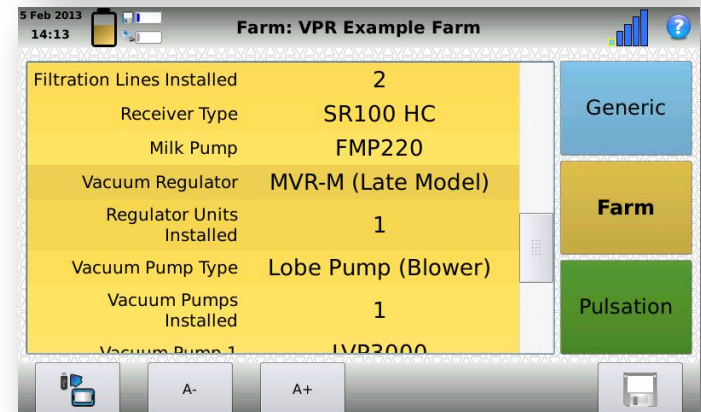
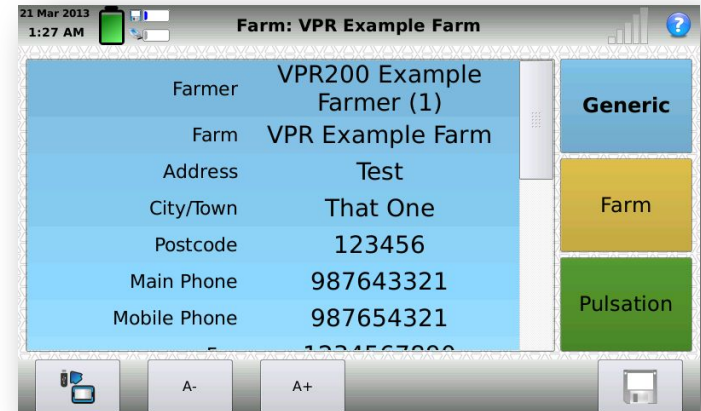
Name	DeLaval International AB
ID	#1
Phone	+46 (0) 8 530 66000
Address	Gustaf de Lavals väg 15 SE-147 21 TUMBA Sweden

On the right side of the form, there is a logo area with the DeLaval logo and the text "VPR200". Below the logo area, there is a smaller DeLaval logo and the text "VPR200". The interface also shows a status bar at the top with the date "4 Dec 2013" and time "1:11 PM", and a save button at the bottom right.

# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

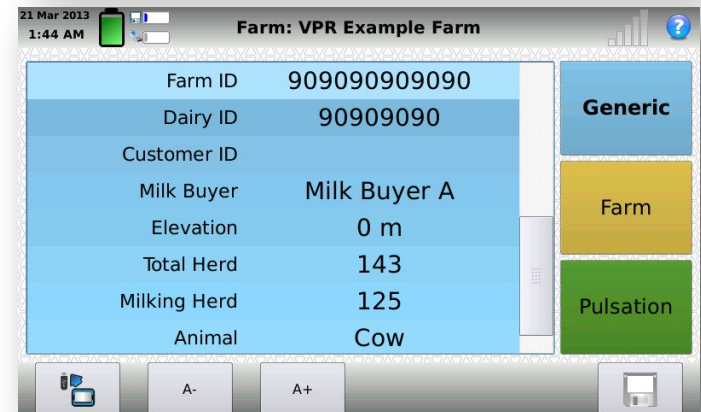
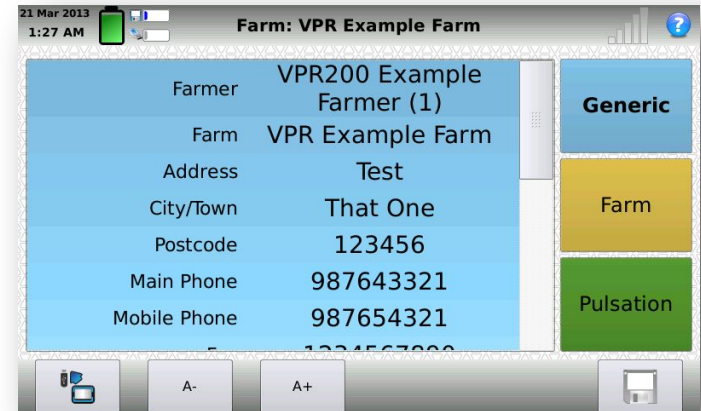
- Информация о ферме.
  - В VPR200, информация о ферме более чем подробна для выполнения машинных тестов.
  - Превращает VPR200 в устройство сбора данных.
    - Собирает информацию о клиентах.
    - Собирает подробную информацию об установленном доильном оборудовании.
  - Данные могут быть использованы для разного рода задач, не только для выполнения машинного теста.
    - Синхронизация с системой CRM через PC200.



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- Общая информация.
  - Собирает контактную информацию о ферме
    - Название и адрес
    - Номера телефонов, факса и электронной почты.
  - Собирает информацию о производстве.
    - Идентификационные номера.
    - Информация о переработчике.
    - Размер Стада – общее и дойное
    - Виды животных.





# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- Информация "Farm".
  - Собирает данные о доильной установке, например:
    - Тип установки
    - Тип автоматике
    - Тип счетчиков
    - ACR
    - Тип подвесной части
    - Номинальный Вакуум
    - Тип молокоприемника
    - Гнезда промывки
    - Вакуумный насос
    - Регулятор вакуума
    - Устройство промывки

System	Stanchion Barn
Installation	RTS
Milkings per Day	2
Milking Units	3
Stall Taps	10
Automation	MU350
ACR Type	ACR Motor
Milk Line	Stainless Steel

Buttons: Generic, Farm, Pulsation

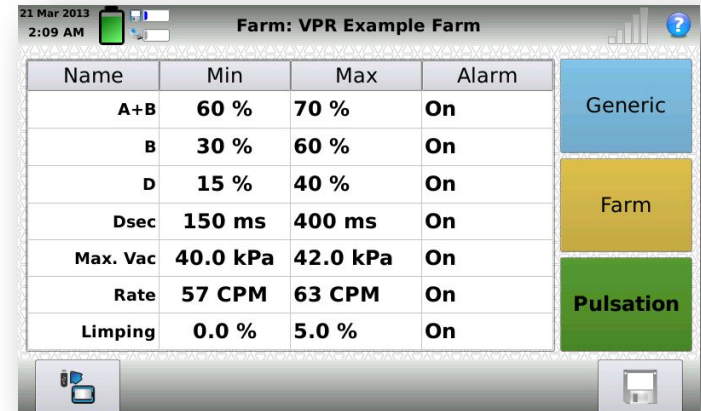
Regulator Units Installed	1
Vacuum Pump Type	BVP Range
Vacuum Pumps Installed	1
Vacuum Pump 1	BVP900
Oil Recirculation, Pump 1	ORS, 510-900
Cleaning Unit Family	C200

Buttons: Generic, Farm, Pulsation

# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- Информация о пульсациях
  - Определяет предельные значения сигнализации, используемые VPR200 и WPS при выполнении тестов пульсаций
  - Очень важно правильно установить сигнализацию, чтобы соответствовать конкретной установке.



The screenshot shows the user interface for 'Farm: VPR Example Farm' on 21 Mar 2013 at 2:09 AM. It features a table with columns for Name, Min, Max, and Alarm. The table lists various parameters and their alarm status. To the right of the table are three colored buttons: 'Generic' (blue), 'Farm' (yellow), and 'Pulsation' (green). At the bottom left is a help icon and at the bottom right is a save icon.

Name	Min	Max	Alarm
A+B	60 %	70 %	On
B	30 %	60 %	On
D	15 %	40 %	On
Dsec	150 ms	400 ms	On
Max. Vac	40.0 kPa	42.0 kPa	On
Rate	57 CPM	63 CPM	On
Limping	0.0 %	5.0 %	On

# DeLaval VPR200 Обзор

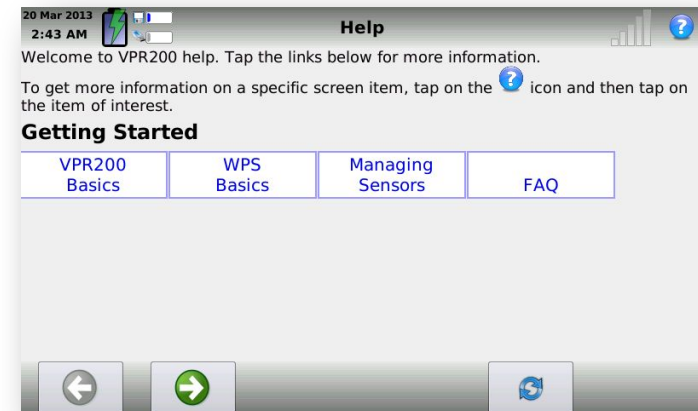
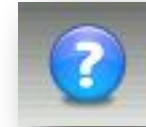
## VPR200 Интерфейс пользователя

- Как использовать информацию о ферме.
  - Информация о парке установленного оборудования является одним из ключевых моментов в развитии сервис бизнеса.
  - Подробная информация о ферме в VPR200 позволяет СИ получить исчерпывающую информацию об установке во время проведения тестов и сервиса
  - Простой экспорт информации о ферме и результатов тестов из VPR200 в программу PC200.
  - Экспорт информации о ферме из PC200 в формат XML.
    - PC200/Siebel Синхронизация.
    - Экспорт XML файлов из PC200 для использования с другими локальными системами CRM.
  - Используйте подробную информацию о ферме в качестве исходных данных для инструментов составления коммерческих предложений и инструментов планирования.
    - ASQ -Tool
    - Другие средства Excel.

# DeLaval VPR200 Обзор

## Функции встроенной справочной системы

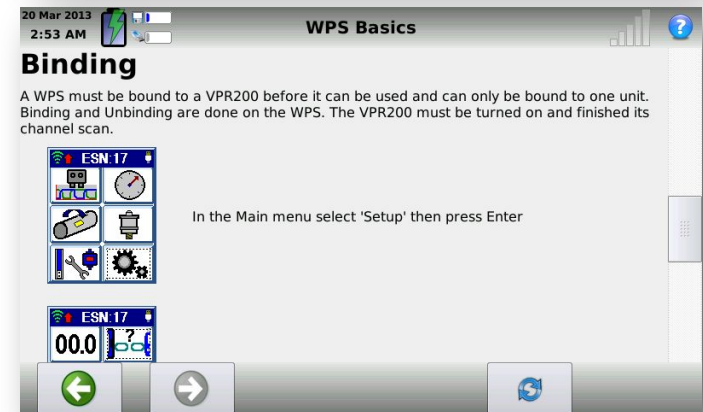
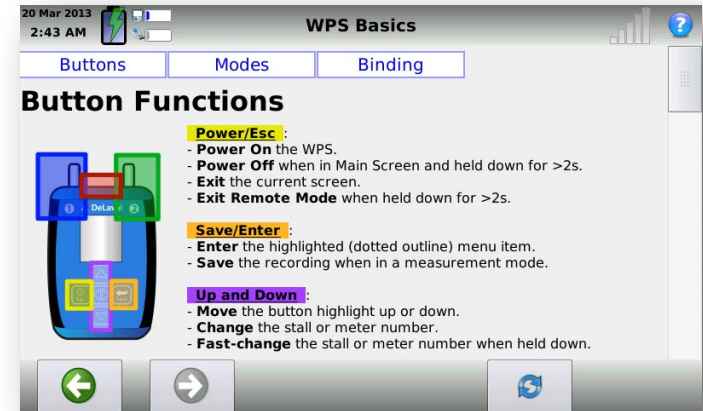
- Справочная система - возможности.
  - Что нового на VPR200.
  - Нажмите кнопку справки один раз, чтобы запустить "Что это такое? '
    - Будут выделены области экрана VPR200.
    - Нажмите на выделенной области, чтобы увидеть подсказку для краткого объяснения.
- Нажмите кнопку справки снова, чтобы запустить справку VPR200
  - VPR200 справка дает информацию о функциональности и работы системы VPR200.
  - Включает раздел часто задаваемых вопросов.
  - Нажатие ссылки в подсказке, позволяет пользователю непосредственно перейти на соответствующую страницу помощи.



# DeLaval VPR200 Обзор

## Функции встроенной справочной системы

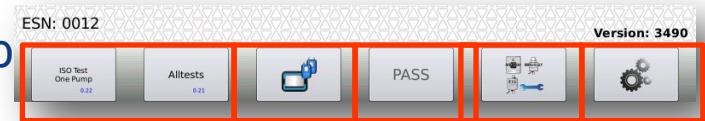
- Справочная система - возможности.
  - VPR200 Справочная система предоставляет всю информацию, необходимую для пользователя относительно настройки и работы VPR200.
  - Примеры справа показывают Обзор функциональных кнопок WPS и как связывать WPS и VPR200.
  - Инструкция перед пользователем именно там, где нужно!
    - Нет необходимости раскапывать бумажное руководство пользователя или запускать ноутбук, чтобы посмотреть электронную документацию.
    - Файлы справки будут отображаться на языке, который выбран в установках VPR200 .



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Интерфейс пользователя

- VPR200 функции.
  - Функции VPR200 доступны с помощью функциональных кнопок.
    - Нажмите на значок или нажмите кнопку ниже.
  - Конфигурации испытаний (Configs).
    - VPR200 имеет быстрый доступ к недавно использованным конфигурациям из главного экрана.
    - Меню управления конфигурациями доступно, нажатием на значок выбора конфигураций
  - Меню приложений доступно нажатием на значок приложения.
  - Программирование оборудования доступно нажатием на значок программирования оборудования.
  - VPR200 настройки доступны, нажав на значок настроек..



# DeLaval VPR200 Обзор

## VPR200 Функции

- Настройки VPR200.
  - Нажатие значка настройки дает доступ к настройкам VPR200.
  - На странице настроек можно:
    - Установить язык. VPR200
    - Настройка параметров экрана.
    - Установите единиц. измерений
      - Метрическая (кПа, л/мин, мм)
      - Британская имперская (футы, дюймы)
    - Установить дату и время.
    - Настроить принтер.
    - Просмотреть и экспортировать файлы журнала.
    - Обновить VPR200 и WPS программное обеспечение
    - Сделать резервное копирование и восстановление VPR200 данных.



# DeLaval VPR200 Обзор

## WPS Особенности

- WPS – **W**ireless **P**ulsation **S**ensor.  
(Беспроводной датчик пульсаций)
  - Цветной ЖК-экран для отображения информации.
  - Независимые от установленного языка иконки.
  - Пять кнопок управления внизу экрана.
  - Два вакуумных порта.
  - ИК-датчики сверху и сзади для.
    - MM2x/Fi5 программирования.
    - MPC100 программирования.
    - SM100 программирования.
    - Измерений пульсаций, скорости вращения
  - Mini-USB порт за задней крышкой.
  - Одна батарейка AA .





# DeLaval VPR200 Обзор

## WPS Особенности

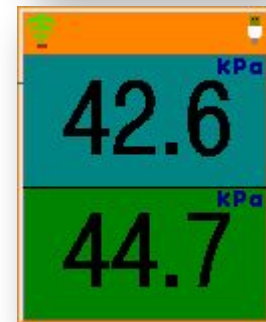
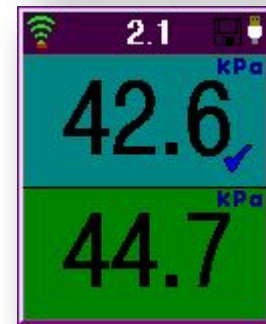
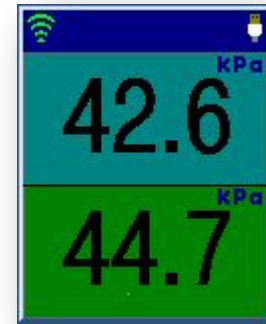
- WPS Монтаж.
  - WPS может быть установлен с помощью Ленты-Липучки (прилагается как часть Тестового набора VPR200.)
  - С помощью шнура
    - Шнур быстро снимается с прибора.
    - Для предотвращения травм, при случайном зацеплении шнурок разорвется.



# DeLaval VPR200 Обзор

## WPS Особенности

- Режимы работы.
  - Локальный режим. (Граница синего экрана)
    - Функция была введена с помощью WPS.
    - Только быстрые проверки.
    - Измерения не могут быть сохранены.
    - Данные не отправляются в VPR200.
  - Дистанционный режим (Граница фиолетового экрана)
    - Функция была введена с помощью VPR200.
    - Данные переданы VPR200.
    - WPS не может быть введен в режим удаленного доступа, если он уже в локальном режиме.
  - Режим имитации (Граница оранжевого экрана)
    - Для внутреннего тестирования только.



# DeLaval VPR200 Обзор

## WPS Особенности

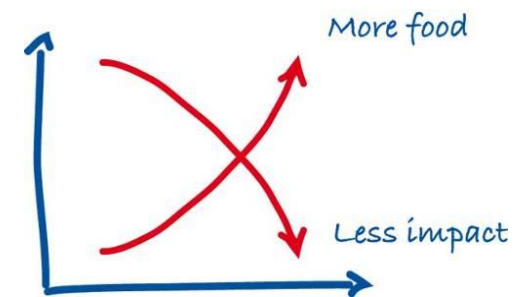
- Измерения.
  - WPS использует значки для идентификации соответствующего режима.
    - пульсация
    - вакуум
    - Скорость вращения
    - Характеристики регулировки
    - Программирование оборудования
    - WPS Настройки
  - Удаленный режим - VPR200 вводит WPS в соответствующий режим измерений
  - Локальный режим - Используйте WPS клавиатуру, чтобы перейти к соответствующим измерениям.



# DeLaval VPR200 Обзор

## В итоге

- Гибкая платформа позволяет легко расширять возможности в будущем.
- Инструмент для профессиональных СИ DeLaval
- Консультативная помощь заказчику, с объяснением отчетов и указанием данных пульсаций.
- Значительная экономия времени для СИ
  - Улучшенный рабочий процесс.
  - Дистанционные замеры.
- Поддержка SDF.
  - PASS анализ.
  - Безбумажная печать.



Вопросы?



Portfolio Services and Original Parts

