



We make  
sustainable  
food production  
possible

# DeLaval DeIPro

## Companion

ООО "АВИПРАЙМ"

официальный дилер DeLaval в РБ

+375 (29) 173-72-73

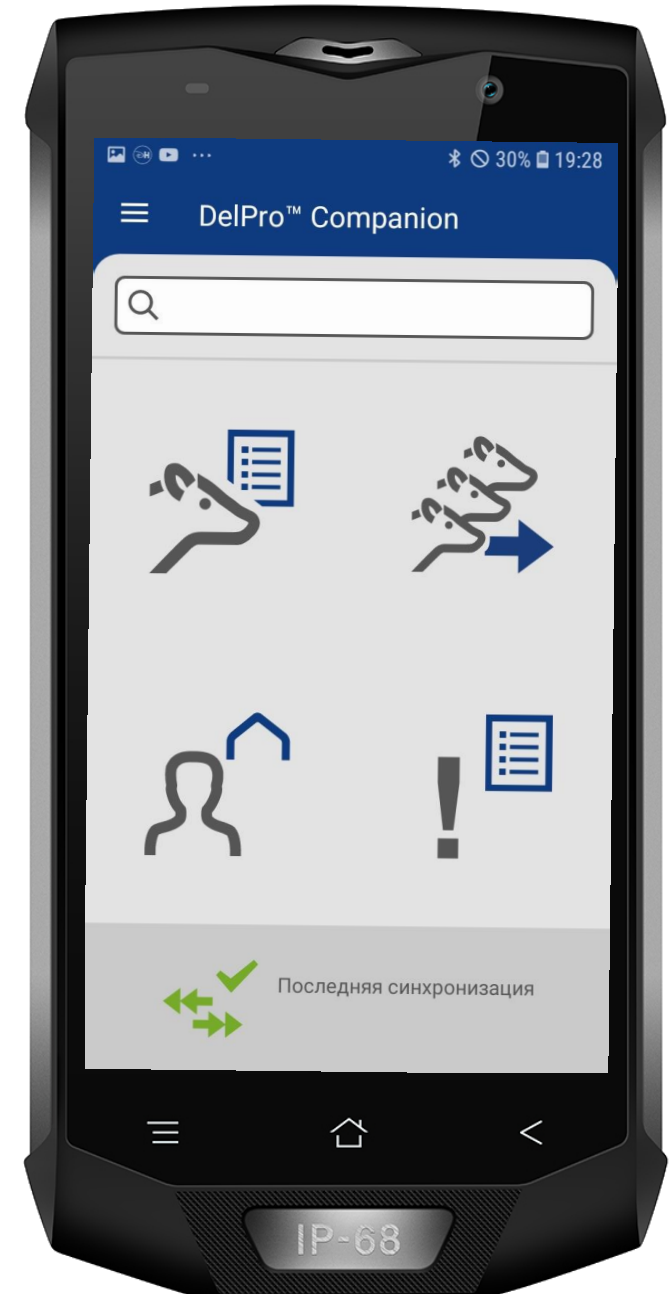
info@aviprime.by



# DelPro™ Companion

## Возможности DelPro в вашем мобильном

- DelPro Companion мобильное приложение DelPro Farm Manager
  - Постоянный доступ к информации о животном
  - Сохранение событий по животным в реальном времени
  - Поддержка голосового сопровождения
  - Соединение по Bluetooth с ISO ридером



# DelPro™ Companion

## DelPro Companion версия 1.0

- Совместимость
- Установка и регистрация
- Доступные данные
- События для записи
- Синхронизация данных
- Настройки
- Поддержка

# СОВМЕСТИМОСТЬ

# DelPro™ Companion

## Совместимость версий DelPro

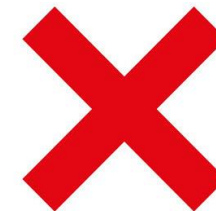
### Поддерживается

- DelPro 5.3 CMS Коровы
- DelPro 5.3 AMS Коровы



### Не поддерживается

- DelPro 5.2.1 или старше
- DelPro Козы и овцы
- DelPro Stand-Alone
- DelPro Activity/Feed Only



# DelPro™ Companion

## Совместимость с мобильными OS

**DelPro Companion совместим с Android OS 5.0 или выше**

### Рекомендуемые параметры мобильных устройств

OS	CPU	RAM	Disk	Display
AndroidOS 6(или выше)	Octa-core 2.3 GHz	4 GB	32 GB	5.1"

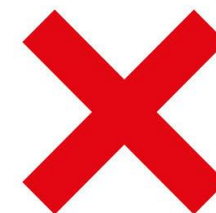


### Минимальные параметры мобильных устройств

OS	CPU	RAM	Disk	Display
Android OS 5	Quad-core 1.3 GHz	2 GB	8 GB	4.7"



Планшеты Android **НЕ** поддерживаются в версии 1.0



# DelPro™ Companion

## Совместимость с мобильными OS

- DelPro Companion пока **НЕ** доступно для Apple iOS
  - Выход на 45 неделе 2018
- Подробная информация будет в Продуктовых новостях

## DelPro™ Companion

### Совместимость с Bluetooth ISO ID ридерами

#### Поддерживаемые ридеры

- Allflex RS420\*
- DataMars AirStick\*



\*Настройки подключения ридеров описаны в других презентациях



## DelPro™ Companion

Совместимость с Bluetooth ISO ID ридерами

### Не поддерживаемый ридер

- Companion **не** совместим с DeLaval Hand Held Reader



## DelPro™ Companion

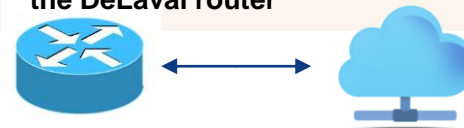
### Сетевое соединение

- DelPro Companion соединяется и синхронизирует данные с DelPro сервером **ТОЛЬКО** через Wi-Fi (точка доступа) в DeLaval Farm Network (сеть фермы)
- Companion соединяется с DelPro через “Gateway”, который позволяет передавать данные между Companion и DelPro сервером

# System Network

## Пример базовой структуры сети

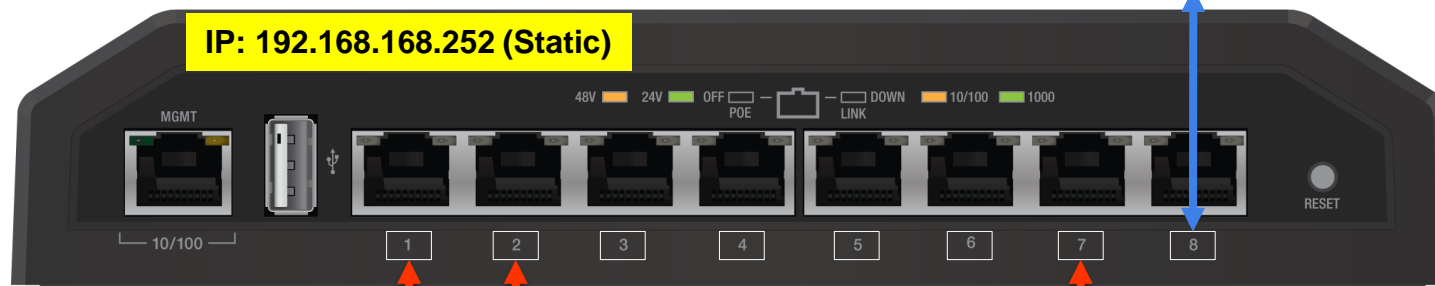
ISP Modem/Router connected to the Eth0 to the DeLaval router



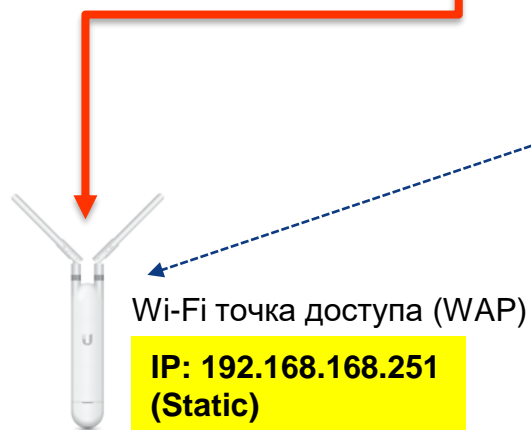
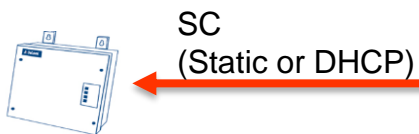
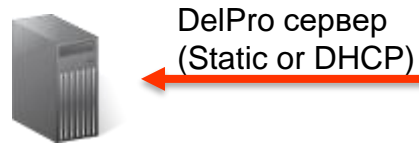
IP: 192.168.168.250 (Static)



IP: 192.168.168.252 (Static)



Устройство	Локация
Роутер	Офис
Хаб	Офис
DelPro сервер	Офис
SC	Офис
Wi-Fi точка доступа	Офис (Коровник)
DelPro Companion	Любое место на ферме

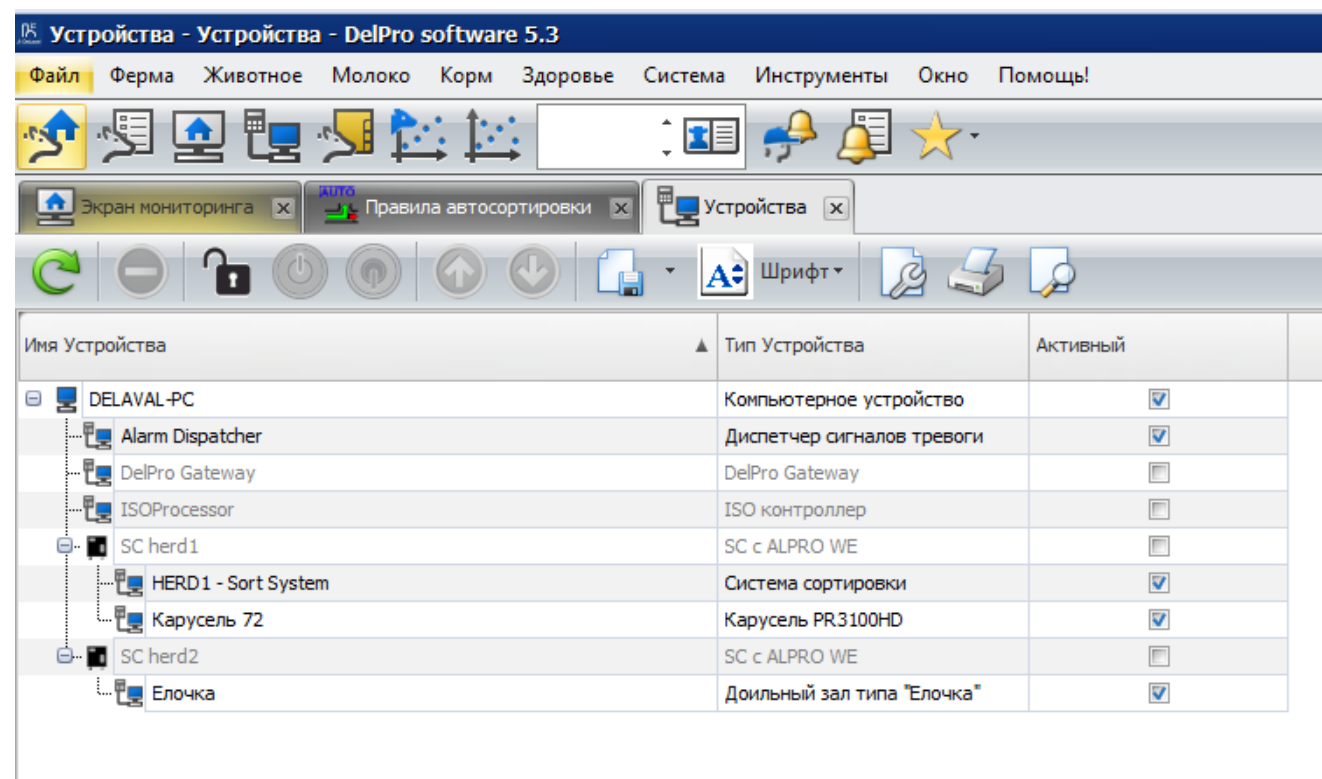


# УСТАНОВКА и регистрация

# DelPro™ Companion

## Шаг первый

- Необходимо подготовить DelPro для связи с Companion
- Откройте DelPro
  1. Устройства → Gateway
  2. Активируйте Gateway



# DelPro™ Companion

## Скачивание и установка

- DelPro Companion доступен для загрузки с Google Play Store
  - Версия Android доступна с 32 недели, 2018

QR на скачивание приложения с [Google Play](#)

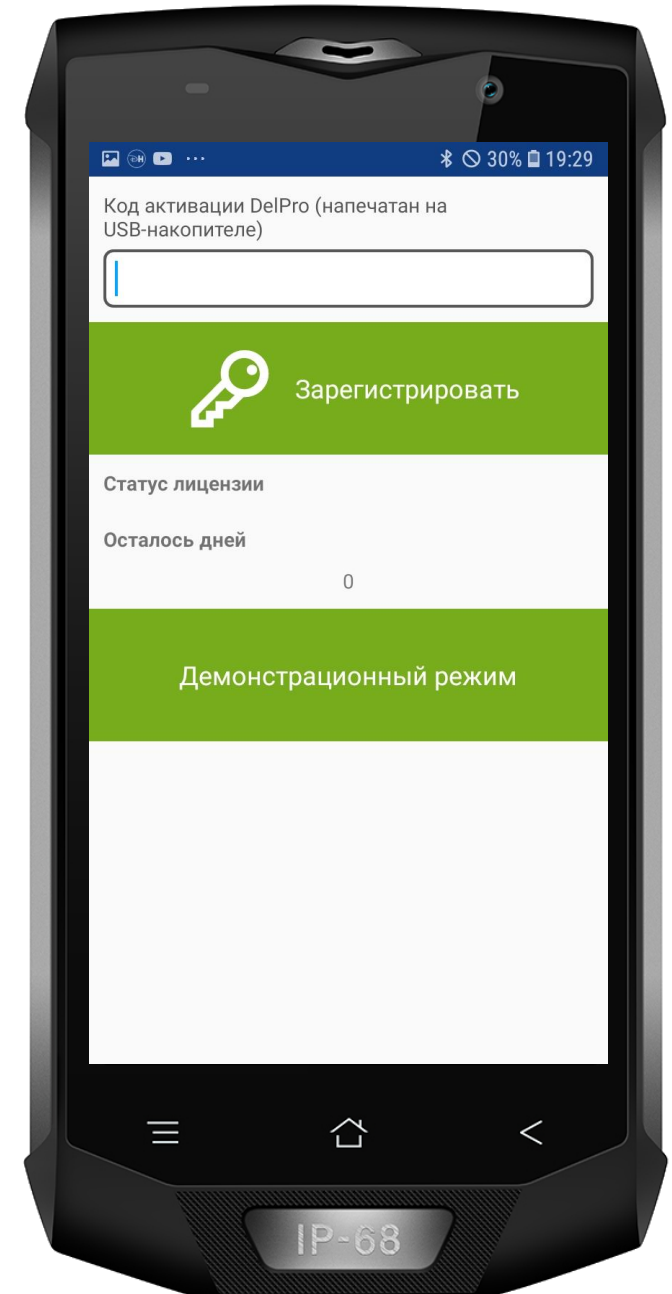


# DelPro™ Companion

## Демо версия

- DelPro Companion устанавливается с демонстрационной CMS базой данных, не требующей регистрации
- Демонстрационная база позволяет изучить DelPro Companion

**Внимание!**  
Регистрация только  
для ферм

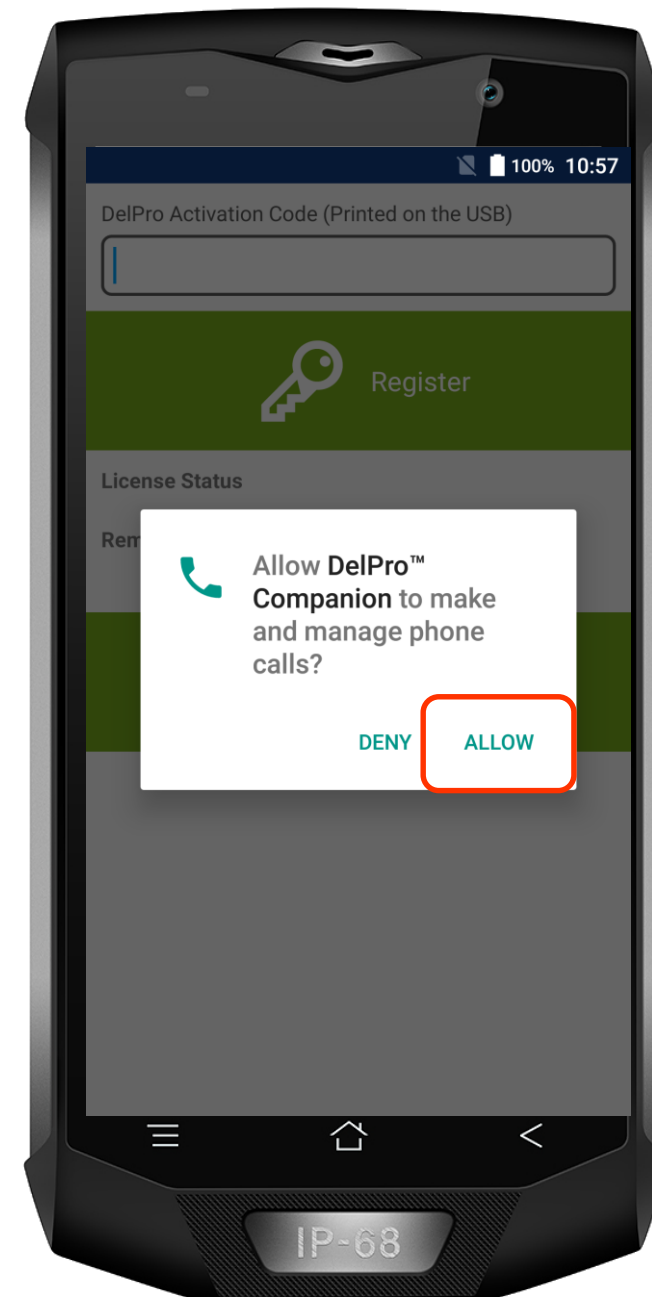


# DelPro™ Companion

## Установка

- Для чего пользователю “Разрешить DelPro Companion совершать и управлять телефонными звонками?”
  - Разрешение на доступ позволяет программе получить данные к
    - Модели устройства
    - Версии Android
    - Номеру IMEI
- Без доступа не возможна регистрация

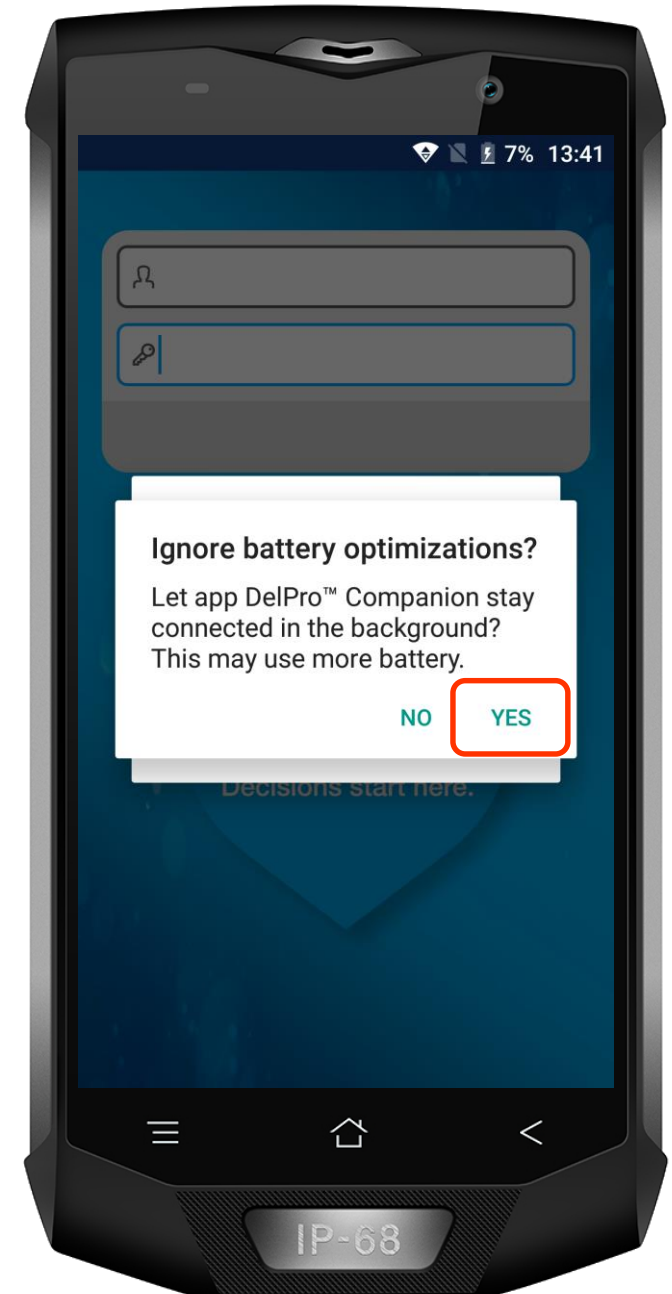
Companion не получает доступ контактам и персональным данным



# DelPro™ Companion

## Установка

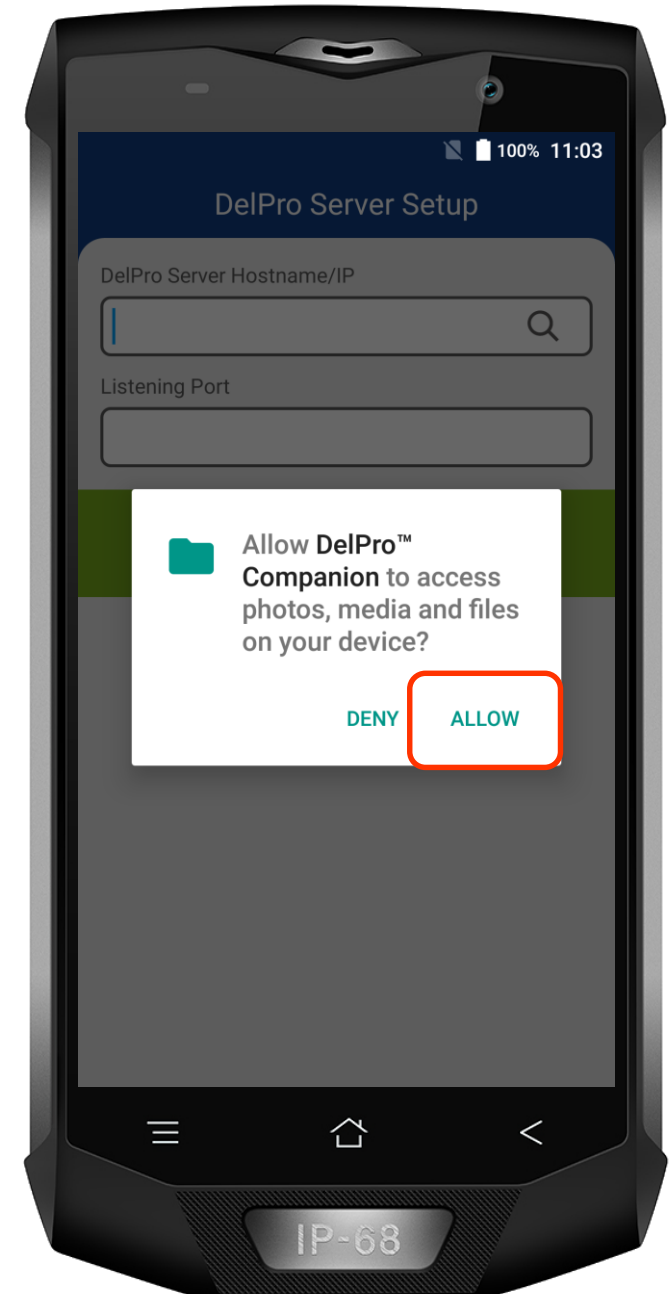
- Почему пользователь должен разрешить “Приложению DelPro Companion оставаться на связи в фоновом режиме? Это может использовать больше батареи.”
  - Подтверждение этой настройки позволит DelPro Companion проводить автоматическую синхронизацию с DelPro сервером
    - Ручная синхронизация
    - Ежедневная синхронизация



# DelPro™ Companion Installation

- Почему пользователь должен “Разрешить DelPro Companion доступ к фото, медиа и файлам на вашем устройстве?”
  - **Доступ** позволит производить запись данных Companion на устройстве.
- Без данного доступа Companion не сможет сохранять данные на устройстве

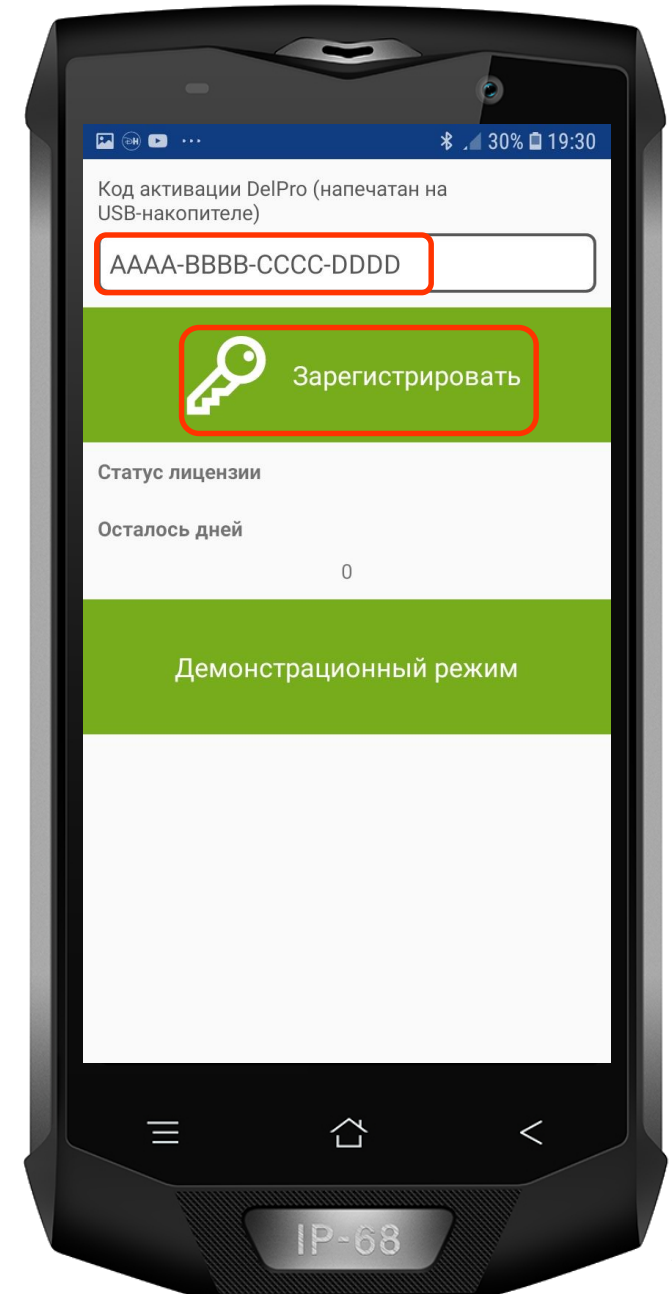
Companion никогда не будет использовать файлы, расположенные на устройстве, кроме собственной базы данных



# DelPro™ Companion

## Регистрация на ферме

- Регистрация Companion на мобильном устройстве
  1. Используйте код активации DelPro с USB
  2. Нажмите Зарегистрировать
- В момент регистрации мобильное устройство должно иметь доступ к сети Интернет
- До 10 мобильных устройств с DelPro Companion могут подключаться к DelPro серверу с одним активационным ключом



## DelPro™ Companion

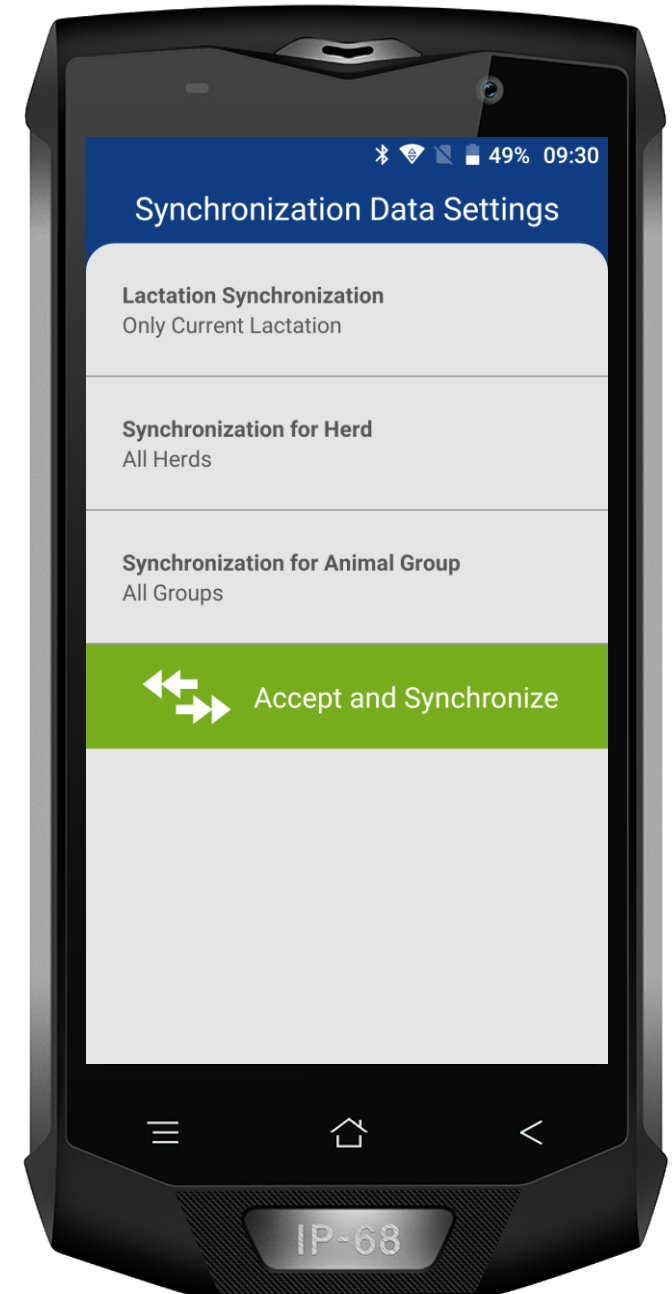
**Внимание!** Регистрация и синхронизация только для ферм!

- Не допустимо синхронизировать базу данных DelPro Companion на мобильном устройстве с данными с виртуальных машин или не зарегистрированных устройств
  - Это приведет к привязке мобильного устройства к реальной ферме
  - Это означает, что DelPro Licensing Server будет отображать больше мобильных устройств, связанных с базой данных, чем на самом деле.
  - Так же появляется возможность того, что вы отправите не правильные данные, когда приедете на ферму со своим устройством.

# DelPro™ Companion

## Опции синхронизации данных

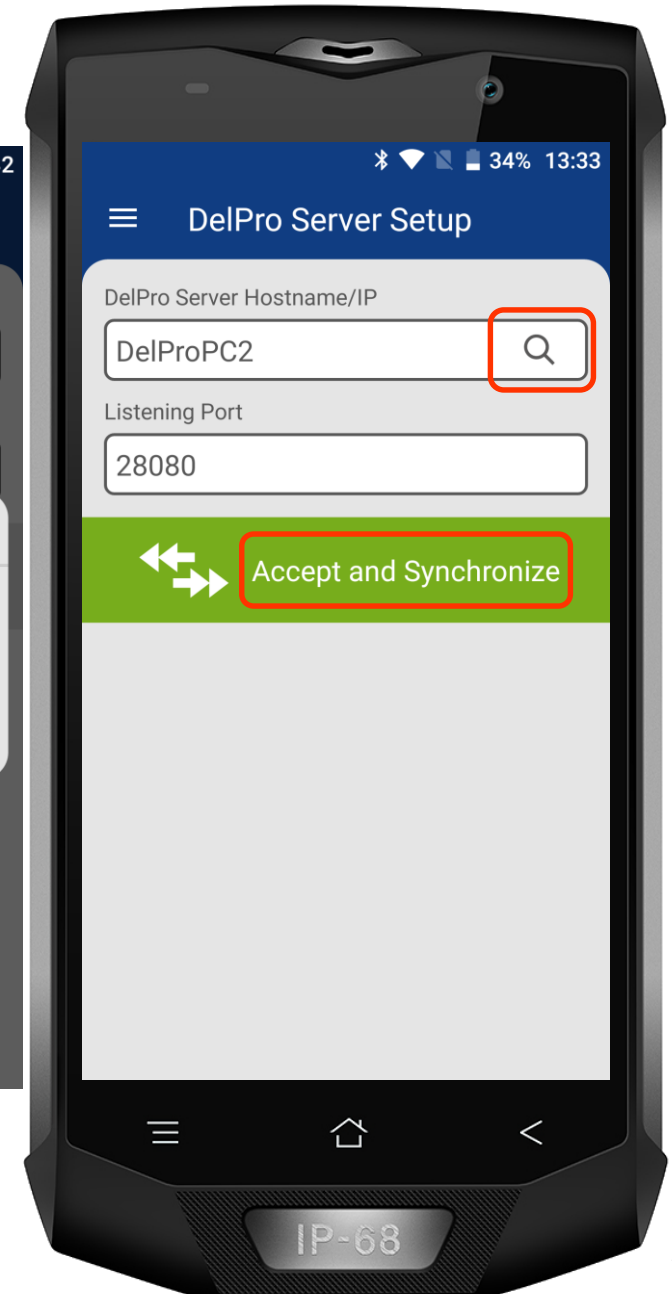
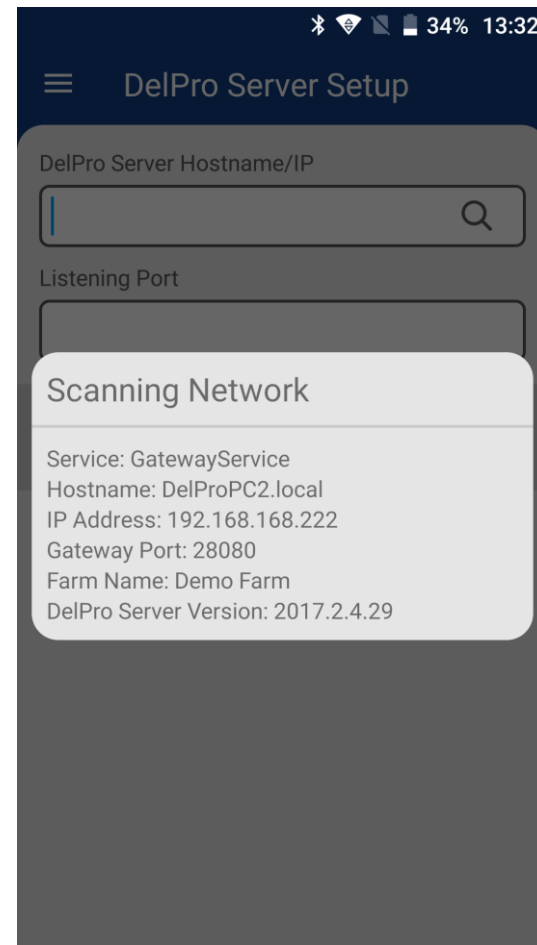
- Удостоверьтесь, что ваше устройство находится в одной сети с DelPro сервером
- Выберете, какой тип данных вы хотите синхронизировать
  - Только текущую лактацию или текущую и предыдущую
  - Все стада или какое-то стадо
  - Все группы или какую-то группу
- Нажмите «Подтвердить и синхронизировать»



# DelPro™ Companion

## Первая синхронизация

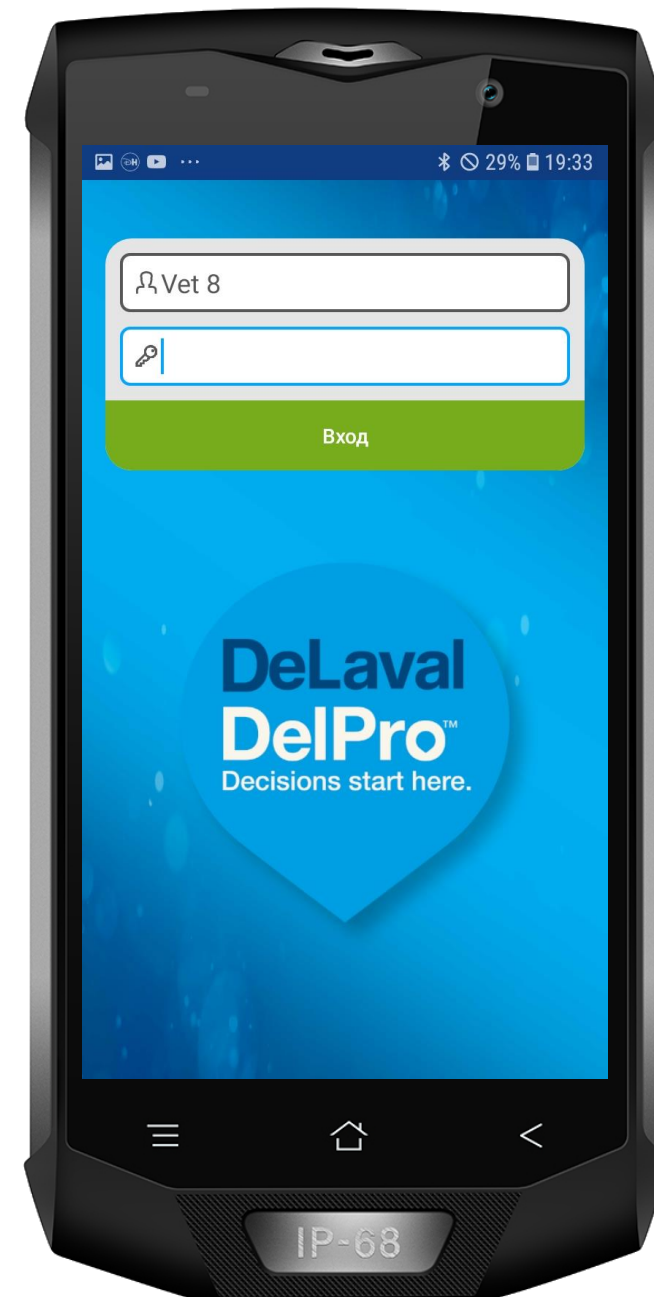
- Нажмите кнопку “Поиск”, чтобы найти DelPro сервер – Выберите DelPro сервер в появившемся окне
- Нажмите “Подтвердить и синхронизировать”



# DelPro™ Companion

## Вход


- После синхронизации, войдите в Companion, используя учетную запись DelPro
- Имейте в виду, что все события будут сохранены под этим пользователем DelPro

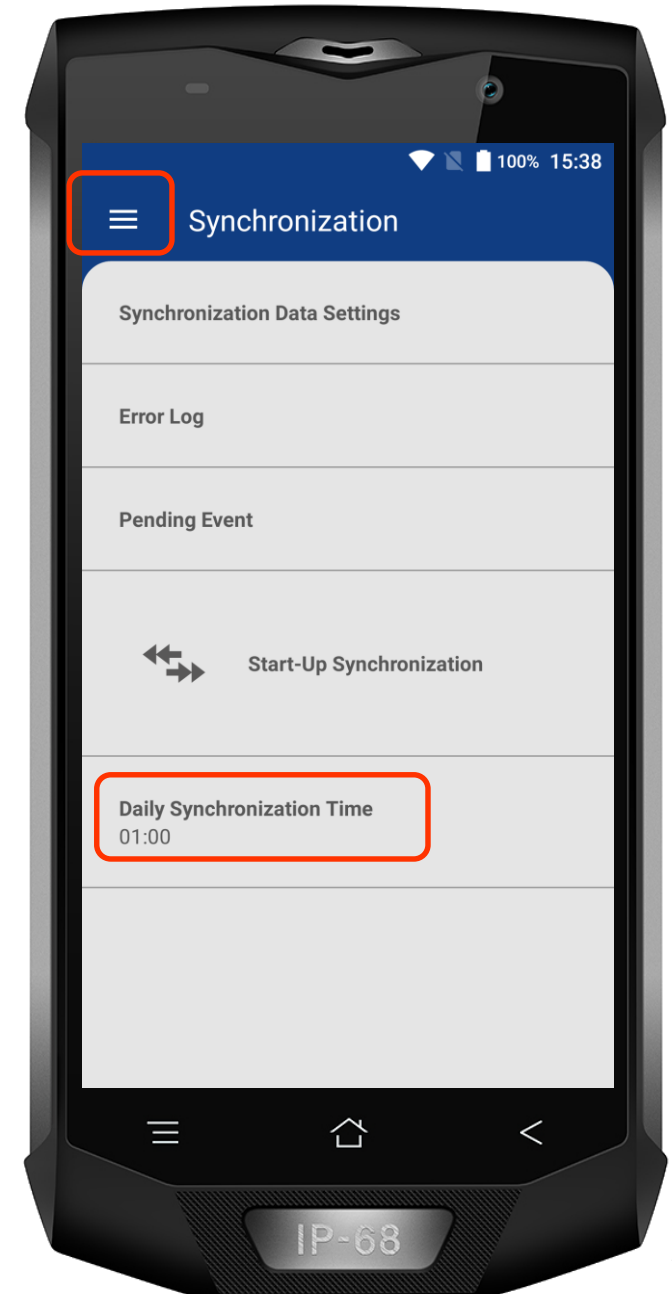


# DelPro™ Companion

## Настройка параметров

Перед использованием DelPro Companion, вам необходимо сконфигурировать настройки.

-  Боковое меню
- 1. Настройки → Синхронизация
  - Время ежедневной синхронизации
    - Установите на 10 минут позже смены суток в DelPro
    - Если вы знаете точное окончание дойки после 24-00 и смена суток установлена на 24-00, установите через 60 минут после окончания дойки
- 2. Настройки → Приложение → Настройки устройства
  - Дата & Время (По умолчанию ДД-ММ-ГГГГ)
  - Единицы измерения (По умолчанию Метрическая)
- Настройки можно выполнить позднее



# ОБЗОР

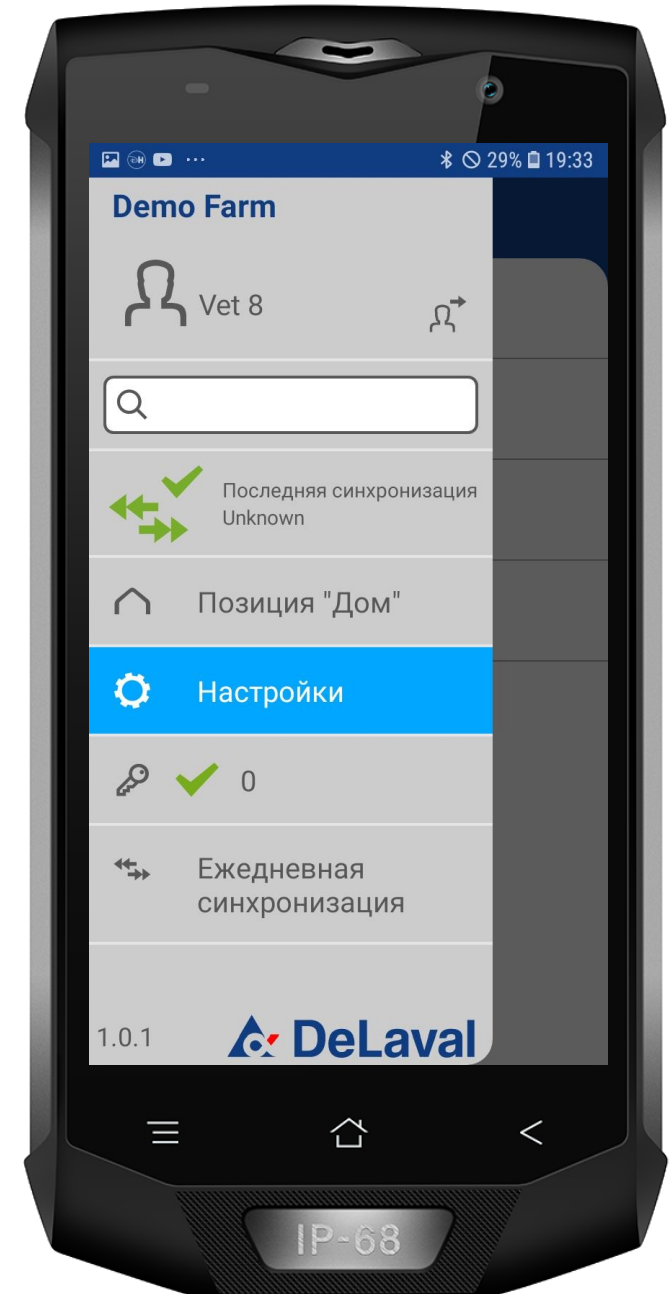
# DelPro™ Companion Домашняя страница



# DelPro™ Companion

## Боковое меню

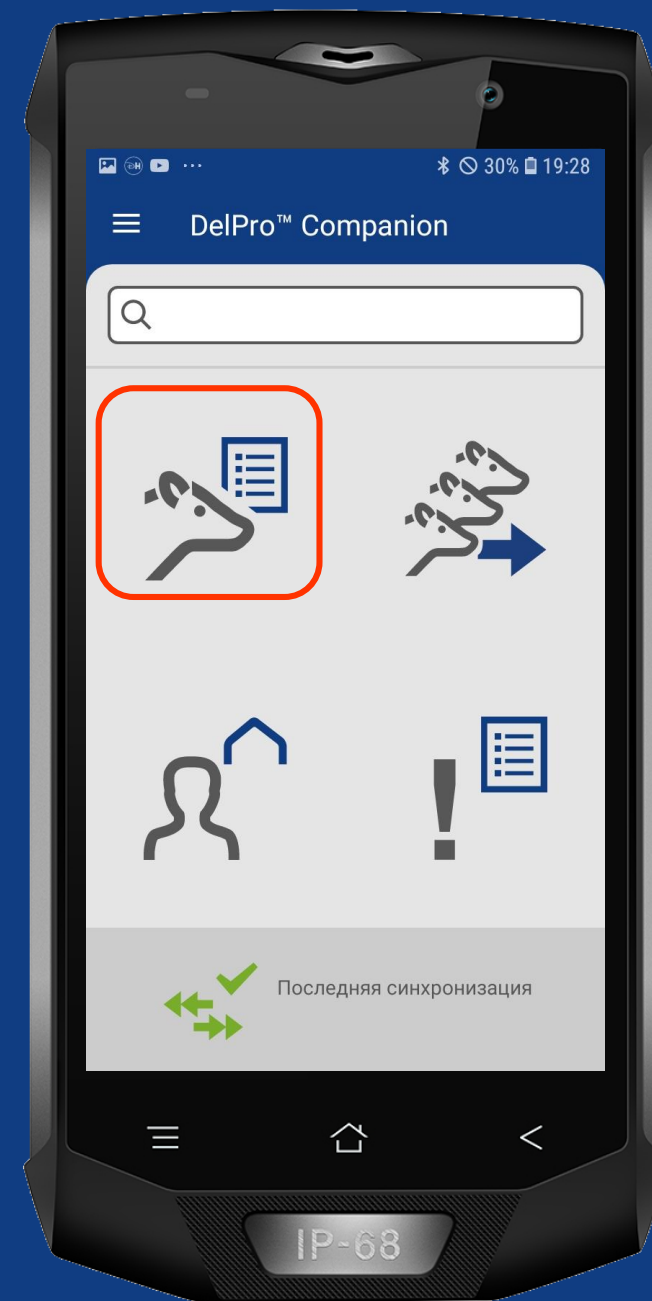
- Имя фермы
- Активный пользователь
- Выход, для смены пользователя
- Поле для поиска животных
- Статус синхронизации
- Статус лицензии
- Ручная синхронизация
- Версия программы

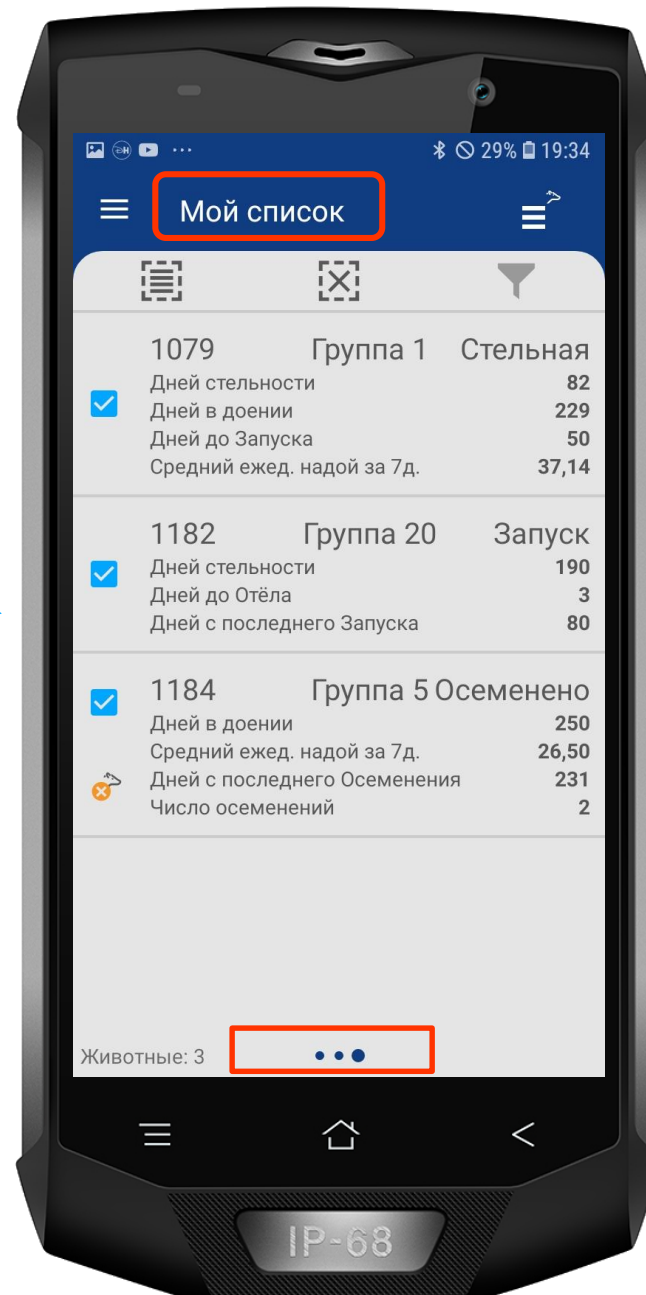
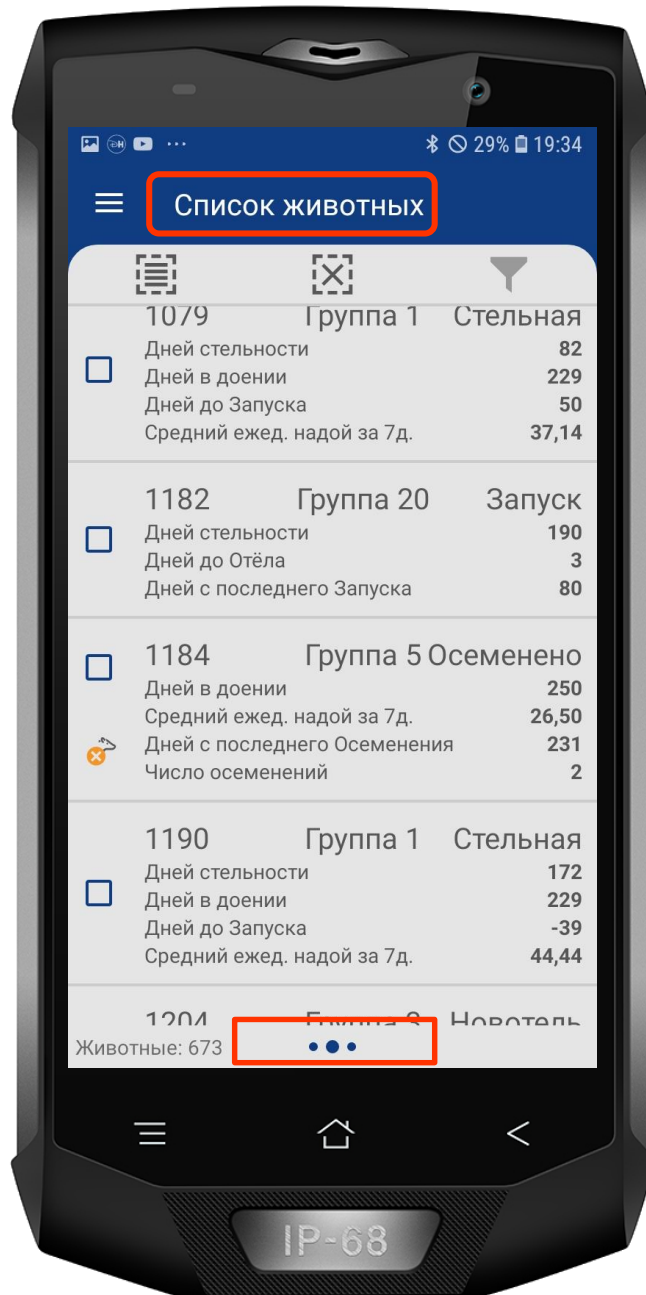
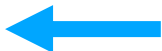
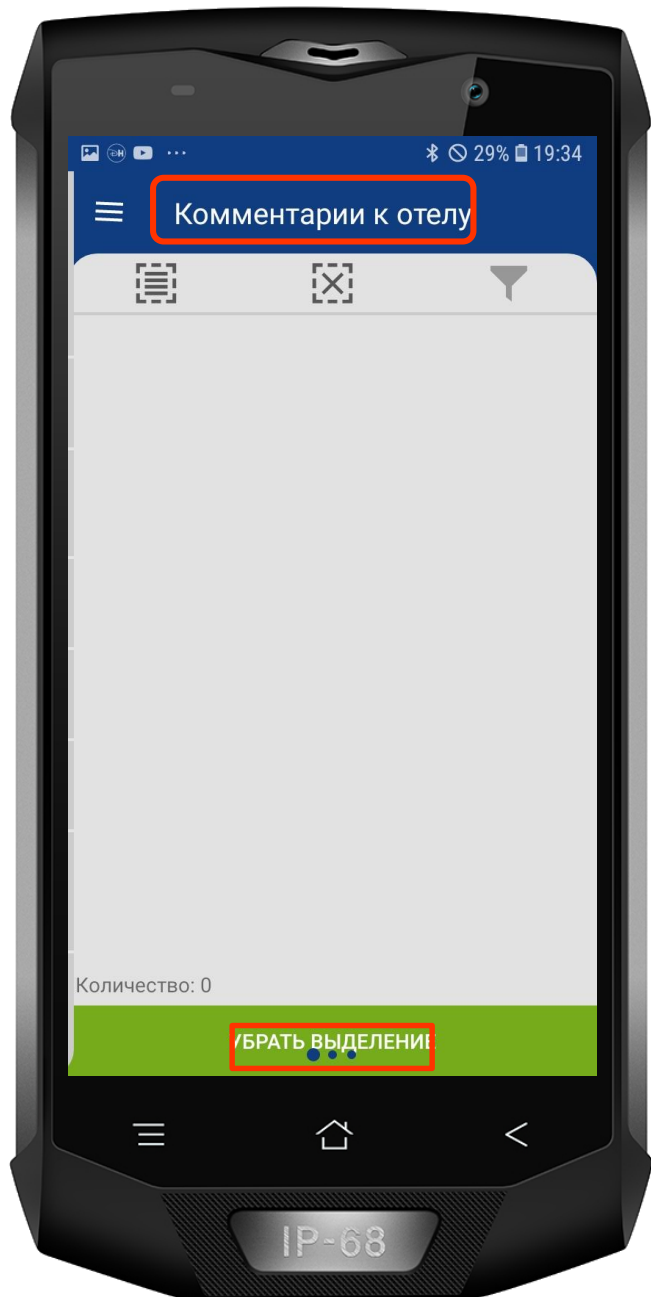


# СПИСОК ЖИВОТНЫХ

Все животные в одном

месте



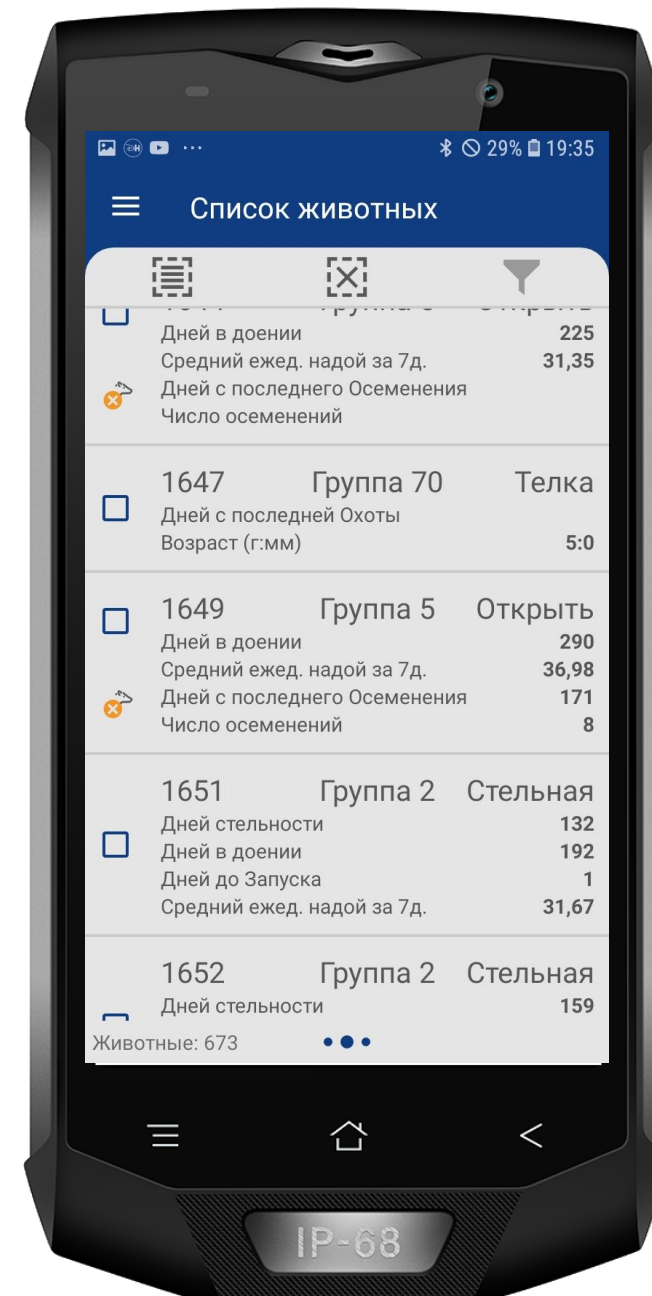


# DelPro™ Companion

## Список животных



- Оптимизированы отображаемые параметры для каждого статуса разведения



# DelPro™ Companion

## Список животных – параметры для каждого статуса

### Теленок

<input type="checkbox"/>	2448	Calves 6	Calf
	Age In Days		73
	Animal Sex		Female

### Нетель

<input type="checkbox"/>	2221	Group 7	Heifer
	Days Since Last Heat		102
	Age (y:mm)		1:5
	Activity		94%

### Осеменена

<input type="checkbox"/>	1741	Group 2	Bred
	Days In Milk		77
	Avg Daily Yield Last 7d		52.38
	Days Since Last Insemination		60
	Insemination Number		2
	Activity	+++	94%

### Стельная

<input type="checkbox"/>	1079	Group 1	Pregnant
	Days Pregnant		82
	Days In Milk		229
	Days To Dry Off		73
	Avg Daily Yield Last 7d		37.14

### Новотельная

<input type="checkbox"/>	1863	Group 2	Fresh
	Days In Milk		18
	Avg Daily Yield Last 7d		51.68
	Lactation Number		2
	Activity		83%

### Открытая

<input type="checkbox"/>	1681	Group 5	Open
	Days In Milk		219
	Avg Daily Yield Last 7d		30.40
	Days Since Last Insemination		115
	Insemination Number		6

### Сухостой

<input type="checkbox"/>	1001	Group 21	Dry
	Days Pregnant		195
	Days To Calving		20
	Days Since Last Dry Off		79

### На выбраковку

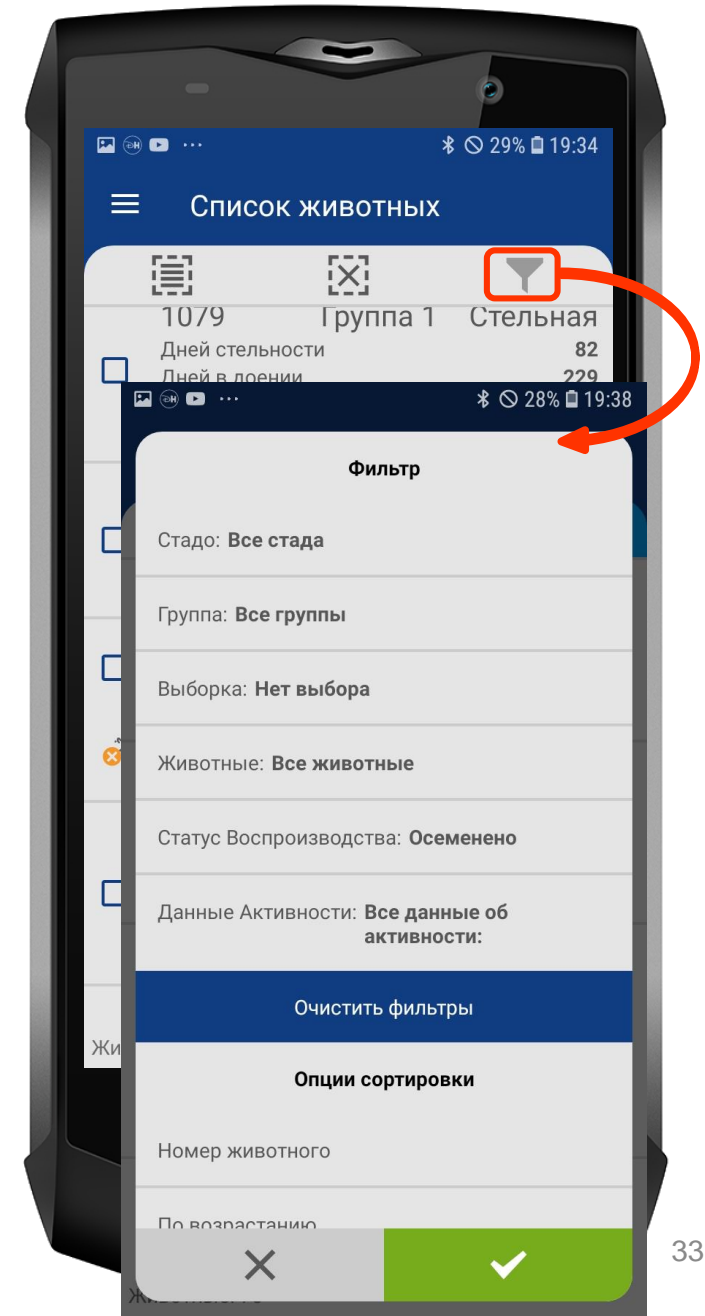


# DelPro™ Companion

## Фильтры и сортировка



- Фокус на нужных животных
- Опции фильтра
  - Можно выбрать только одну опцию для каждого фильтра
- Сделанные фильтры и опции сортировки сохраняются для данного меню

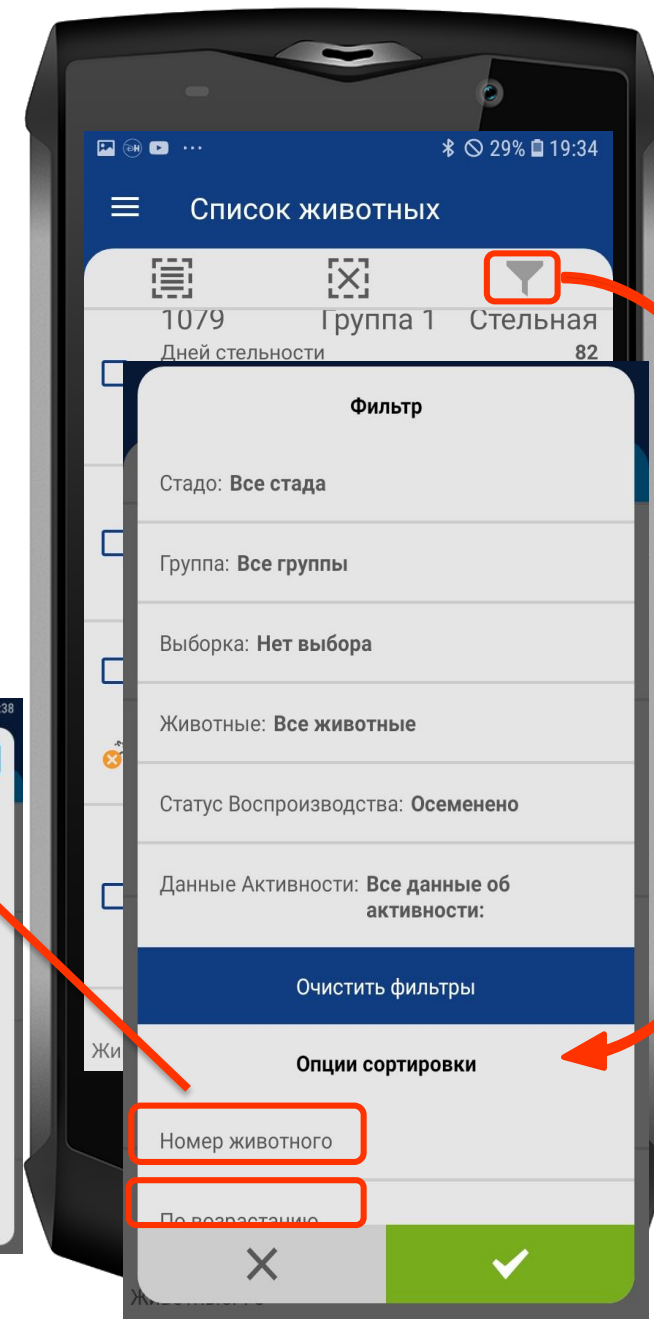
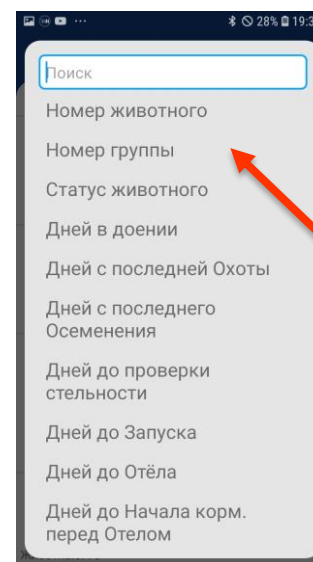


# DelPro™ Companion

## Фильтры и сортировка






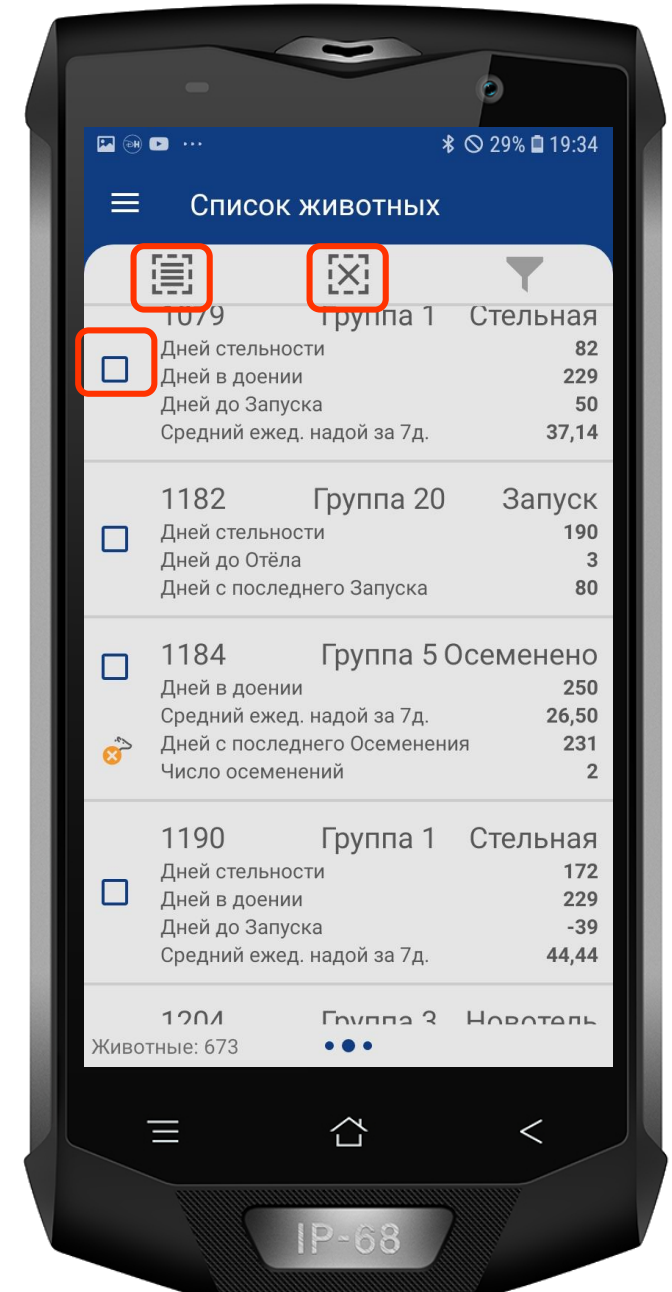
- Опции сортировки
  - Параметры сортировки
  - По возрастанию/Убыванию
- Сделанные фильтры и опции сортировки сохраняются для данного меню



## DelPro™ Companion Создание «Моего листа»



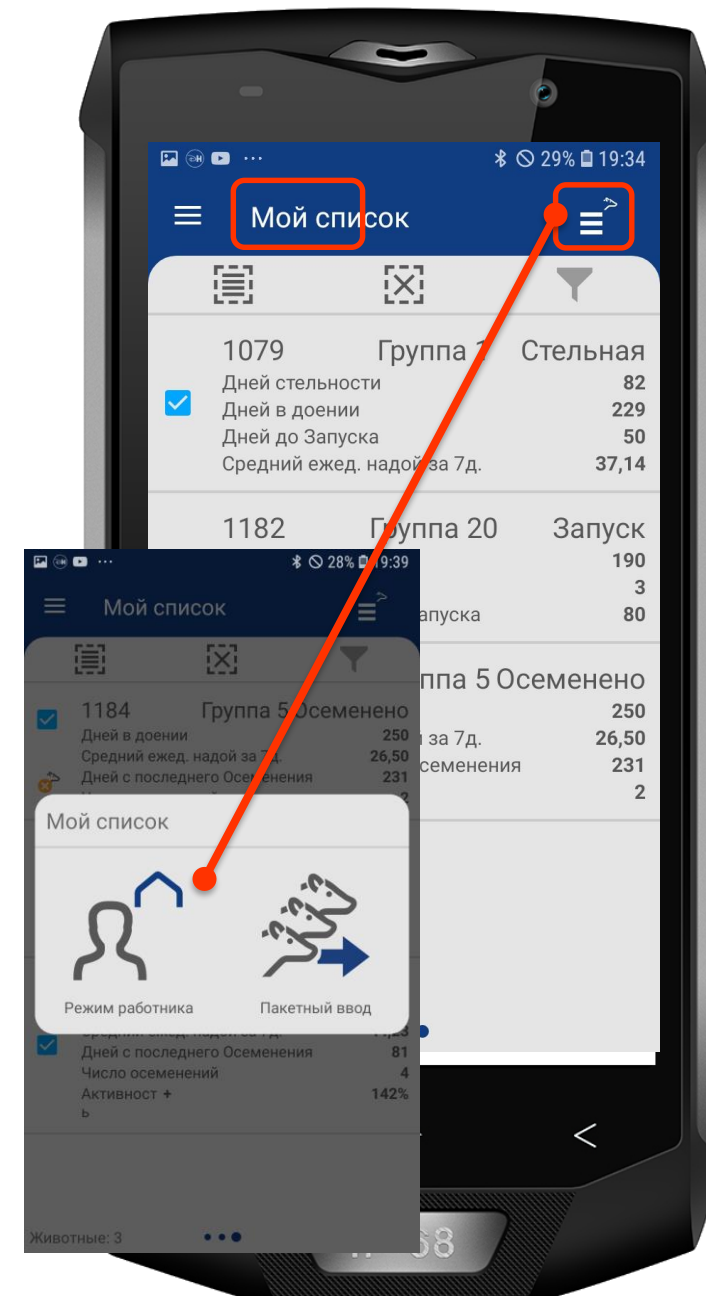
-  Выбрать всех
-  Убрать выделение всех
-  Выделить/Снять выделение по одному животному
- Пролистните влево, для доступа в «Мой лист»



# DelPro™ Companion

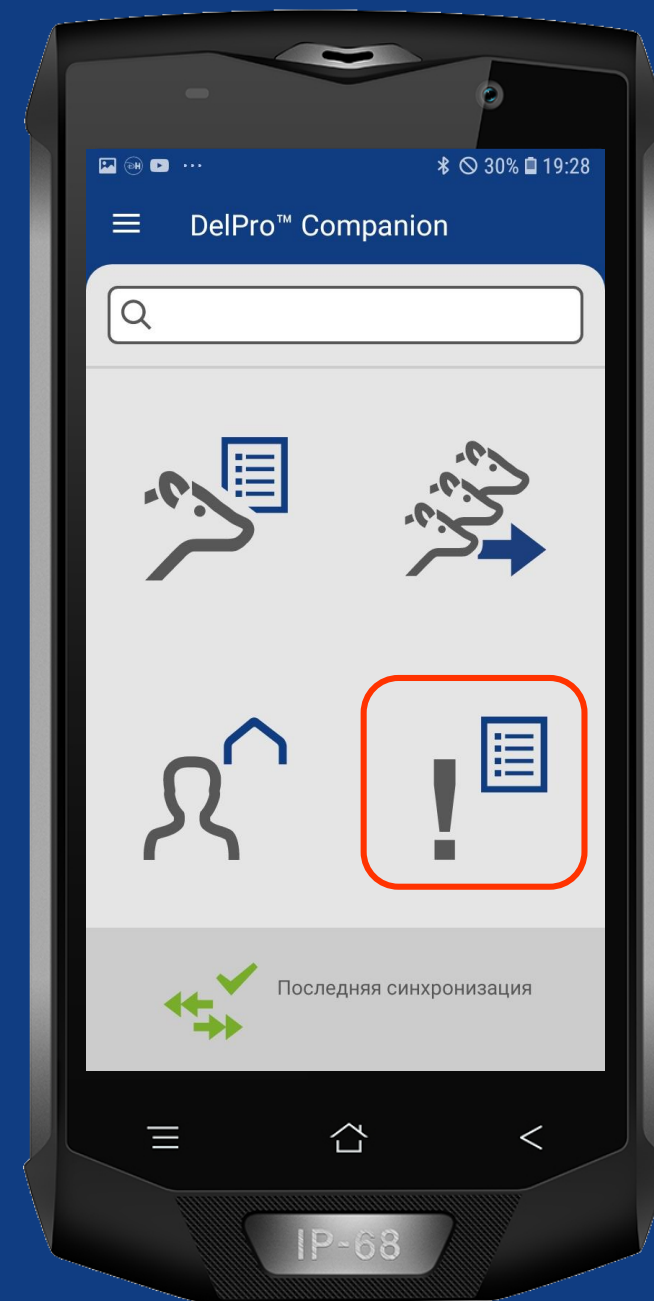
## Запись событий из «Моего листа»

- Зайдя в мой лист вы так же можете снять выбор животного или вернуть его обратно
- Так же можно использовать фильтр и сортировку
- В правом верхнем углу есть кнопка, нажав которую, вы сможете вносить события в карточку животных



# ОТЧЕТЫ О ТРЕВОГАХ

## Списки для осмотра



# DelPro™ Companion

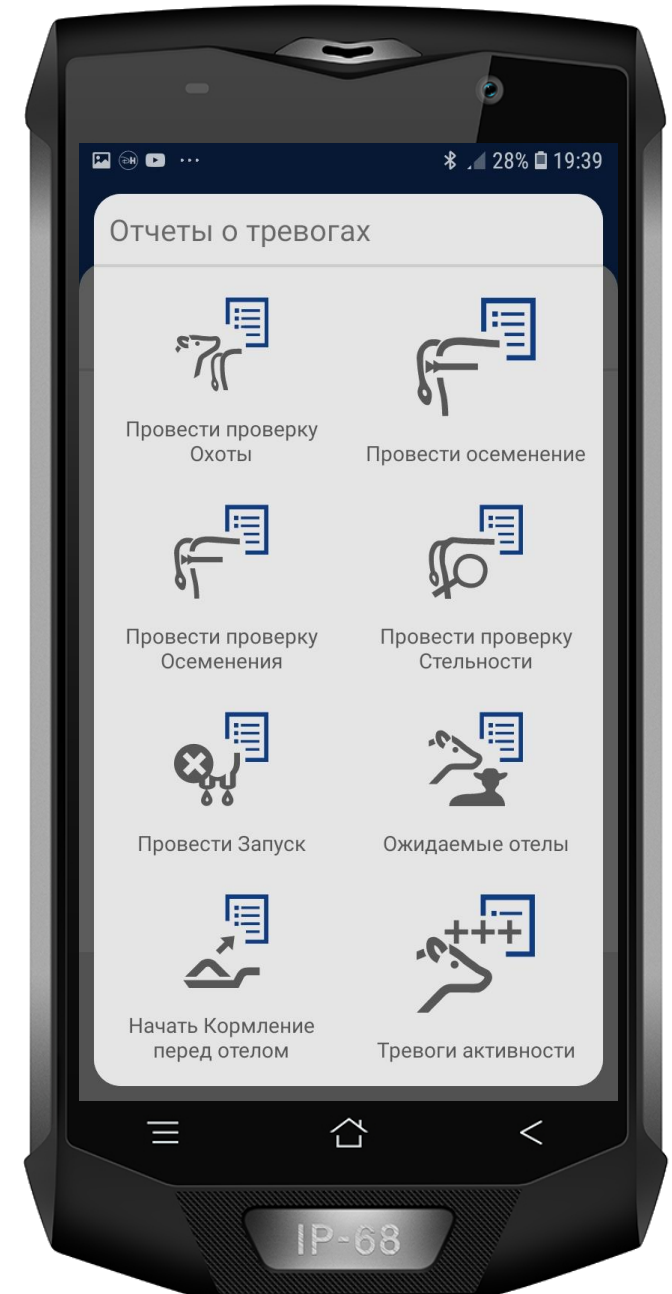
## Отчеты о тревогах



- Просмотр списка животных для каждого действия
- Индивидуальные фильтры и сортировка
  - Доступно во всех отчетах
  - Для каждого отчета свои

**Внимание!**

Фильтры колонок с PC не передаются в приложение

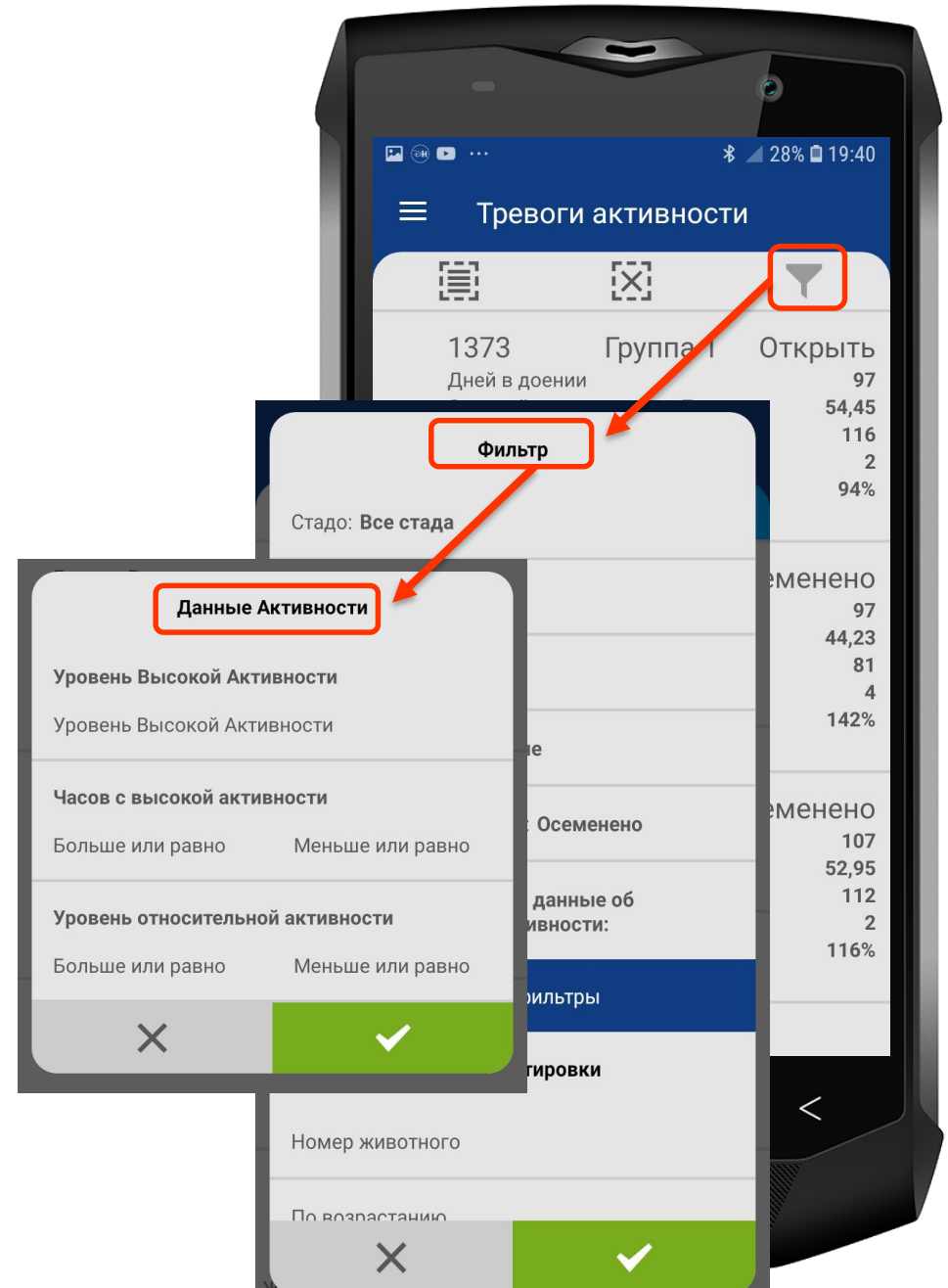


# DelPro™ Companion

## Тревоги активности



- Просмотр всех животных с датчиками активности
- 3 параметра фильтра активности
  - Уровень высокой активности (несколько параметров)
  - Часов с высокой активностью
  - Относительная активность (%)
- Сделанные фильтры и опции сортировки сохраняются для данного меню

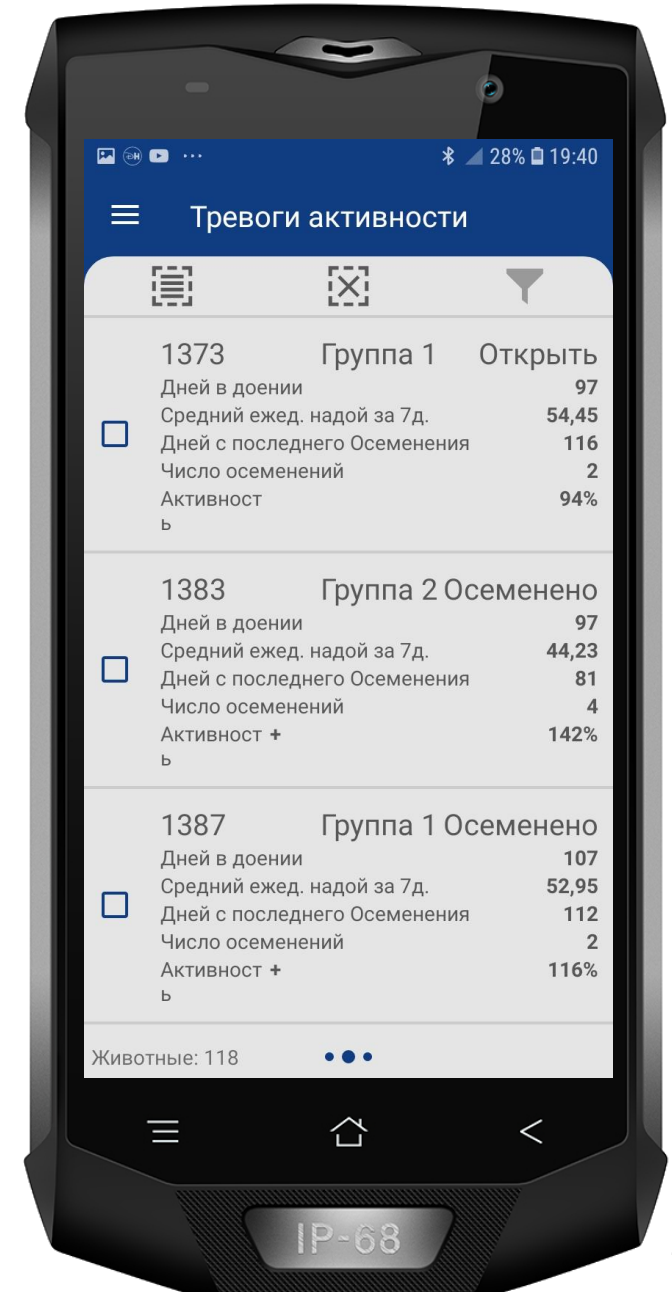


# DelPro™ Companion

## Отчеты о тревогах



- Находясь в отчете о тревогах вы также можете
  - Создать любое событие для животного
  - Выбрать животных для «Моего листа»
    - Делать запись в режиме рабочего
    - Делать запись в пакетном режиме







# КАРТОЧКА ЖИВОТНОГО

Вся необходимая информация  
всегда с вами

# DelPro™ Companion

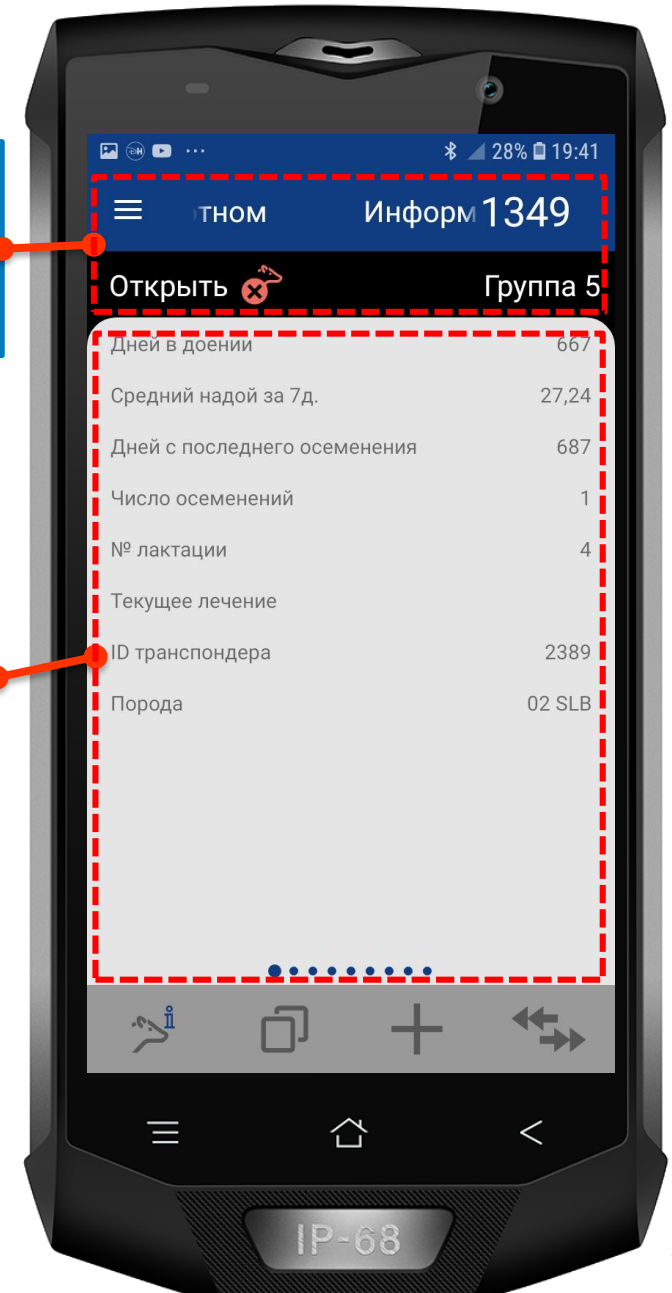
## Карточка животного



- В списке животных/отчете нажмите на животное, чтобы открыть его карточку
-  Откроется окно информации
  - Оптимизируйте отображаемые параметры для каждого статуса (Настройки)
-  Больше деталей
-  Добавить событие
-  Синхронизация данных
-  Иконка «На выбраковку»

Пролистните  
для смены  
животного

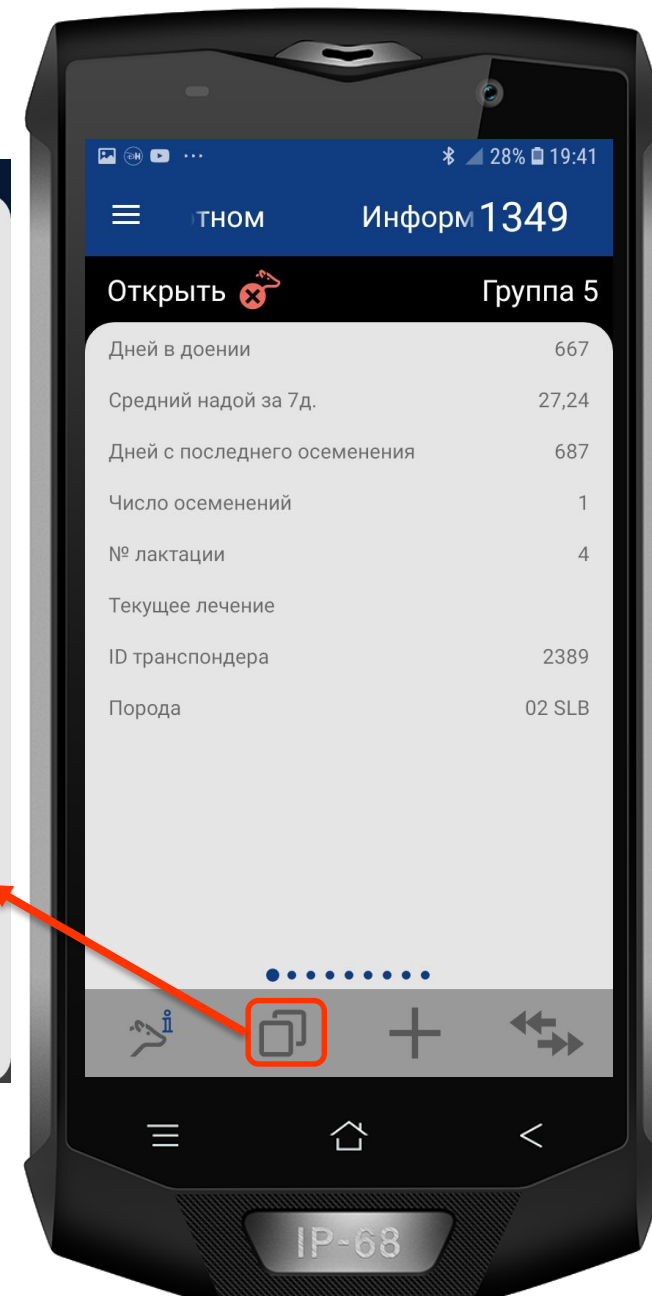
Пролистните  
для  
просмотра  
других  
данных



# DelPro™ Companion

## Детали

- События
- Доения
- Кормление
- Статус (только для CMS)
- Текущие лечения
- BCS (если установлен)
- Сортировка (только CMS)



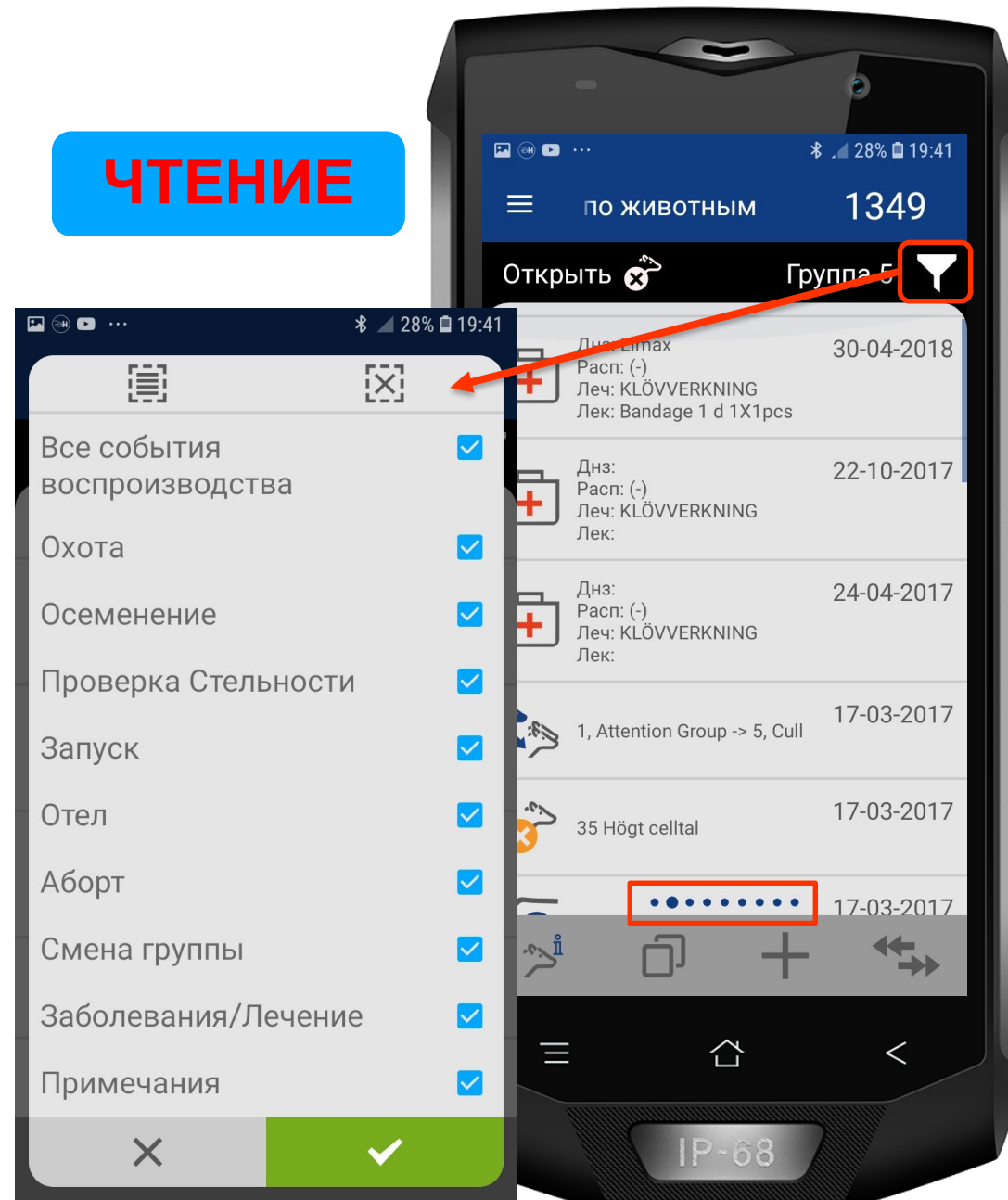
# DelPro™ Companion

## Список событий



ЧТЕНИЕ

- Фильтр событий
- Нажатие на событие отобразит больше деталей



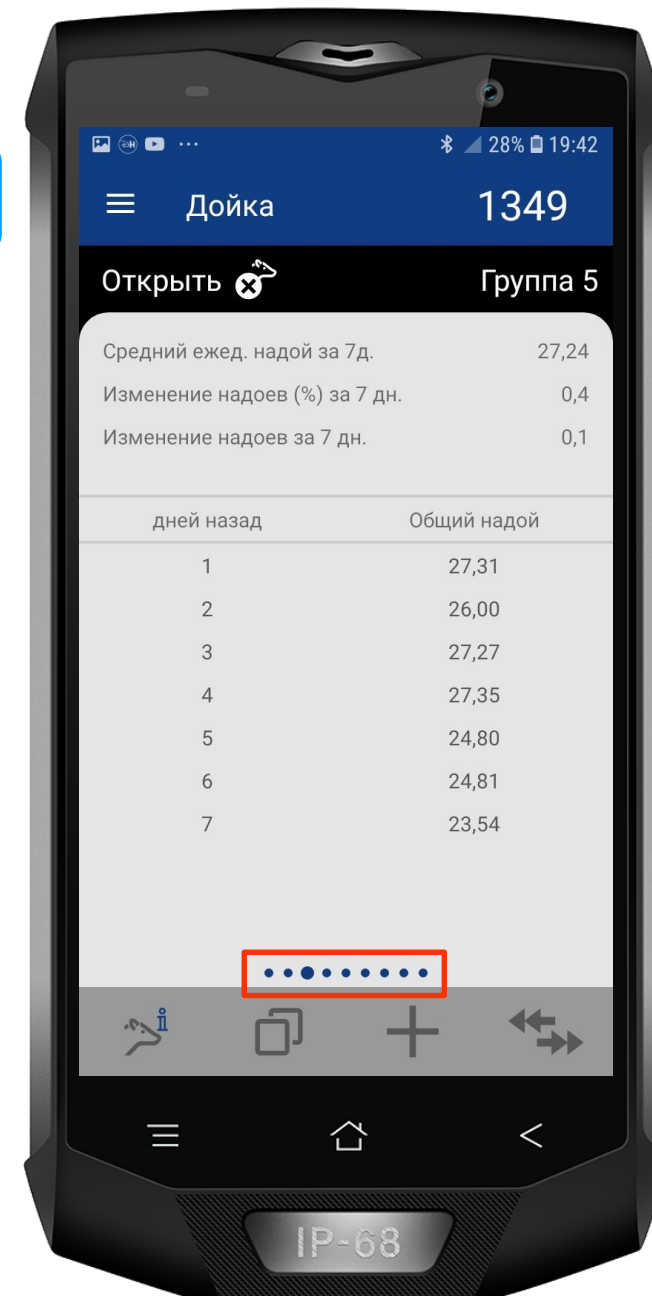
# DelPro™ Companion

## Доение



ЧТЕНИЕ

- 3 основных параметра
- Надой за 7 дней
- Проблемный надой подкрашен серым (CMS)
- Стрелка показывает сравнение с средним надоем за 7 дней (VMS)



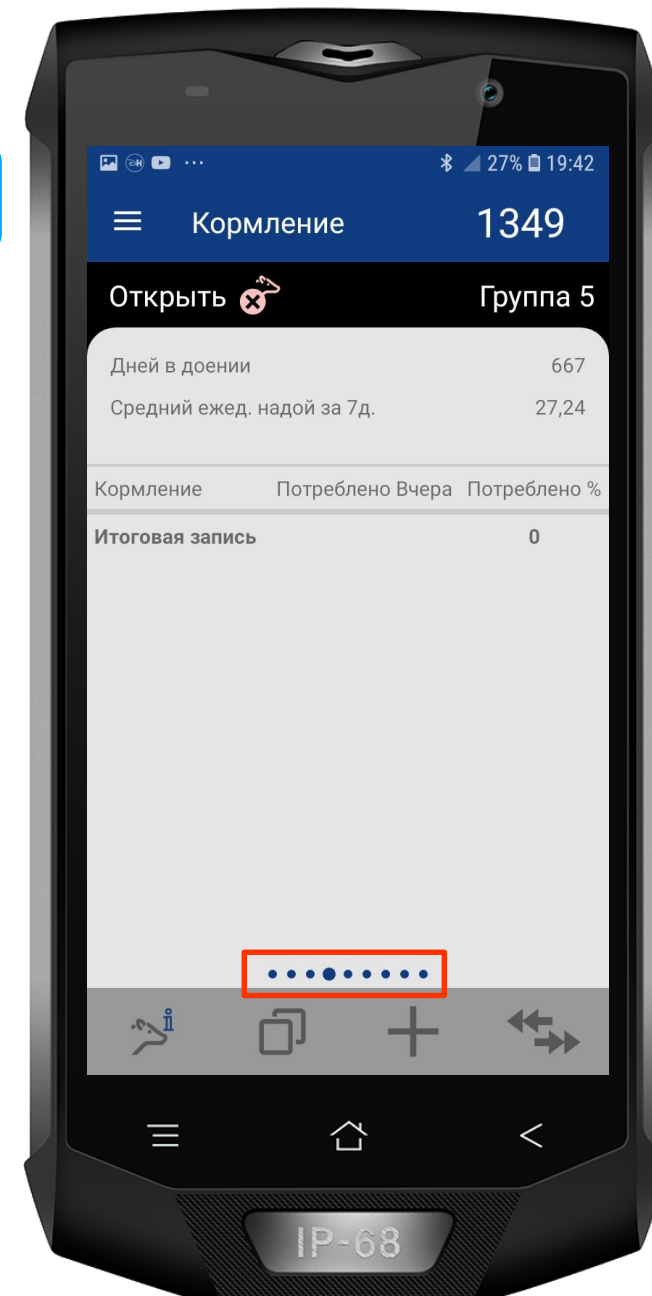
# DelPro™ Companion

## Кормление



**ЧТЕНИЕ**

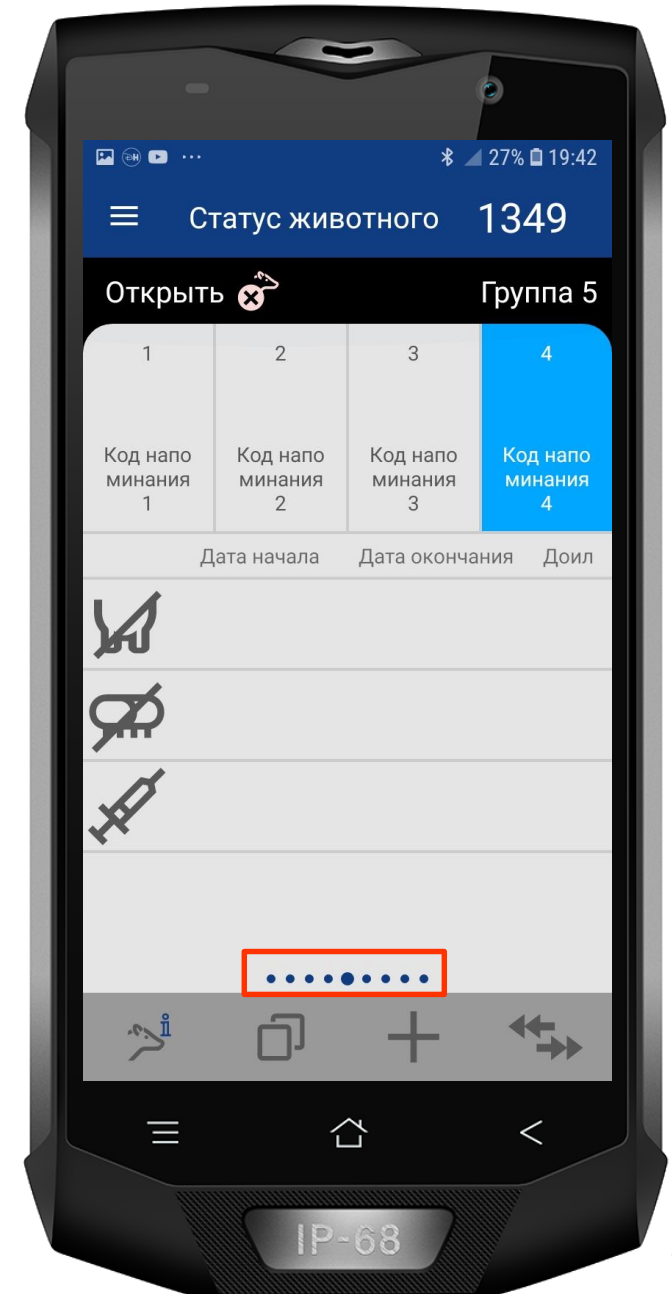
- Основные параметры сверху
- Потребление кормов за вчера
  - кг/lbs
  - % потребления
- Суммарно для всех кормов



# DelPro™ Companion CMS Статус



- Коды напоминания
  - Активировать/деактивировать коды
  - Сами коды настраиваются в DelPro
- Параметры доения только для чтения
  1. Не доить
  2. Отделить молоко
  3. Лечить корову



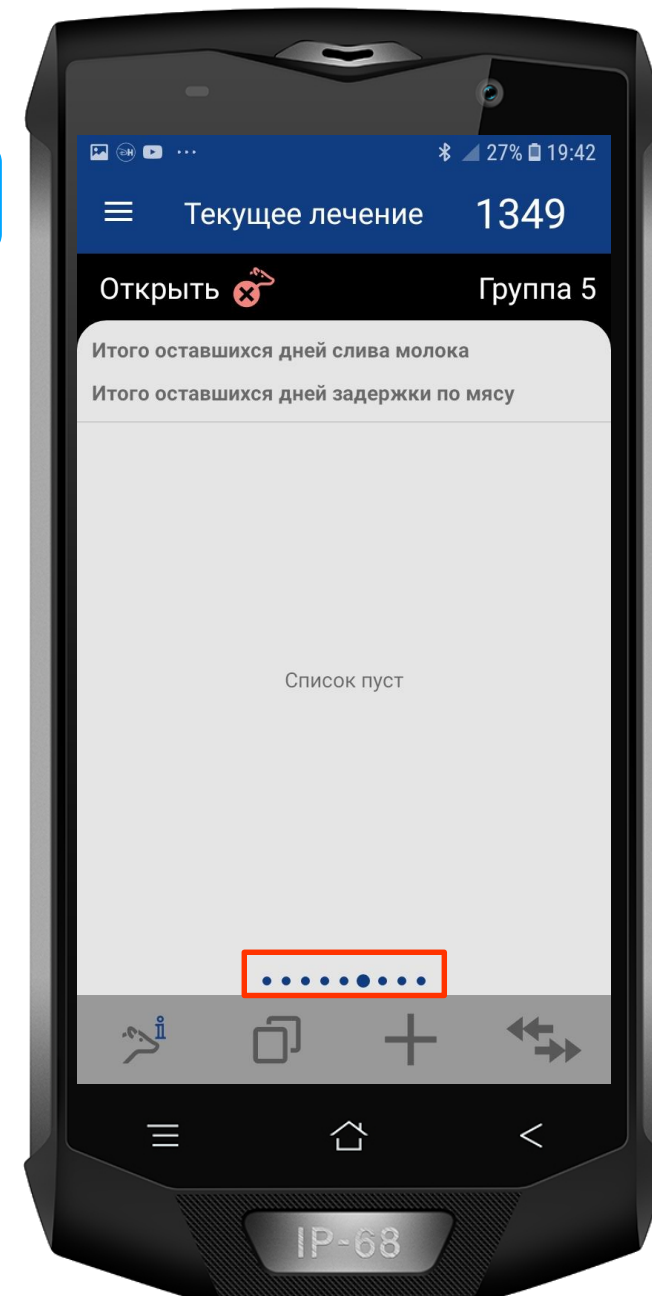
# DelPro™ Companion

## Текущие лечения



**ЧТЕНИЕ**

- Просмотр текущих лечений
- Дней отделения молока
  - Показывает кол-во дней до окончания отделения
- Дней задержки по мясу
  - Показывает кол-во дней до окончания задержки



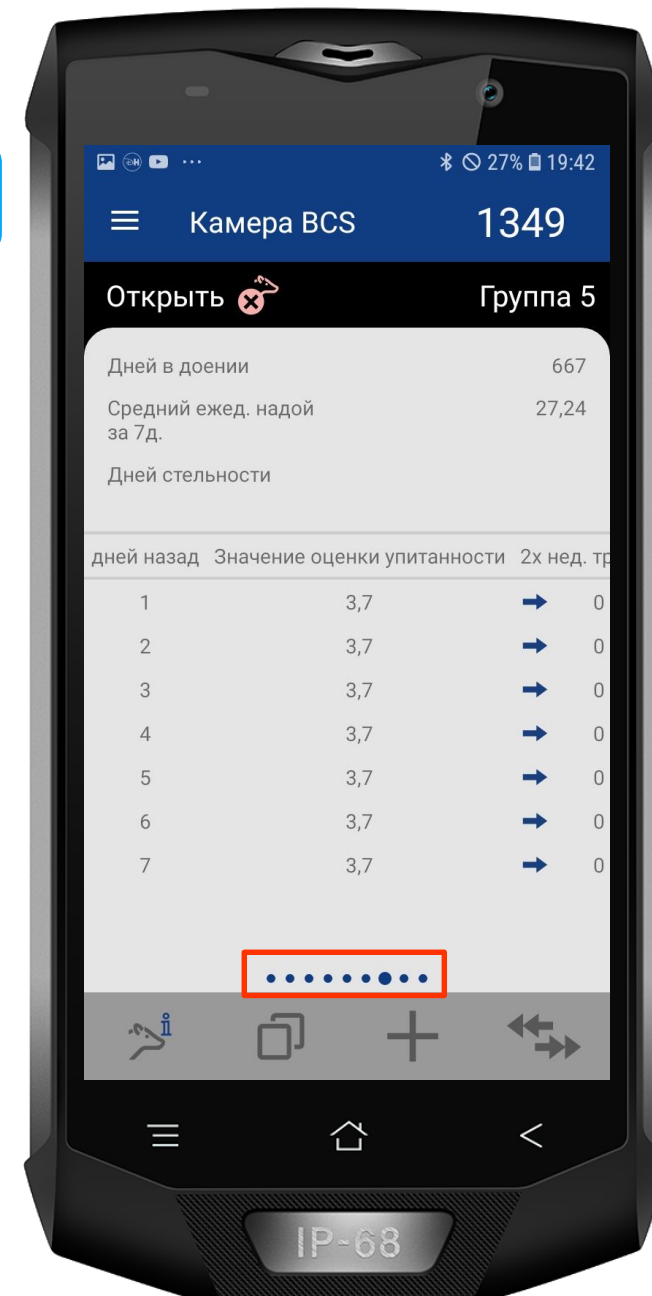
# DelPro™ Companion

## Данные BCS



ЧТЕНИЕ

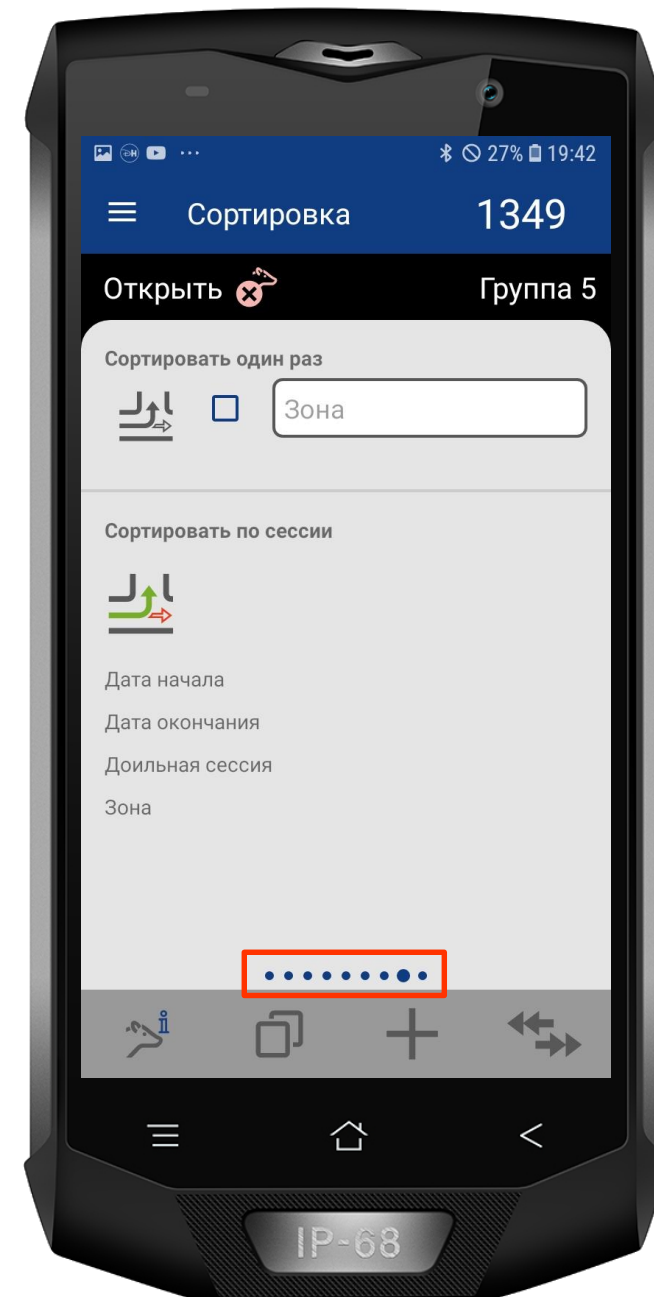
- Основные параметры сверху
- Ежедневные значения за 7 дней
- Тренды
  - 2 недели
  - 4 недели



# DelPro™ Companion CMS Сортировка



- Сортировать один раз
  - Активация/деактивация сортировки
  - Выбор зоны
- Сортировка в сессию **ТОЛЬКО ДЛЯ ЧТЕНИЯ**

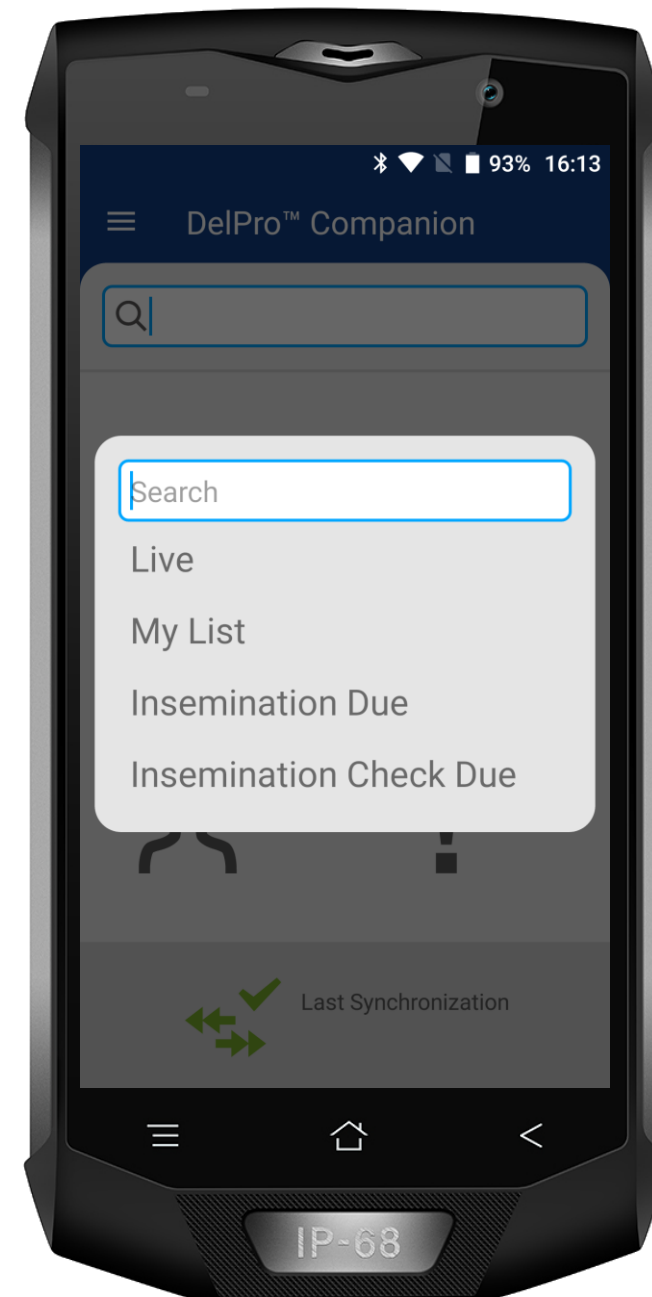


**ЗАПИСЬ СОБЫТИЙ**  
Добавляйте события сразу, как они  
произошли

# DelPro™ Companion

## Прямой ввод

- Прямой ввод используется когда вы работаете с конкретным животным
- Вы можете вбить номер животного, ISO бирку или отсканировать ISO бирку, используя ID Reader



# DelPro™ Companion

## Добавить событие



Карточка животного →  
Индивидуальная запись события ✓

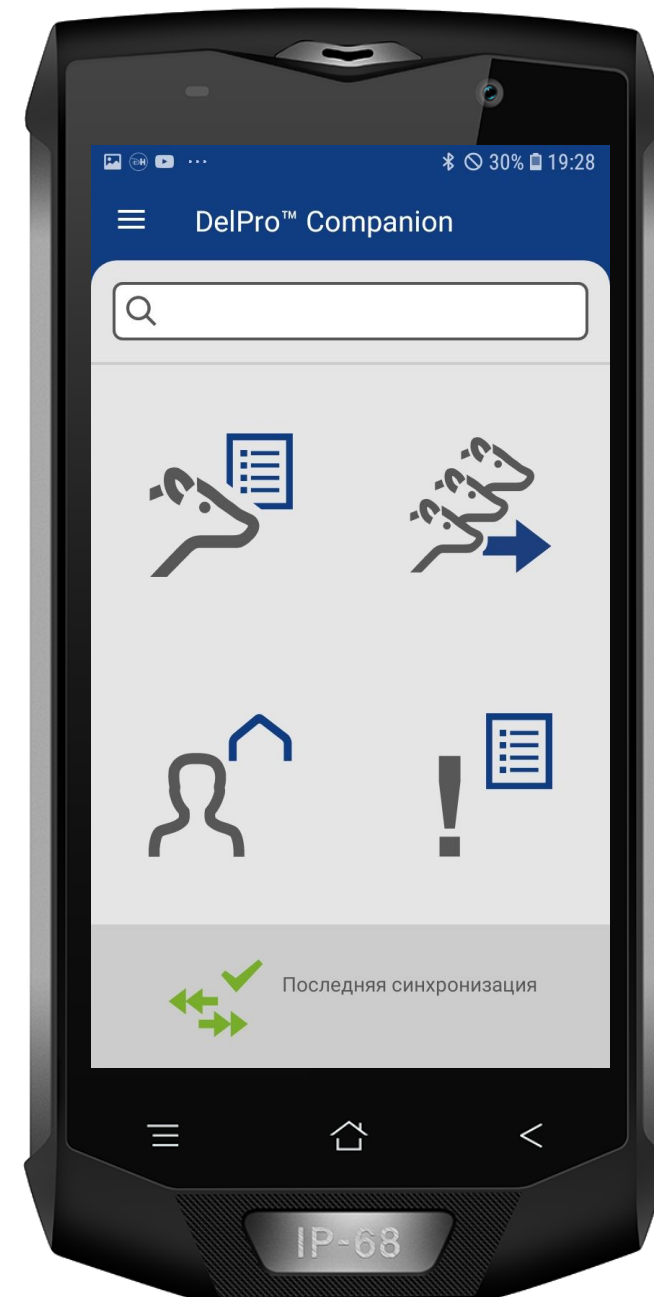


Пакетный ввод → Один тип  
события для всех животных из  
списка с одним результатом ✓



Режим работника → Одно и тоже  
событие для всех животных, но с  
разным результатом ✓

15/04/2020

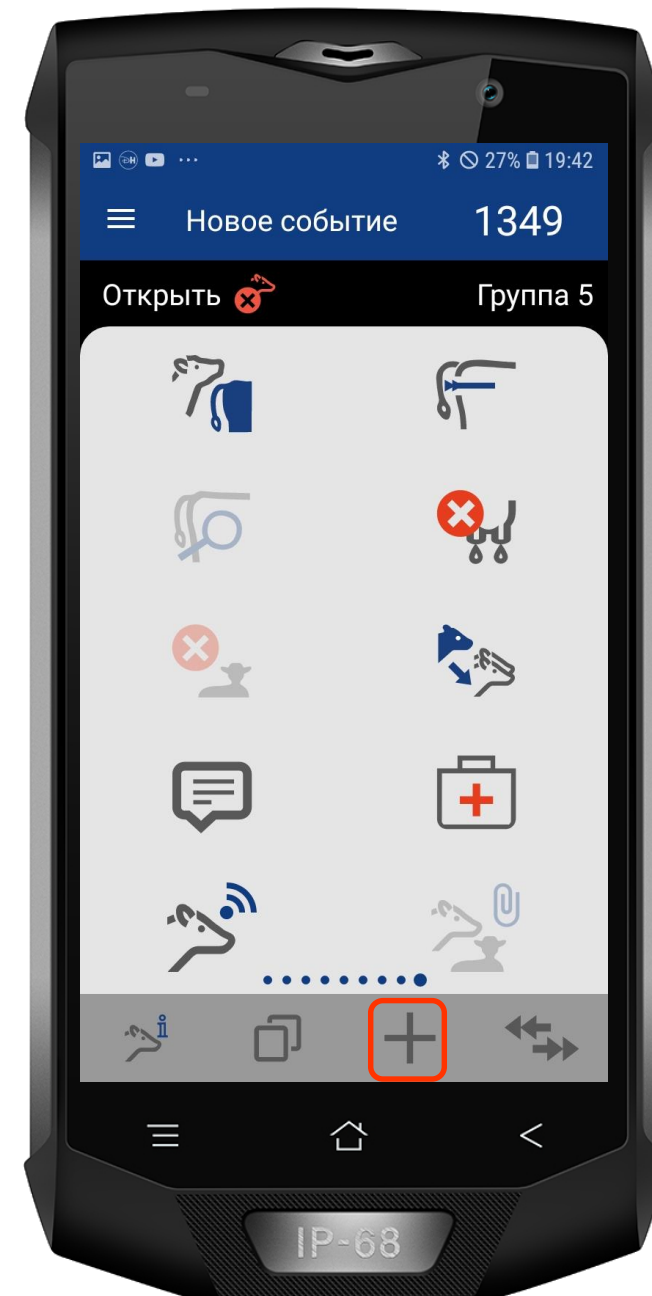


# DelPro™ Companion

## Карточка животного – Новое событие

- Логически предлагает событие, согласно текущего статуса
- События воспроизводства – **Исключая отелы**
- Примечания
- Диагноз/Лечение
- Добавить/Удалить/Изменить транспондер
- Комментарий к отелу\*

\*описание на следующем слайде

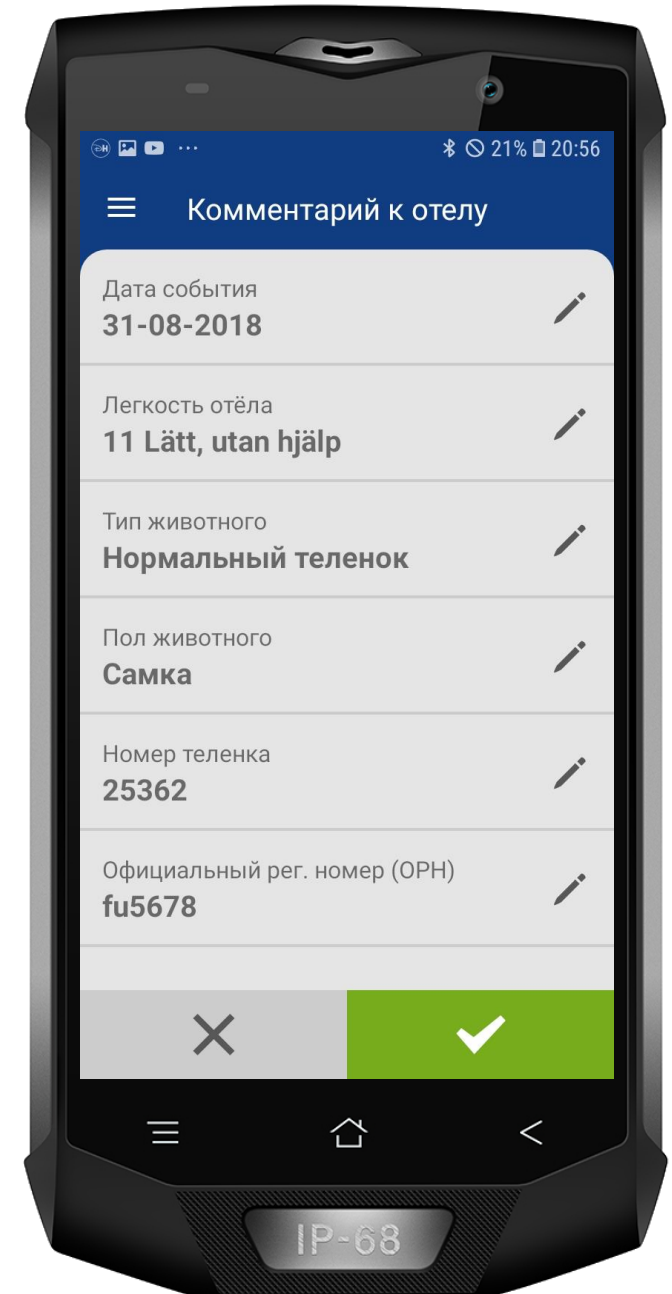


# DelPro™ Companion Комментарий к отелу



## Сохранение данных в Companion

- Добавьте информацию об отеле в Companion
- Данные будут храниться во временной папке
- Эта информация не будет отправляться на сервер DelPro!



# DelPro™ Companion Отел



## Просмотр данных об отелах

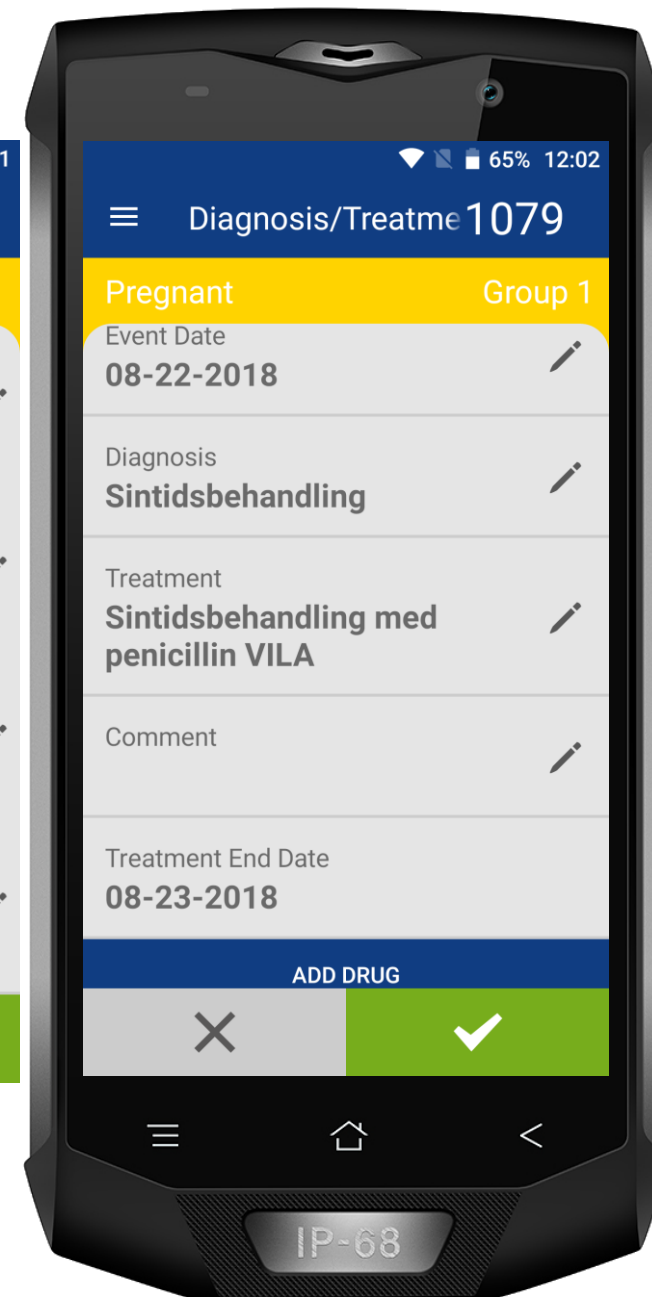
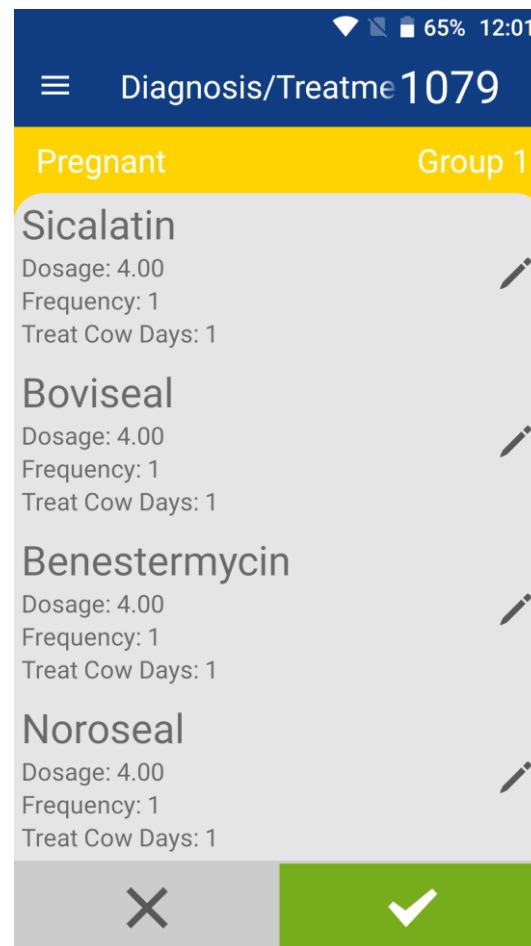
1. Из **Списка животных** → пролистните до **Комментарии к отелу**
  - Это покажет всех животных с сохраненными комментариями
2. **Введите эти данные в PC** в программе DelPro
3. Выделите и нажмите “удалить выделенное” и информация будет удалена из DelPro Companion



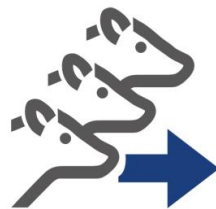
# DelPro™ Companion

## Заболевание/Лечение

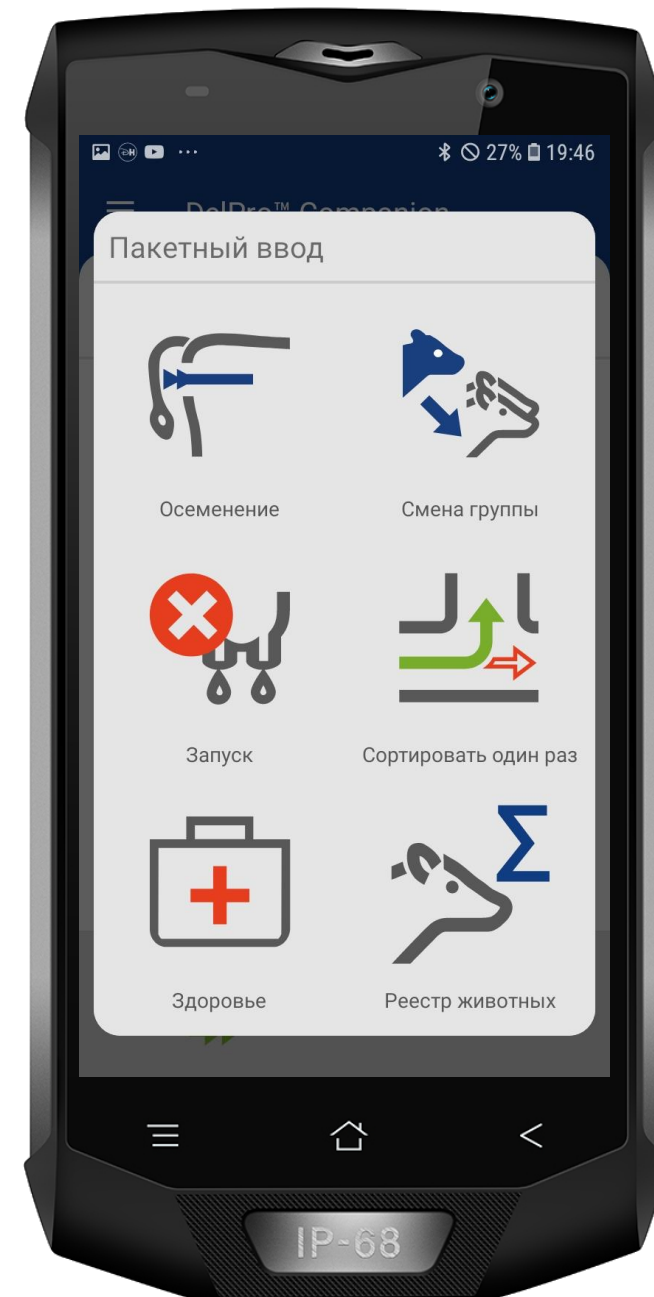
- Локализация и номер рецепта не поддерживаются в этой версии



## DelPro™ Companion Групповой ввод



- Запись одинаковой информации для нескольких животных
- Работа базируется на Моем листе или Листе тревог
- Можно убрать животных из списка сделав сдвиг на номере животного

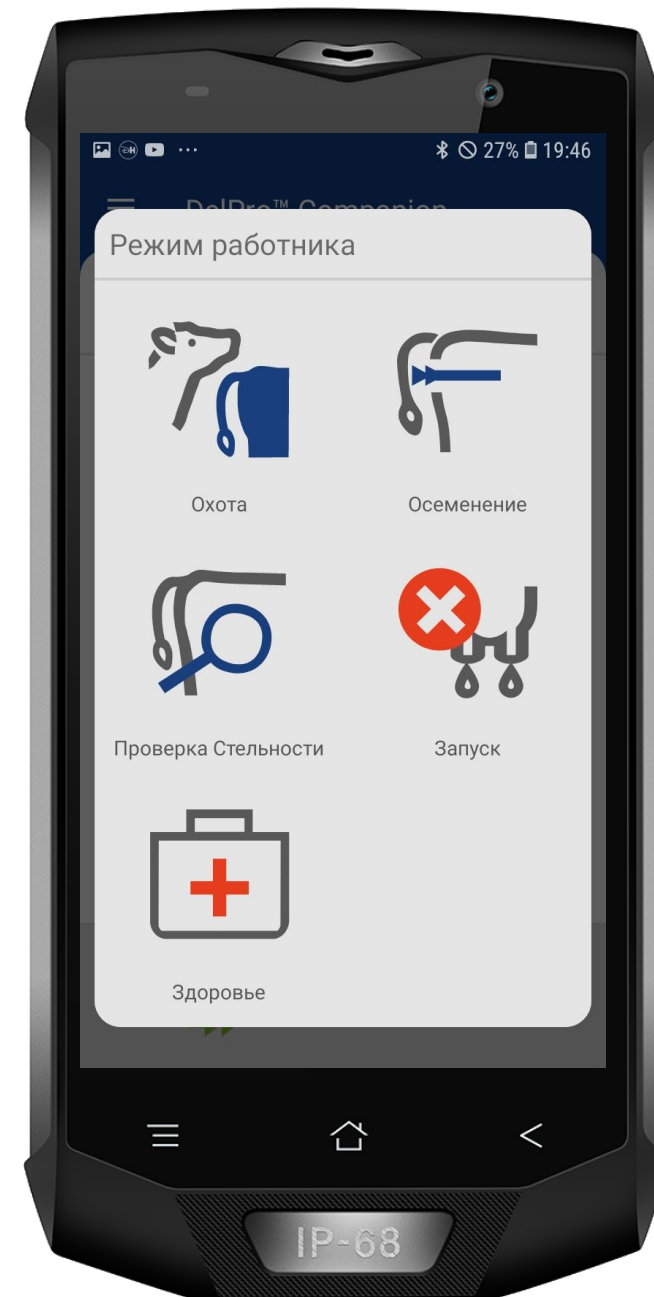


# DelPro™ Companion

## Режим рабочего



- Индивидуальная запись данных для животного
- Быстрый доступ для вноса данных
- Содержит часто используемые параметры
- Пролить влево, чтобы получить доступ к карточке животного
- Работа базируется на Моем листе или Листе тревог



# BLUETOOTH ISO ID СЧИТЫВАТЕЛЬ

## Оптимизирует работу с животными

## DelPro™ Companion Bluetooth ISO ID считыватель

- Companion может соединиться с ISO ID считывателем через Bluetooth\*
- Сканирует ISO бирку и отображает информацию в Companion
  - Карточку животного
  - Добавляет животное в список
  - Подтверждает действие с животным

\*Для ISO считывания используется Data Mars Air Stick или Allflex RS420



# СИНХРОНИЗАЦИЯ ДАННЫХ

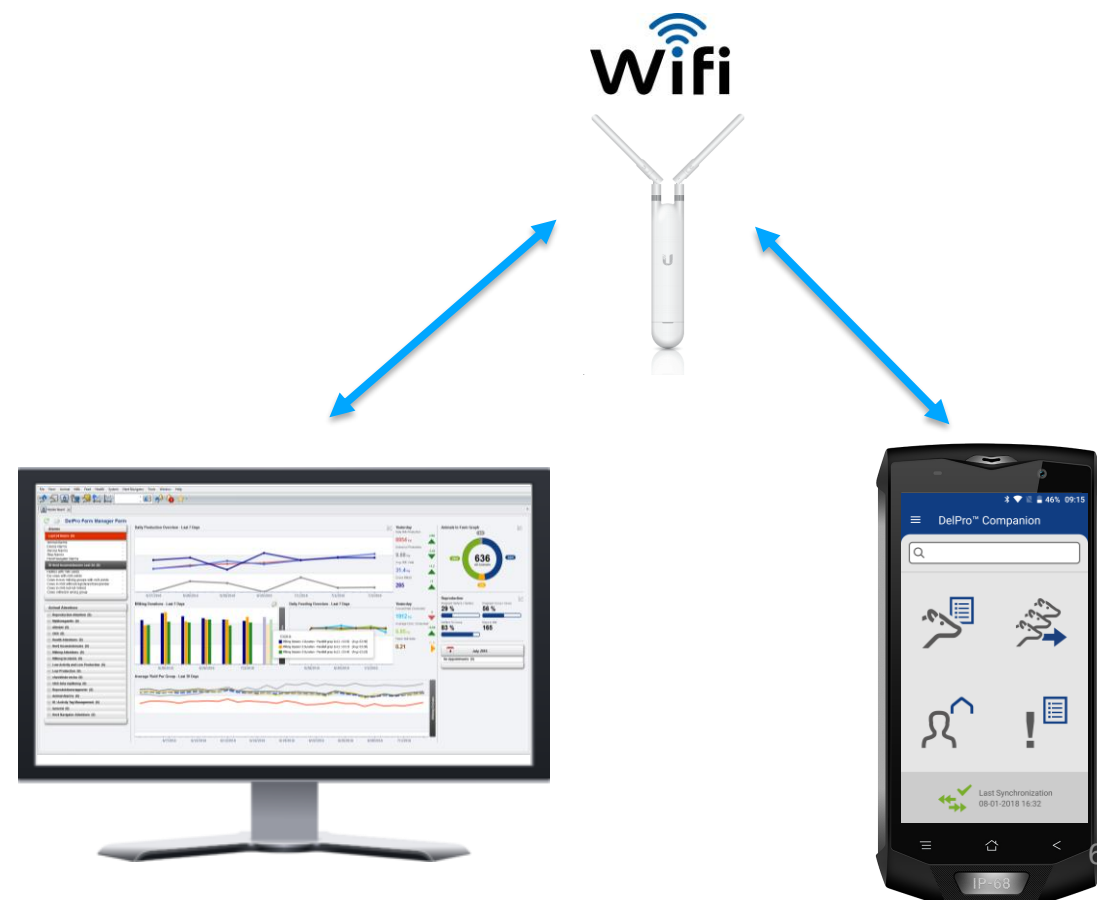
## Типы синхронизации

# DelPro™ Companion

## Типы синхронизации

1. Синхронизация при первой установке
2. Ежедневная синхронизация
3. Простая синхронизация
4. Синхронизация животного
5. Offline

3G/4G соединение с DelPro сервером не поддерживается



# DelPro™ Companion

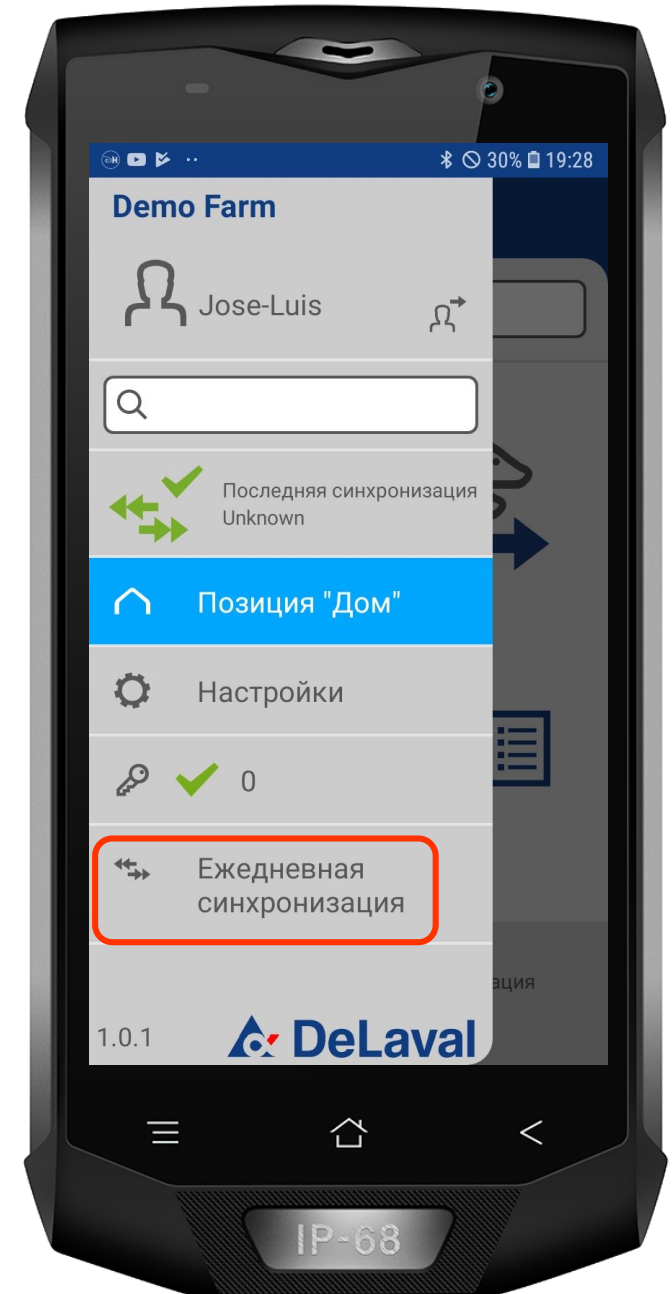
## 1. Синхронизация при первой установке

- Полная синхронизация между DelPro сервером и Companion
- Запускается:
  - после установки Companion
  - По запросу из меню Настройки → Синхронизация

# DelPro™ Companion

## 2. Ежедневная синхронизация

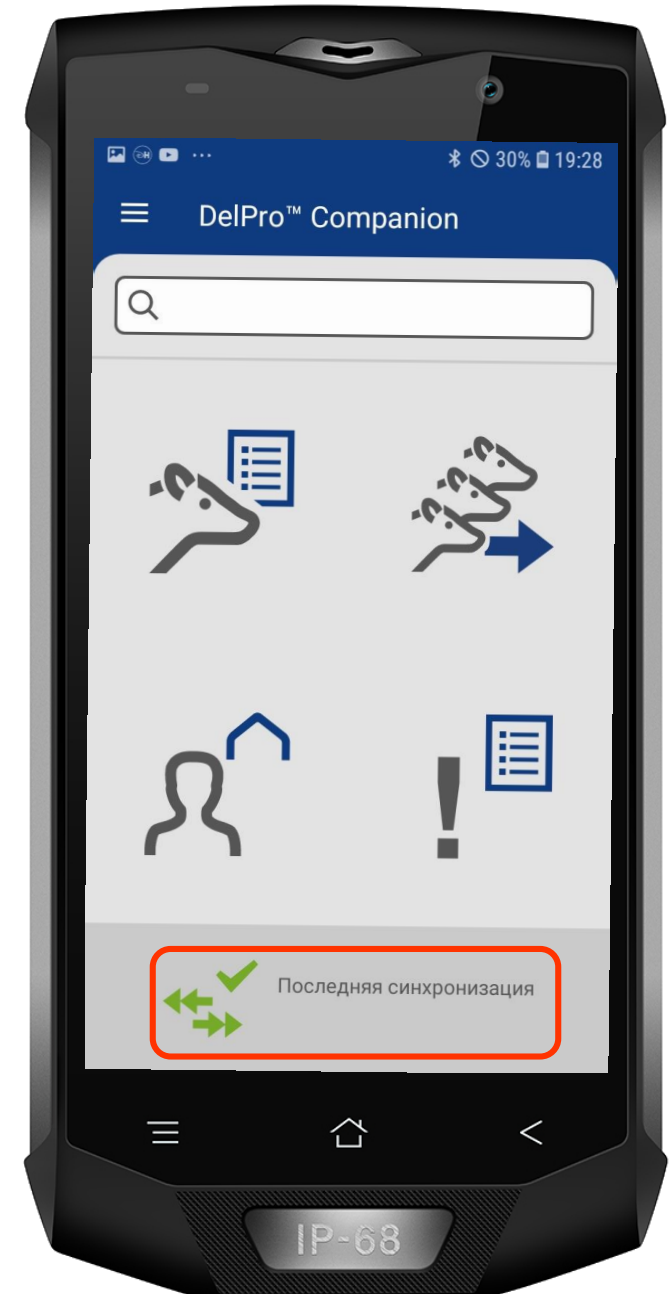
- Полная синхронизация между DelPro сервером и Companion
- Получение данных о надоях, новых Лечениях, новой Группировкой и новых Пользователях
- Запускается:
  - По расписанию «Время ежедневной синхронизации» в Настройках
  - По запросу из бокового меню нажатием «Синхронизация»



# DelPro™ Companion

## 3. Простая синхронизация

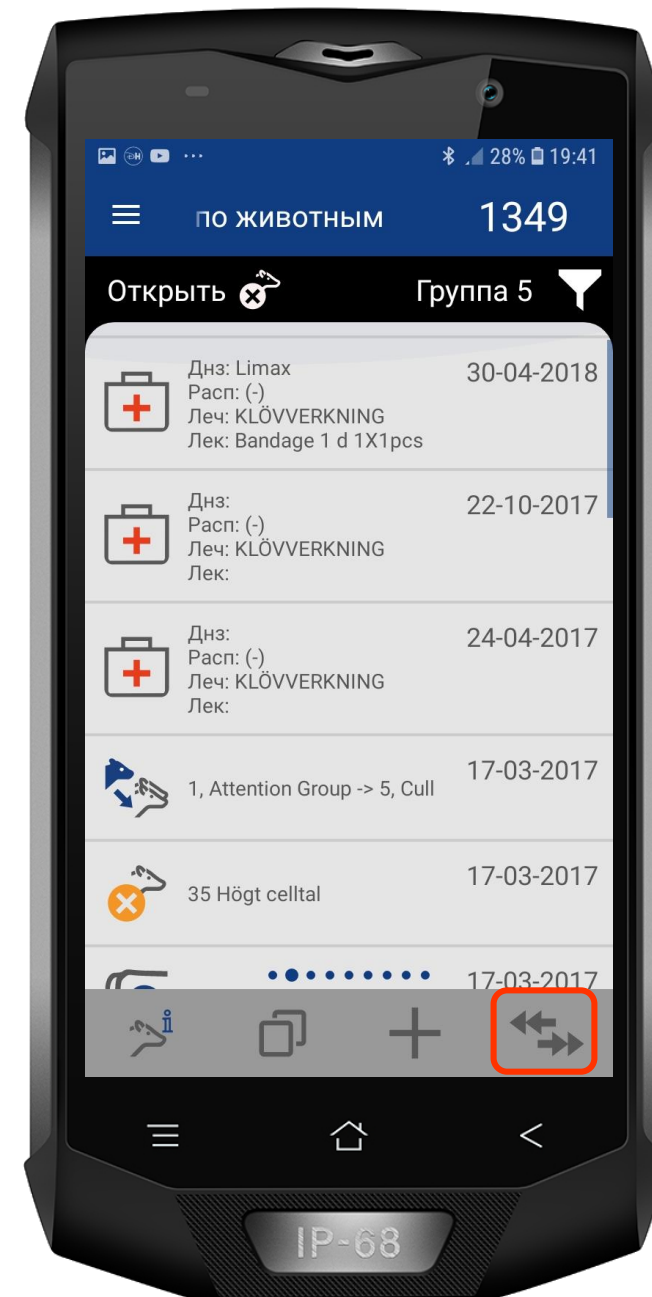
- Производит обновление данных с DelPro сервера таких как новые животные и события по ним
- Запускается, когда Companion соединен с сетью фермы
  - Автоматический запуск каждые 10 мин
  - По запросу при нажатии “Последняя синхронизация”
- Все обновления в Companion отправляются автоматически в DelPro сервер пока есть соединение с сетью фермы



# DelPro™ Companion

## 4. Синхронизация животного

- Полная синхронизация данных по этому животному между Companion и DelPro сервер
- Запускается
  - По запросу из карточки животного, при нажатии иконки «Синхронизация»



## DelPro™ Companion

### 5. Offline

- С Companion вы всегда имеете доступ к данным и можете вносить события!
- Если мобильное устройство не имеет подключения к сети фермы Companion будет работать оффлайн
- Информация отображается на момент последней синхронизации с DelPro сервером
- Данные будут отправлены автоматически, сразу после соединения телефона и локальной сети фермы.

**ООО “АВИПРАЙМ”**

*официальный дилер DeLaval в РБ*

**+375 (29) 173-72-73**

**info@aviprime.by**