КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО

Дозиметр индивидуальный гамма-излучения

ДКГ-PM1904A POLISMART® II

Дозиметр для вашего смартфона

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРОЧТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ 5
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 7
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ 8
Комплект поставки 9
Технические характеристики 9
Устройство и принцип работы прибора 11
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА 12
Зарядка аккумулятора ДКГ-РМ1904А 14
Стандартный режим работы и аварийная сигнализация 15
Запись данных во внутреннюю память прибора 17
РАБОТА В РЕЖИМЕ СВЯЗИ С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ 18
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 18
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ POLISMART 19
Установка приложения 19
Для мобильных устройств на основе iOS 19
Для мобильных устройств на основе Android OS 20
Основные функции приложения POLISMART 22
Режим «Панель» 22
Режим «Трек» 26
Режим «История» 27
Режим «Карта мира» 31
Режим «Установки» 34

ПРОЧТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ С ПРИБОРОМ

Благодарим за выбор продукции компании Polimaster. Ознакомьтесь с данным руководством, прежде чем приступать к работе с прибором. Сохраните руководство для возможного обращения в будущем.

Дозиметр индивидуальный гамма-излучения ДКГ-PM1904A POLISMART® II предназначен для непрерывного измерения индивидуального эквивалента дозы (далее **ЭД**) и мощности индивидуального эквивалента дозы (далее **МЭД**) гамма-излучения, а также визуальной (световой) и звуковой сигнализации о превышении установленных пороговых уровней.

Прибор обладает интуитивно-понятным интерфейсом – с ним могут работать пользователи, не являющиеся экспертами в области радиационной безопасности, хотя для грамотной работы с прибором необходимо понимание сути ионизирующего излучения.

ДКГ-PM1904A осуществляет обмен данными с мобильным устройством пользователя посредством беспроводного канала связи Bluetooth 4.0 LE в режиме реального времени.

Мобильное приложение POLISMART®, предназначено для работы с мобильными устройствами, iPhone®, iPad®, iPod® touch (iOS) и Android™, его можно скачать из App Store℠ или Google play™.

iPhone, iPad, iPod и App Store логотип являются официально зарегистрированными торговыми марками Apple Inc.

Android и Google play логотип являются официально зарегистрированными торговыми марками Google Inc.

POLISMART является официально зарегистрированной торговой маркой компании Полимастер.

ДКГ-РМ1904А содержит передающий модуль FCC ID: QOQBLE112, IC: 5123A-BGTBLE112, MIC: ID R 209-J00046, BLE112-A: KCC-CRM-BGT-BLE112-A.

ВНИМАНИЕ!

Для включения прибора в первый раз (для выведения его из режима хранения) необходимо подключить прибор с помощью кабеля, входящего в комплект, к USB разъему ПК либо можно использовать сетевое зарядное устройство с USB гнездом. Заряд аккумуляторной батареи перед использованием прибора следует производить в течение не менее 4 часов.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Аккумулятор прибора ДКГ-РМ1904А должен быть заряжен, так как от этого зависит корректность работы прибора.

Во время работы с источниками ионизирующего излучения нужно соблюдать все соответствующие нормы и правила.

Избегайте сильных механических ударов и погружения прибора в воду.

ВНИМАНИЕ!

Производитель не несет ответственности за повреждения или расходы, которые несет пользователь прибора в связи с неправильным пониманием принципов его работы или неумением правильно толковать показания измерений. Ответственность за все последствия интерпретации результатов измерения, полученных с помощью дозиметра, а также за решения и действия, последовавшие за этим, целиком и полностью лежат на пользователе прибора. Прежде чем делать какие-либо выводы или осуществлять действия, связанные с результатами измерений, полученными с помощью дозиметра, рекомендуется изучить соответствующие местные законы, нормы, правила и стандарты.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Дозиметр индивидуальный гамма-излучения ДКГ-РМ1904А POLISMART® II относится к новому семейству приборов компании Полимастер – компактным персональным электронным дозиметрам и сигнализаторам-индикаторам гамма-излучения, предназначенным для проведения индивидуального дозиметрического контроля и контроля радиационной обстановки. А также для передачи данных в ПК и мобильные устройства и в базы данных соответствующих систем радиационного контроля.

Прибор предназначен для непрерывного измерения индивидуального эквивалента дозы (далее ЭД) и мощности индивидуального эквивалента дозы (далее МЭД) гамма-излучения, а также визуальной (световой) и звуковой сигнализации о превышении установленных пороговых уровней.

ДКГ-РМ1904А также имеет возможность беспроводного подключения к мобильным устройствам посредством канала Bluetooth 4.0 LE с возможностью передачи текущих значений МЭД и ЭД на мобильное устройство пользователя. Пользовательское программное обеспечение позволяет сохранять в память мобильного устройства треки измерений МЭД и ЭД, используя Глобальную Систему Позиционирования GPS (Global Positioning System).

ДКГ-РМ1904А может использоваться как в помещениях, так и вовне их.

Комплект поставки

- Дозиметр индивидуальный гамма-излучения ДКГ-РМ1904А POLISMART®II
- Кабель USB - μUSB
- Шнурок
- Бейдж из мягкого ПВХ с клипсой
- Паспорт
- DVD диск с пользовательским ПО для ПК и руководством по эксплуатации
- Краткое руководство по эксплуатации
- Упаковка

Технические характеристики

Тип детектора	Счетчик Гейгера-Мюллера
Диапазон индикации МЭД	0,01 мкЗв/ч – 120,0 мкЗв/ч
Диапазон измерения МЭД Пределы допустимой погрешности измерения МЭД	1,0 мкЗв/ч – 100,0 мкЗв/ч ± (15+K_1/H) %, где H – значение МЭД, мЗв/ч; K_1 – коэффициент, равный 0,005 мЗв/ч
Диапазон измерения ЭД Пределы допустимой погрешности измерения ЭД	1,0 мкЗв - 10,0 Зв ± 15 %
Диапазон энергий Энергетическая зависимость относительно энергии 0,662 МэВ (^{137}Cs), не более	0,059 – 1,5 МэВ -29 / +30 %

Тип сигнализации	Светодиодная, звуковая
Электропитание	Аккумулятор (LiPo)
Время зарядки	До 4 часов
Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора	• при среднем уровне радиационного фона < 0.3 мкЗв/ч: 2000 часов • с подключением по Bluetooth каналу: 300 часов
Обмен информацией с ПК с мобильным устройством	 USB Bluetooth 4.0 LE
Условия эксплуатации диапазон рабочих температур относительная влажность окружающего воздуха	 от -20 до +50 °С до 95 % при +30 °С
Корпус прибора обеспечивает степень защиты IP30	
Прибор прочен к падению с высоты 1,5 м на бетонный пол (в бейдже из мягкого ПВХ)	
Размеры, не более	60 х 38 х 18 мм
Вес, не более	33 г

ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения подробной информации о работе с прибором обращайтесь к производителю, а также ознакомьтесь с информацией на сайте ***http://www.polimaster.ru***

Устройство и принцип работы прибора

Дозиметр оснащен единственной кнопкой управления (расположена сверху), с помощью которой включается модуль Bluetooth 4.0 LE и отключается звуковая сигнализация (на 5 минут). Когда прибор полностью заряжен и отсоединен от источника питания, он готов к автономной работе. Результаты измерений автоматически сохраняются в энергонезависимой памяти дозиметра через заданные интервалы времени.

При автономной работе прибор имеет следующую световую и звуковую сигнализацию:

- Мигание зеленого светодиода каждую секунду означает, что ДКГ-РМ1904А подключен к USB порту, а аккумулятор прибора заряжается.

- Мигание зеленого светодиода каждые 10 секунд означает, что прибор работает автономно в стандартном режиме, уровень радиационного фона не превышает заданные пороги.

- Вспышка светло-зеленого цвета каждые 5 секунд свидетельствует о частичном разряде аккумулятора.

- Одиночная вспышка красного цвета и звуковой сигнал каждую секунду означает превышение установленных порогов по МЭД гамма-излучения.

●● Сдвоенная вспышка красного цвета и звуковой сигнал каждую секунду означает превышение установленных порогов по ЭД гамма-излучения.

● Вспышка синего цвета каждые 10 секунд активируется при успешном соединении прибора с мобильным устройством посредством Bluetooth 4.0 LE - прибор работает в нормальном режиме и текущие уровни МЭД и ЭД ниже установленных пороговых значений.

●● Одиночная сдвоенная вспышка синего цвета: нажата кнопка - модуль Bluetooth 4.0 LE активирован.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИБОРА

Стандартный рабочий режим ДКГ-РМ1904А активирован по умолчанию. В данном режиме прибор осуществляет непрерывное и точное измерение индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы гамма-излучения. При работе прибора в нормальном режиме с заряженным аккумулятором зеленый светодиод мигает каждые 10 секунд.

Если вместо зеленого светодиода загорается светло-зеленый, аккумулятор прибора частично разряжен. При критическом разряде аккумулятора светодиод не мигает вовсе. Процедура зарядки аккумулятора ДКГ-РМ1904А приведена ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

Заряд аккумуляторной батареи перед использованием прибора производить через USB порт в течение не менее 4 часов.

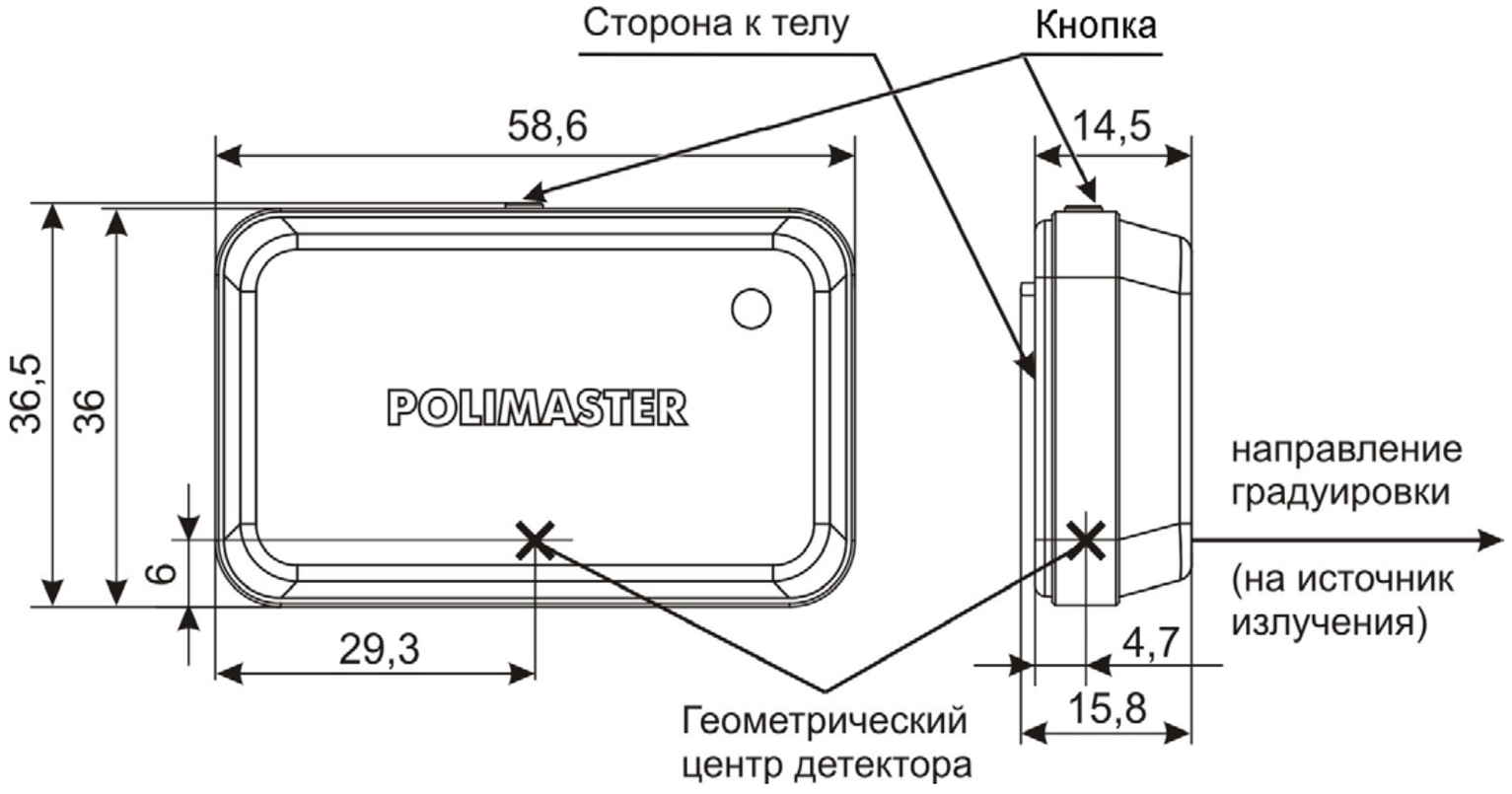


Рисунок 1. Дозиметр индивидуальный гамма-излучения ДКГ-РМ1904А: геометрический центр и направление градуировки на источник излучения

Зарядка аккумулятора ДКГ-РМ1904А

Зарядить встроенную аккумуляторную батарею можно, подключив прибор с помощью кабеля, входящего в комплект, к USB разъему ПК, также можно использовать сетевое зарядное устройство с USB гнездом. При полном заряде аккумулятора прибора зеленый цвет индикатора горит постоянно.

Полный цикл зарядки длится 4 часа. При полном заряде аккумулятора прибор может проработать 2000 часов, если уровень радиационного фона находится в пределах нормы. Производитель рекомендует заряжать ДКГ-РМ1904А в течение 4 часов ежемесячно. Это необходимо для надежной работы прибора в течение не менее 1000 часов и продлевает срок службы аккумулятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

При частичном разряде аккумулятора светло-зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд.

ВНИМАНИЕ!

После появления индикации частичного разряда аккумулятора прибор сможет проработать еще 16 часов. Если предполагается, что ДКГ-РМ1904А будет находиться в зоне с уровнем радиационного фона более 0.1 мкЗв/ч, рекомендуется полностью зарядить аккумулятор прибора перед эксплуатацией.

Стандартный режим работы и аварийная сигнализация

Когда прибор полностью заряжен и отсоединен от источника питания, он готов к автономной работе. При автономной работе зеленый светодиод мигает каждые 10 секунд, прибор производит непрерывное измерение МЭД и ЭД гамма-излучения и сравнивает полученные результаты с установленными порогами.

При превышении установленных порогов, ДКГ-РМ1904А оповещает Пользователя посредством красного светодиода. При превышении порога по МЭД красный светодиод мигает каждую секунду.

При превышении порога по ЭД красный светодиод выдает сдвоенную вспышку каждую секунду.

Значения порогов, установленные производителем в приборе при поставке:

- Порог по МЭД 1: 1 мкЗв/ч
- Порог по МЭД 2: 10 мкЗв/ч
- Порог по ЭД 1: 1 мЗв
- Порог по ЭД 2: 5 мЗв

Превышение порога по МЭД обычно означает, что поблизости находится источник излучения. Общие действия, которые необходимо предпринять пользователю – покинуть данную зону (величина МЭД существенно уменьшается по мере удаления от

источника). Красный сигнал превышения по МЭД исчезнет, как только фоновое значение упадет ниже установленного порога.

Если превышен порог по ЭД, то это не означает, что поблизости имеется источник излучения. Более того, красный сигнал превышения порога по ЭД не исчезнет, даже если фоновое значение МЭД вернется в норму. Возможно, это свидетельствует о том, что пользователь прибора в течение достаточно длительного времени подвергался повышенному уровня радиационного облучения, что может представлять опасность для его здоровья (в среднем годовая доза естественного радиационного фона на поверхности Земли не превышает 2,4 мЗв). В этом случае рекомендуется обратиться за консультацией к врачу. Красный сигнал превышения по ЭД можно отключить только с помощью ПО, подключив прибор к мобильному устройству / ПК.

ВНИМАНИЕ!

Пользователю прибора рекомендуется проконсультироваться со специалистами, прежде чем устанавливать значения порогов и/или получить инструктаж о порядке действий со значениями МЭД/ЭД. Ответственность за соблюдение соответствующих законов и стандартов, регулирующих работу с дозиметром, полностью лежит на пользователе. Кроме того, ответственность за правильность интерпретации показаний дозиметра и/или вызванные этим действия, также лежит на пользователе.

Установку иных пороговых значений и/или сброс накопленной ЭД можно произвести при помощи мобильного приложения POLISMART, подключив ДКГ-РМ1904А к мобильному устройству или подключив прибор к ПК.

Запись данных во внутреннюю память прибора

При нормальном режиме работы ДКГ-РМ1904А записывает текущие значения МЭД и ЭД в свою внутреннюю память. Интервал записи задается в диапазоне 1 минута – 18 часов при помощи пользовательского ПО. По умолчанию задан интервал 1 час.

Данные записываются в память прибора с привязкой ко внутреннему времени прибора. При каждом подключении прибора к пользовательскому ПО в ДКГ-РМ1904А будет автоматически синхронизироваться время прибора. Рекомендуется периодически синхронизировать время ДКГ-РМ1904А. В противном случае временные метки показаний МЭД и ЭД могут оказаться неверными.

ВНИМАНИЕ!

При полной разрядке аккумулятора (отсутствует индикация светодиода) встроенные часы прибора останавливаются, запись данных прекращается. Поэтому при зарядке прибора или после нее следует синхронизировать его встроенные часы с часами ПК или мобильного устройства, чтобы временные метки показаний МЭД и ЭД, сохраняемых в память прибора, были верными.

РАБОТА В РЕЖИМЕ СВЯЗИ С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

Мобильное приложение для POLISMART® предназначено для работы с устройствами: iPhone, iPad, iPod touch (iOS) и мобильными устройствами под управлением Android OS. Приложение можно загрузить из App Store или Google play.

Обмен данными между ДКГ-РМ1904А POLISMART® II и мобильным устройством осуществляется посредством беспроводного низко-потребляющего канала Bluetooth 4.0 LE (содержит передающий модуль FCC ID: QOQBLE112, IC: 5123A-BGTBLE112, MIC: ID R 209-J00046, BLE112-A: KCC-CRM-BGT-BLE112-A).

Пользователь с помощью мобильного приложения POLISMART может устанавливать пороги и интервалы записи данных, синхронизировать часы прибора, осуществлять обмен данными между прибором и мобильным устройством в режиме реального времени.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Большинство возможных неполадок в работе прибора, согласно проведенному анализу, связаны с недостаточным уровнем заряда аккумулятора. Поэтому рекомендуется своевременно и регулярно заряжать аккумулятор. В особенности это важно для тех случаев, когда прибор работает в зоне с повышенным уровнем радиационного фона.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО РАБОТЕ С МОБИЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ POLISMART

Для работы с ДКГ-PM1904A нужно загрузить мобильное приложение POLISMART из App Store или Google play.

Установка приложения

Для мобильных устройств на основе iOS

Посредст вом Wi-Fi из App Store

- При помощи мобильного устройства зайдите на **App Store**.
- Найдите мобильное приложение, набрав в строке поиска: «**polismart**».
- Выберите программу **POLISMART**.
- Нажмите кнопку **INSTALL**.
- Введите данные Вашего аккаунта: имя и пароль.
- Начнется процесс установки приложения.

iTunes, посредст вом USB

- Подключите iPhone, iPad или iPod touch к ПК.
- Запустите **iTunes**.
- Перейдите в **iTunes Store**.

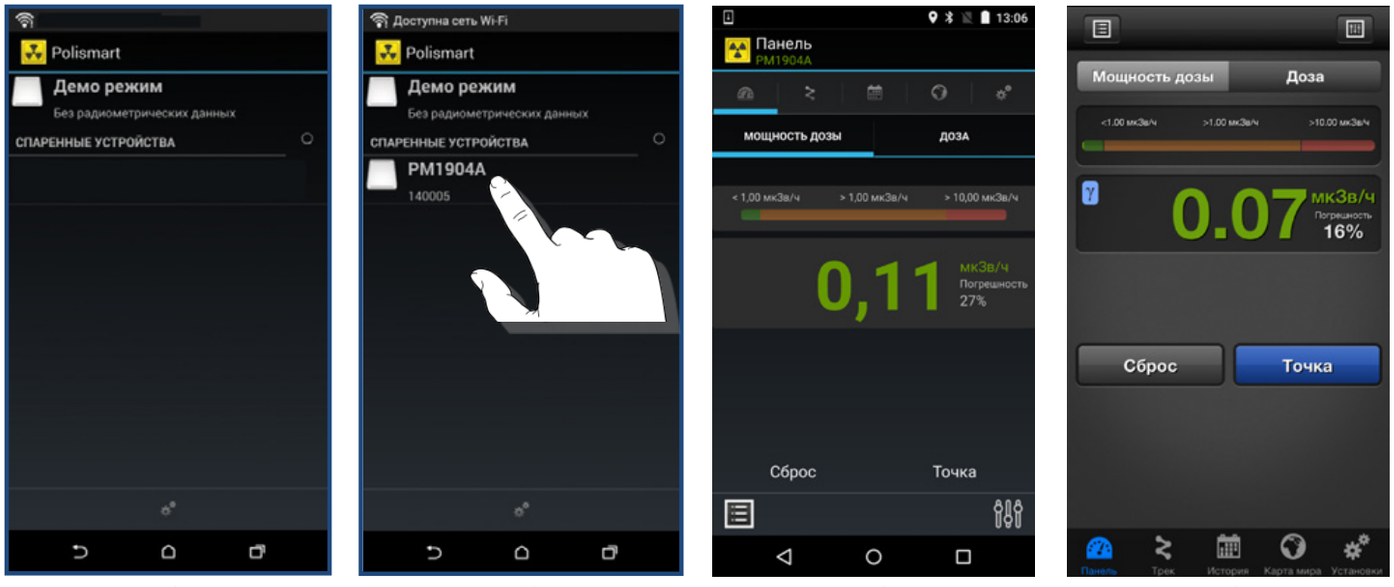
- Найдите мобильное приложение, набрав в строке поиска: **polismart**.
- Выберите программу **POLISMART**.
- Введите данные Вашего аккаунта: имя и пароль.
- Выбранный файл будет загружен на ПК.
- Загрузку файла можно проверить в закладке **Программы**.
- Выберите закладку **iPhone**.
- В верхнем меню выберите **Programs** и убедитесь в наличии метки в чек-боксе **Sync.**
- Нажмите **Apply** для синхронизации программы с мобильным устройством.
- Начнется процесс установки приложения.

Для мобильных устройств на основе Android OS

- Откройте **Google play** на мобильном устройстве;
- Найдите мобильное приложение, набрав в строке поиска **polismart.**
- Инициируйте загрузку мобильного приложения POLISMART с помощью кнопки **INSTALL**.
- Начнется процесс установки приложения.

Запуск приложения POLISMART

Для запуска приложения POLISMART необходимо на рабочем столе смартфона нажать кнопку . Появится экран загрузки приложения, см. Рисунок 2а. Нажмите кнопку сверху прибора ДКГ-РМ1904А. Через интервал времени до 10 с на экране устройства отобразится название и серийный номер прибора. Нажмите на него, чтобы перейти в главное окно приложения, см. Рисунок 2б. После того как прибор подключен, откроется главное окно программы мобильного приложения POLISMART **Панель** с отображением текущего результата измерения МЭД, см. Рисунок 2в и 2г.



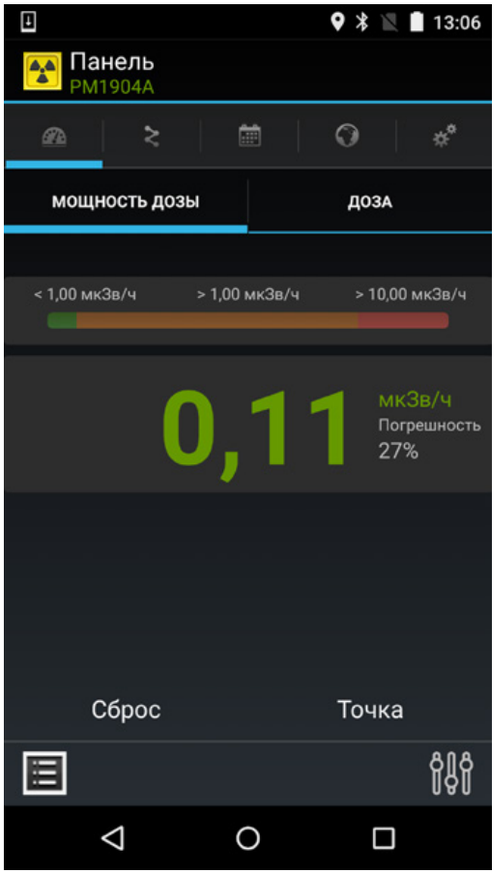
а) б) в) г)

Рисунок 2. Подключение ДКГ-РМ1904А к мобильному устройству
Рисунки а), б) и в) приведены на примере смартфона с ОС Android OS. Рисунок г) отображает режим измерения МЭД для смартфонов с ОС iOS.

Основные функции приложения POLISMART

Режим «Панель»

После завершения подключения прибора на экране смартфона появляется основной рабочий экран мобильного приложения **Панель**, в котором отображается непрерывно измеряемое значение МЭД, см. Рисунок 3. Статистическая погрешность измерения усредненного измеренного значения отображается посередине справа от значения МЭД. Значения МЭД можно считывать при достижении достаточного уровня погрешности измерения, рекомендуется не более 20 %.



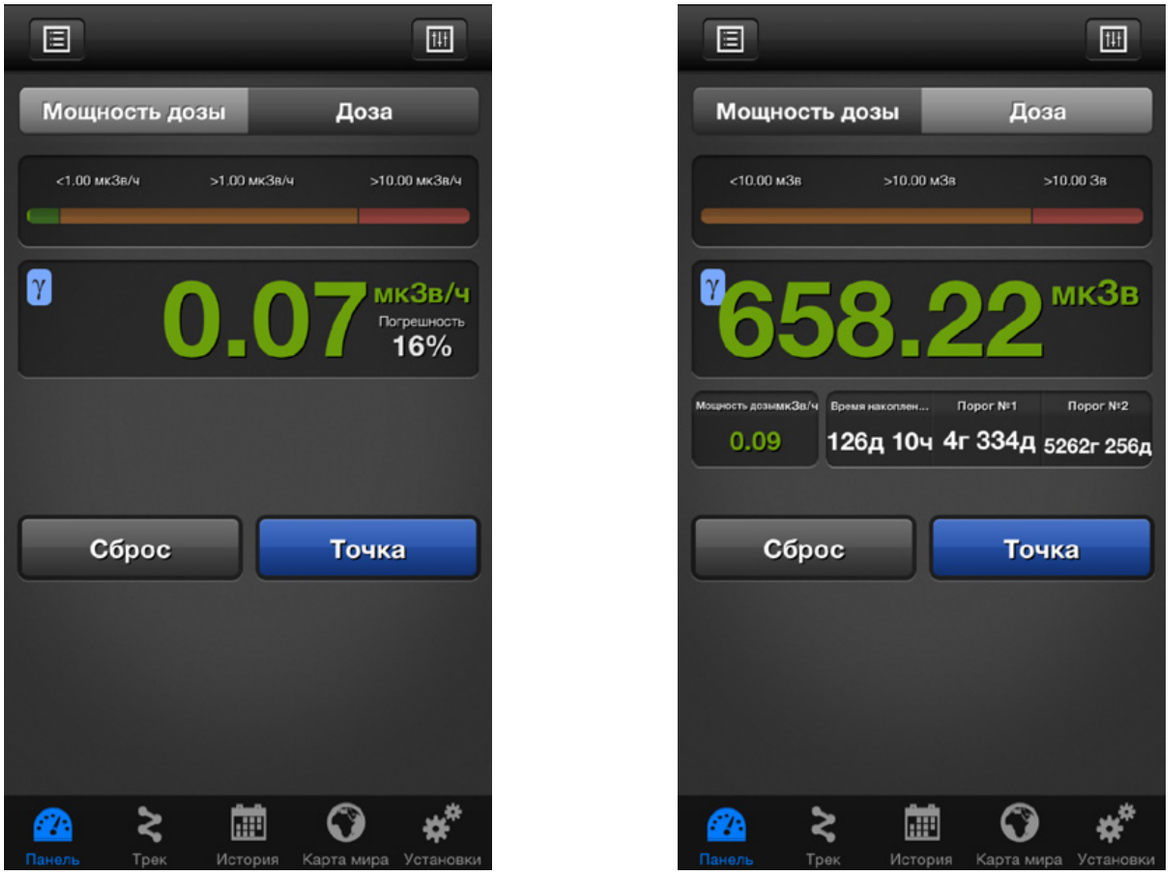


Рисунок 3. Панель

С помощью кнопок **Мощность дозы** и **Доза** дозиметр переключается между режимами измерения МЭД гамма-излучения (единицы измерения: **мкЗв/ч**, **мЗв/ч**, **Зв/ч** или **мкР/ч**, **мР/ч**, **R/ч**), и режимом измерения ЭД (единицы измерения: **мкЗв**, **мЗв**, **Зв** или **мкР**, **мР**, **Р**), время накопления ЭД отображается в годах, днях, часах и минутах.

Находясь в режиме измерения МЭД, нажмите кнопку **Сброс** для сброса статистических данных по измерению МЭД и начала нового измерения. Нажатие на кнопку открывает

окно режима настроек, см. Рисунок 4. В данном режиме пользователь можно настроить пороги по МЭД, активировать или деактивировать звуковую сигнализацию, а также восстановить настройки по умолчанию.

Значения порогов по МЭД, установленные производителем, по умолчанию:

- Порог по МЭД 1: 1 мкЗв/ч;
- Порог по МЭД 2: 10 мкЗв/ч.

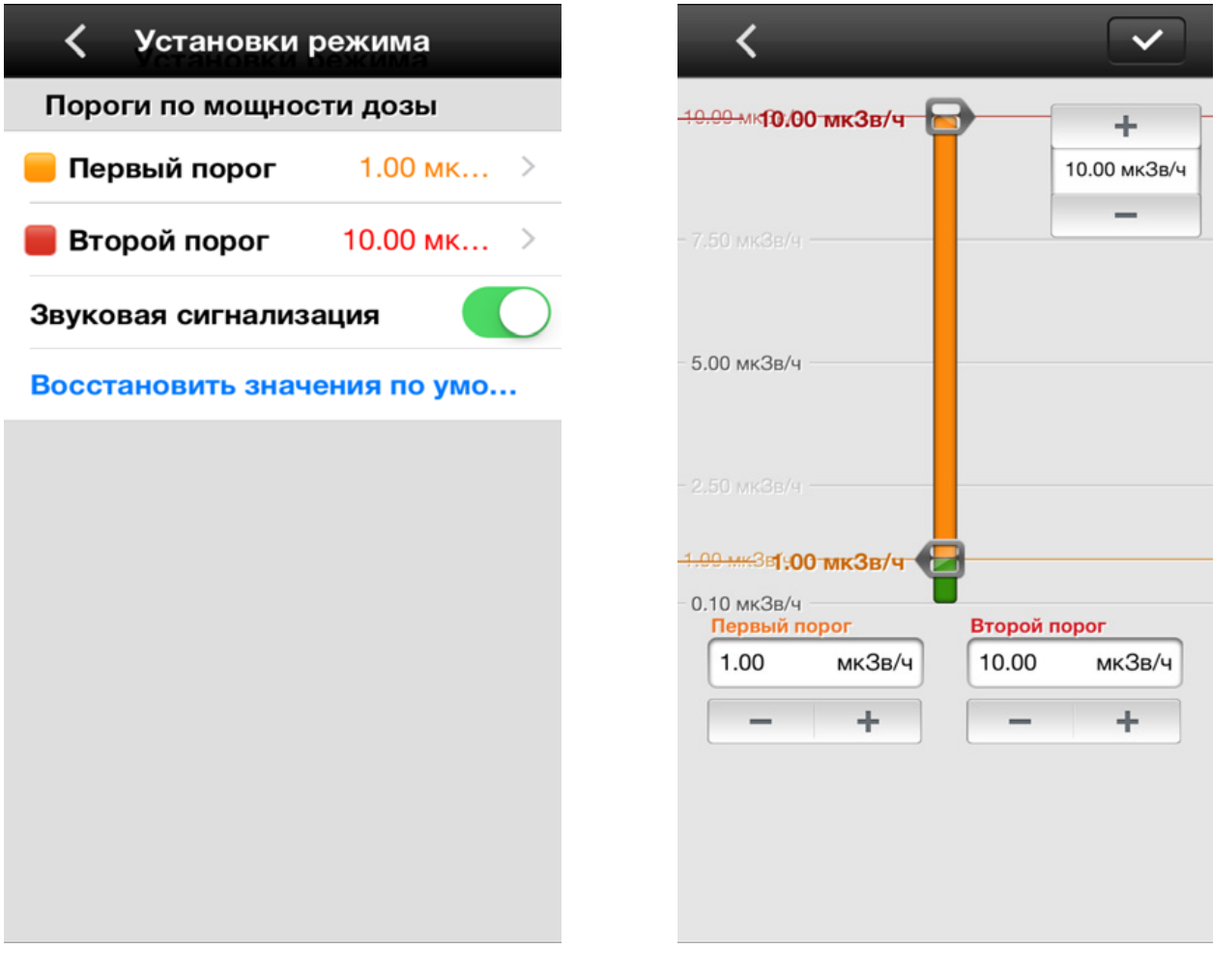


Рисунок 4. Настройки МЭД. Для мобильных устройств с ОС iOS

Кнопка **Сброс** в режиме ЭД позволяет пользователю сбросить ЭД, время накопления ЭД и начать новое измерение.

Нажатие на кнопку открывает окно режима настроек. В данном окне пользователь может изменить порог по ЭД, активировать или деактивировать звуковую сигнализацию, осуществить сброс ЭД, а также восстановить настройки по умолчанию.

Значения порогов по ЭД, установленные производителем, по умолчанию:

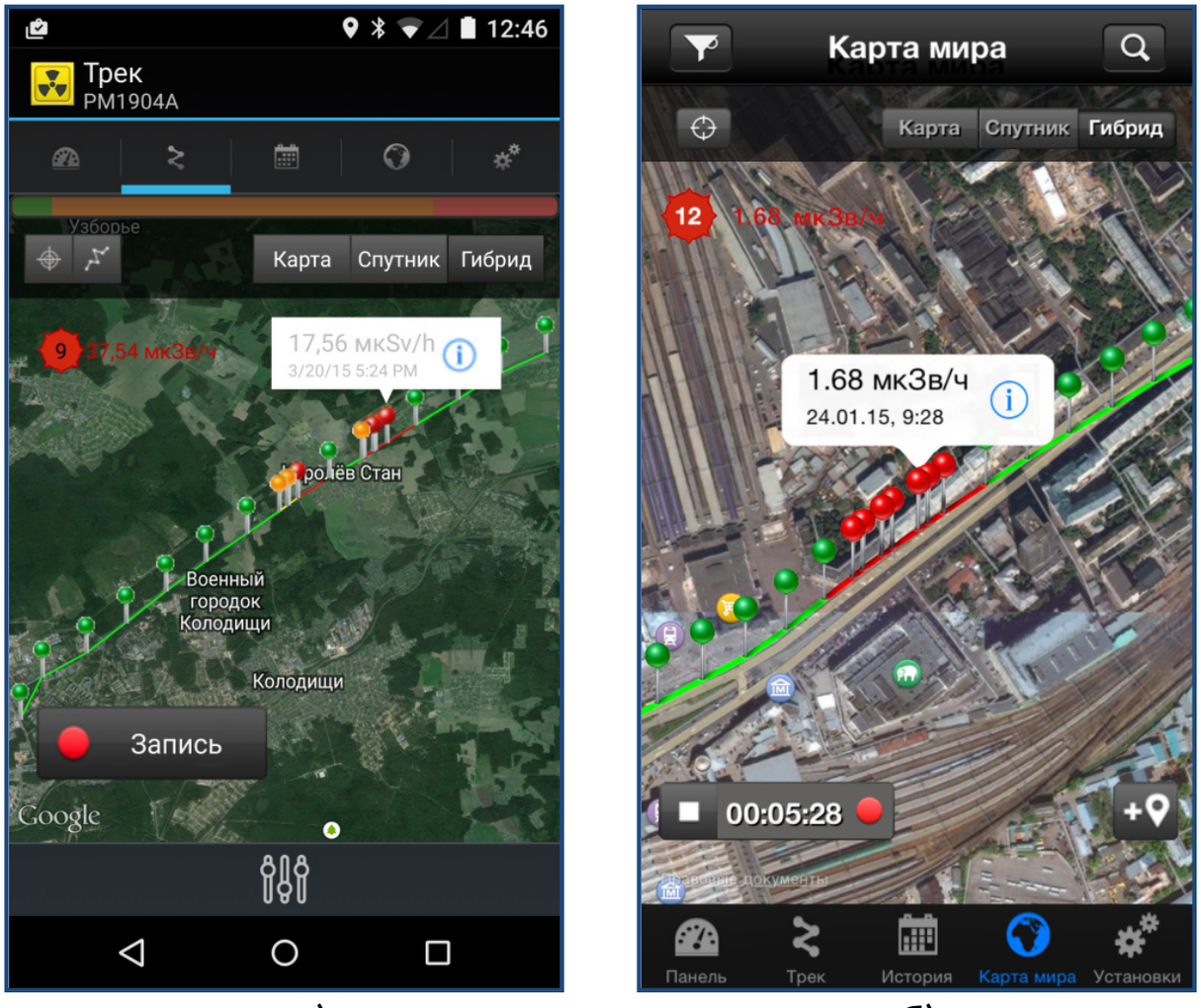
- Порог по ЭД 1: 1 мЗв;
- Порог по ЭД 2: 5 мЗв.

Кнопка **Точка**

позволяет сохранить текущее значение МЭД и ЭД в истории приложения (в памяти мобильного устройства) с привязкой GPS-координаты. Нажмите **Добавить** для сохранения значения.

Режим «Трек»

Нажмите кнопку **Трек** для входа в режим записи трека, см. Рисунок 5. Для записи маршрута следования с текущими настройками, нажать кнопку **Запись** Запись.



а) б)

Рисунок 5 Режим записи трека

а) для смартфона с ОС Android OS, б) для смартфонов с ОС iOS.

Режим «История»

Нажмите на кнопку **История**

для входа в режим просмотра истории событий, сохраненных в памяти мобильного приложения (мобильного устройства).

События в режиме **История** разделены на три типа:

- Измерения (радиометрические данные без привязки к GPS координатам)
- Точки (радиометрические данные с привязкой к GPS координатам)
- Треки (совокупность событий **Точки**)

ПРИМЕЧАНИЕ
Чтение большого количества данных, хранимых в памяти прибора, может занять некоторое время. Вам следует дождаться завершения процесса считывания.

Базовый экран режима **История – Совокупности** отображает обобщенную информацию по радиометрическим данным за отдельные дни. Нажатие на дату позволяет перейти на подуровень, содержащий все данные за конкретный день, с отображением информации о треках, точках и измерениях.

В верхней части экрана расположены три кнопки отображения событий в истории: **Треки**, **Точки**, **Измерения**, которые можно активировать и деактивировать, тем самым

осуществляя необходимую фильтрацию интересующих в данный момент дозиметрических данных.

Нажатие на кнопку позволяет отсортировать сохраненные события истории по времени, тревоге или имени. Пользователь может поделиться радиометрическими данными, отослав их по e-mail, опубликовав в Facebook или Twitter при помощи кнопки .

Нажатие кнопки удаляет все отображенные данные и стирает данные из памяти устройства. Предварительно ПО предложит пользователю не удалять данные.

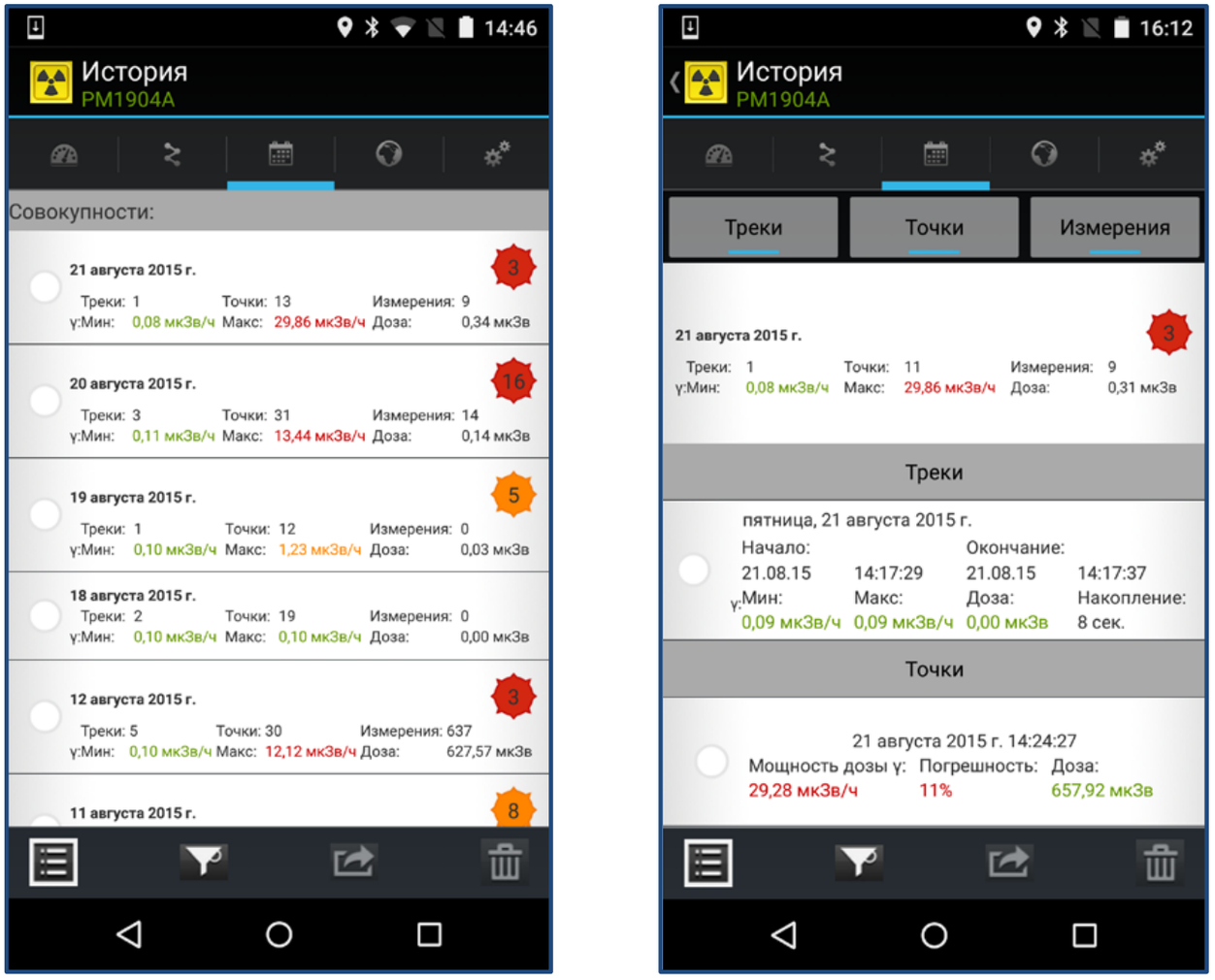
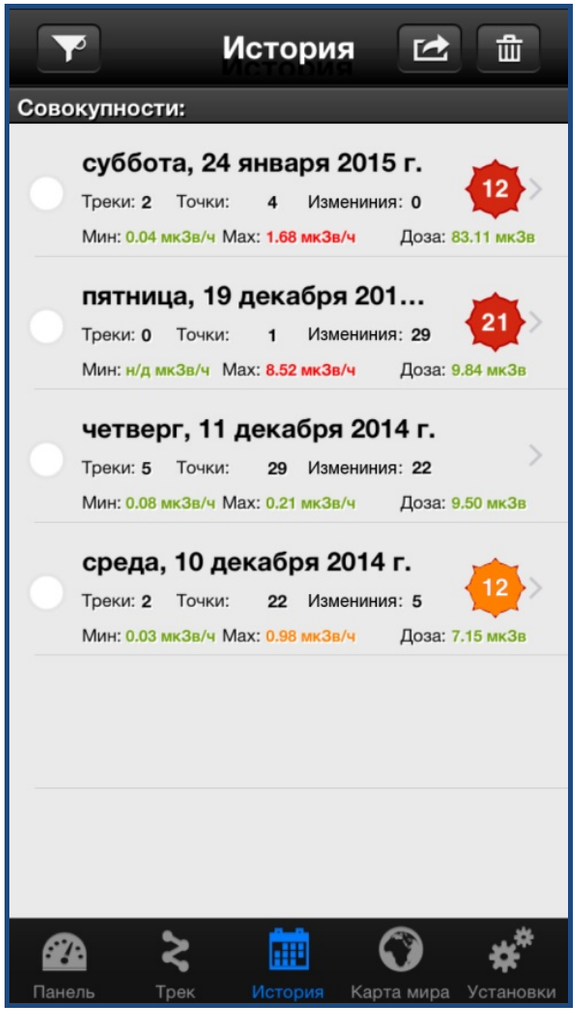


Рисунок 6. Режим Истории для мобильных устройств на базе ОС Android OS



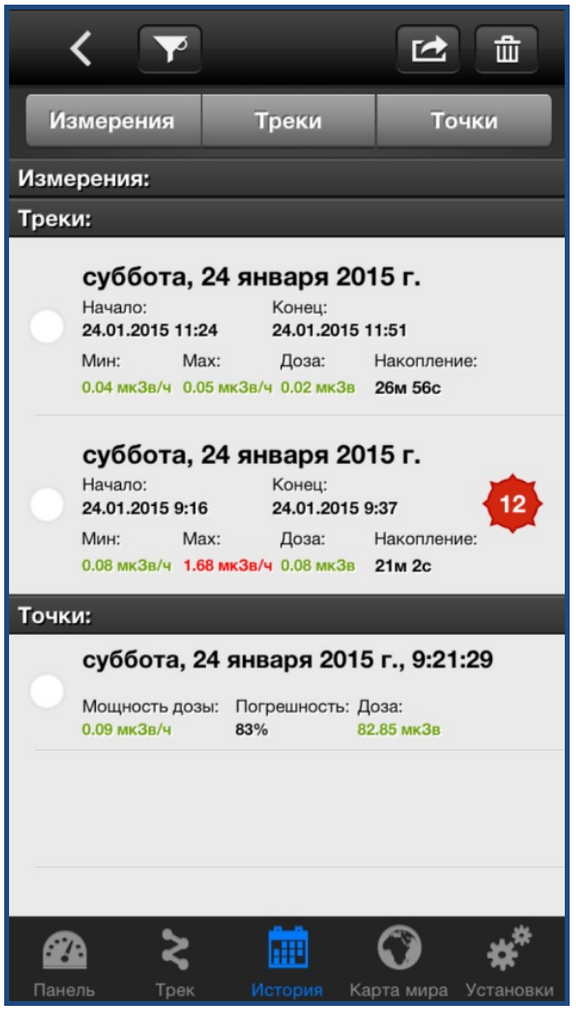


Рисунок 7.Режим истории для устройств под управлением ОС iOS

Режим «Карта мира»

Нажмите на кнопку **Карта мира** для входа в режим просмотра исторических дозиметрических данных на электронной карте – **Карта мира**.

Этот режим позволяет просматривать карту с **Точками**, сохраненными в памяти мобильного приложения. Текущее местоположение пользователя отмечено на карте синей точкой. Для увеличения или уменьшения масштаба карты дважды нажмите на экран мобильного устройства, либо проведите двумя пальцами по экрану.

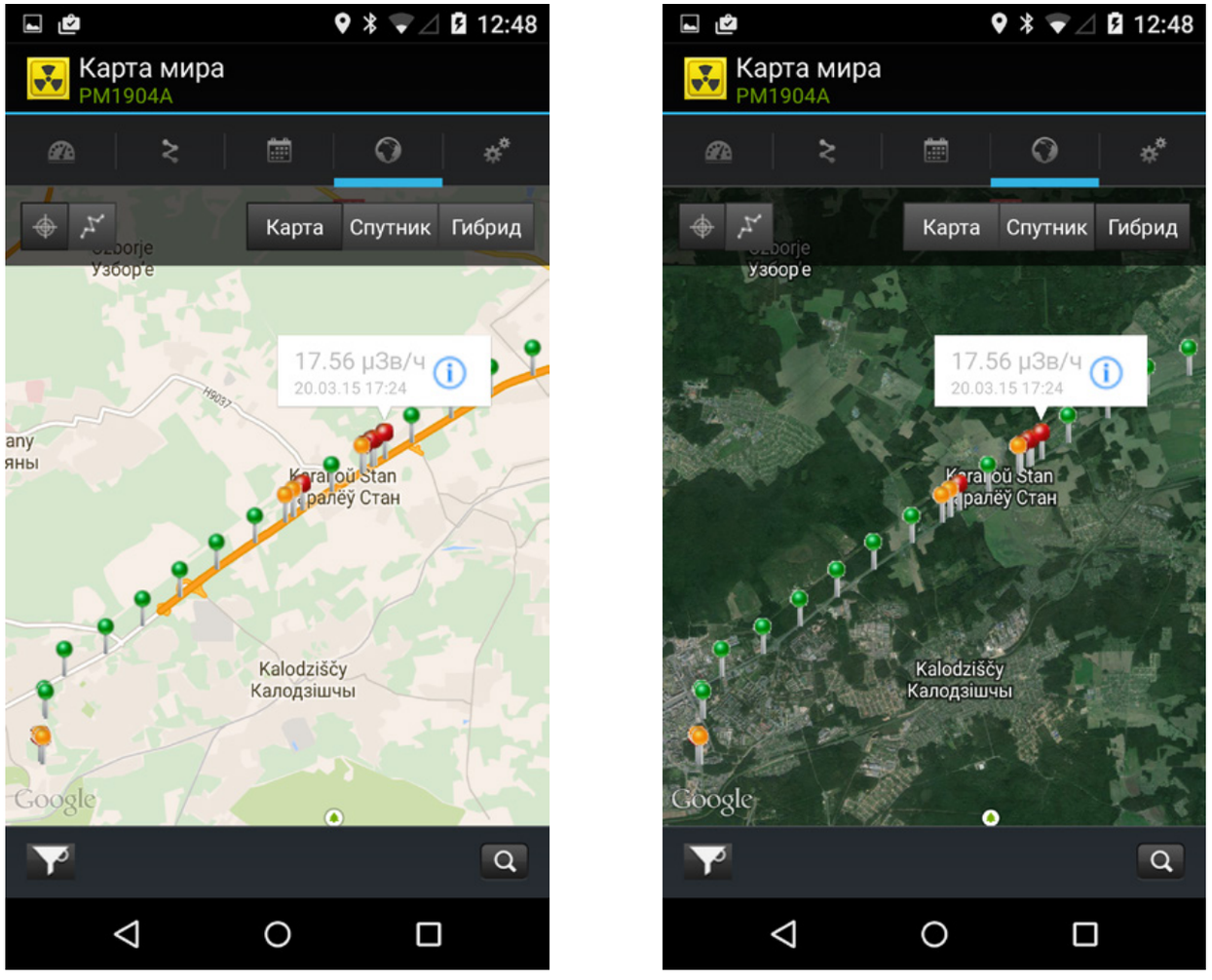


Рисунок 8 Режим Карта мира на базе ОС Android OS

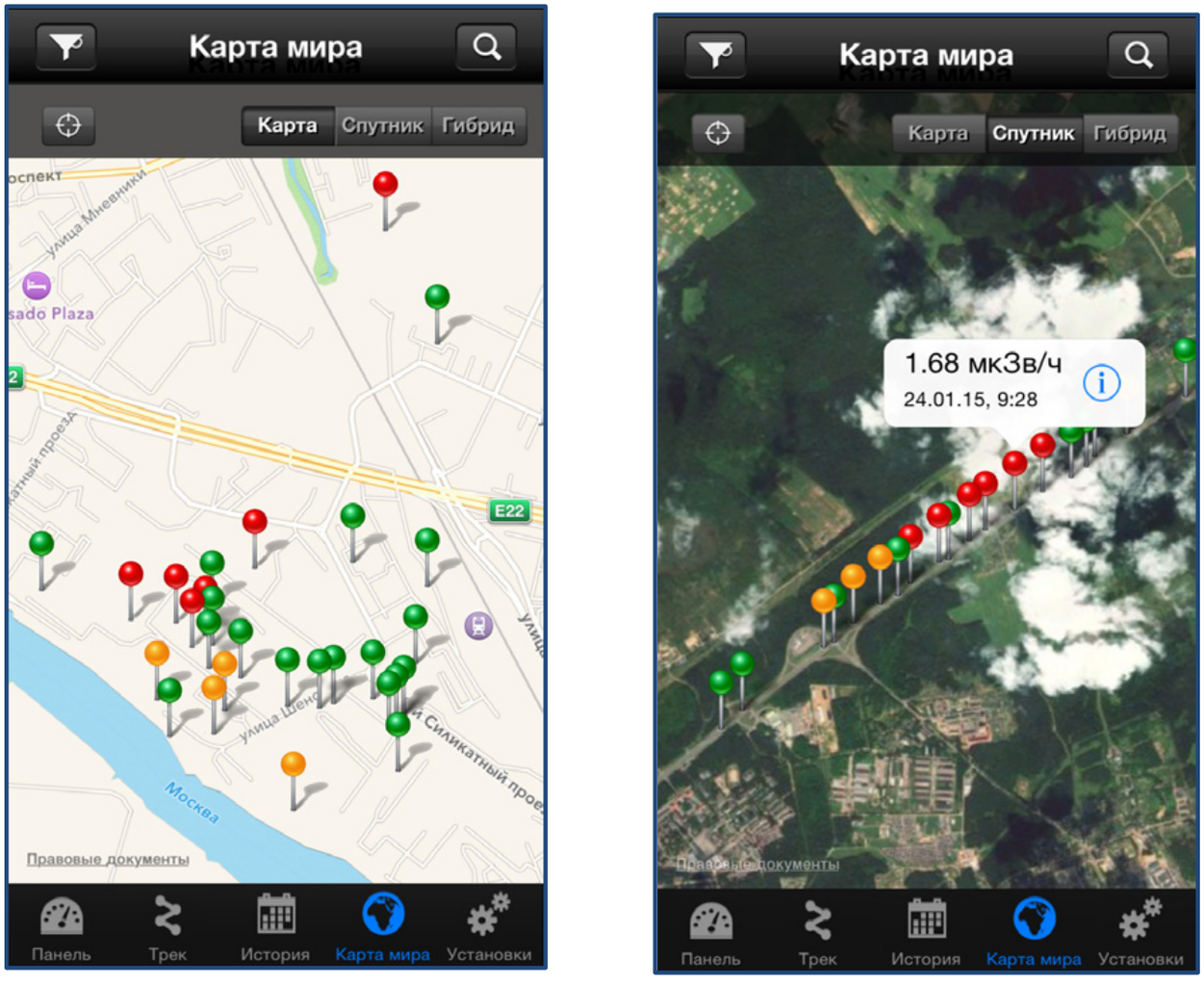
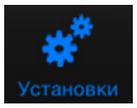
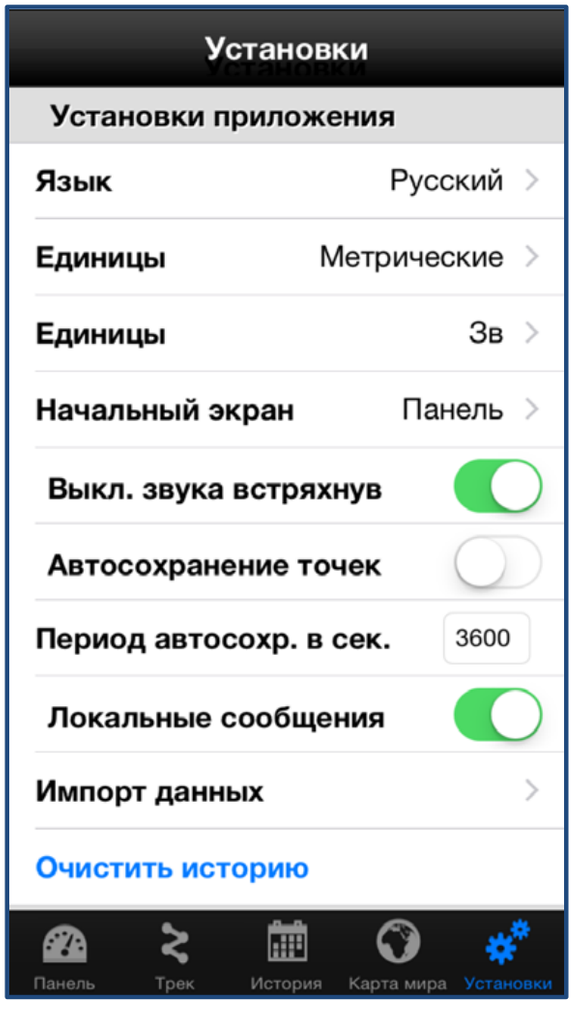


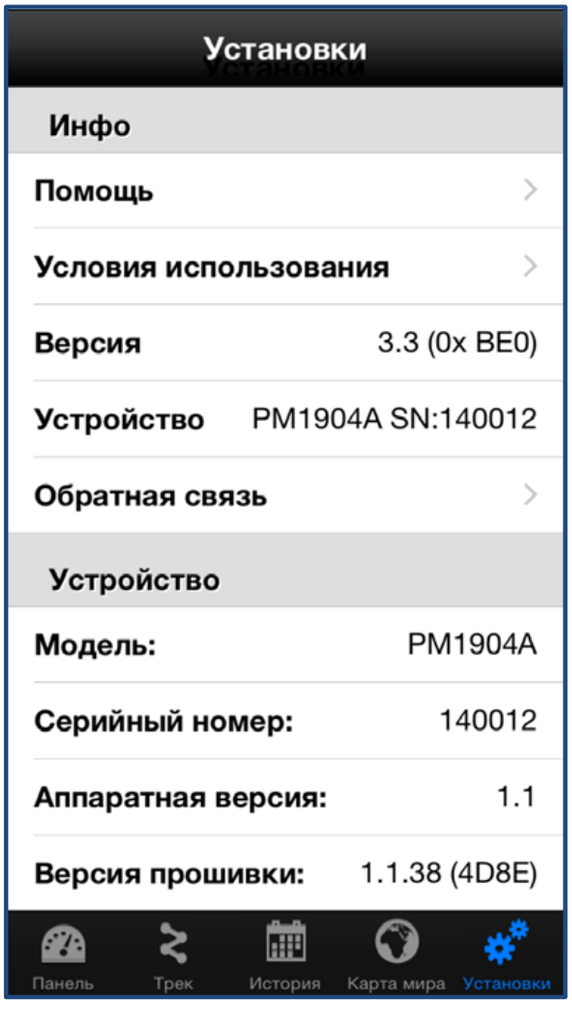
Рисунок 9 Режим Карта мира под управлением ОС iOS



Режим «Установки»

Нажмите на кнопку **Установки** чтобы открыть окно режима настроек. В данном режиме можно осуществить следующие настройки:





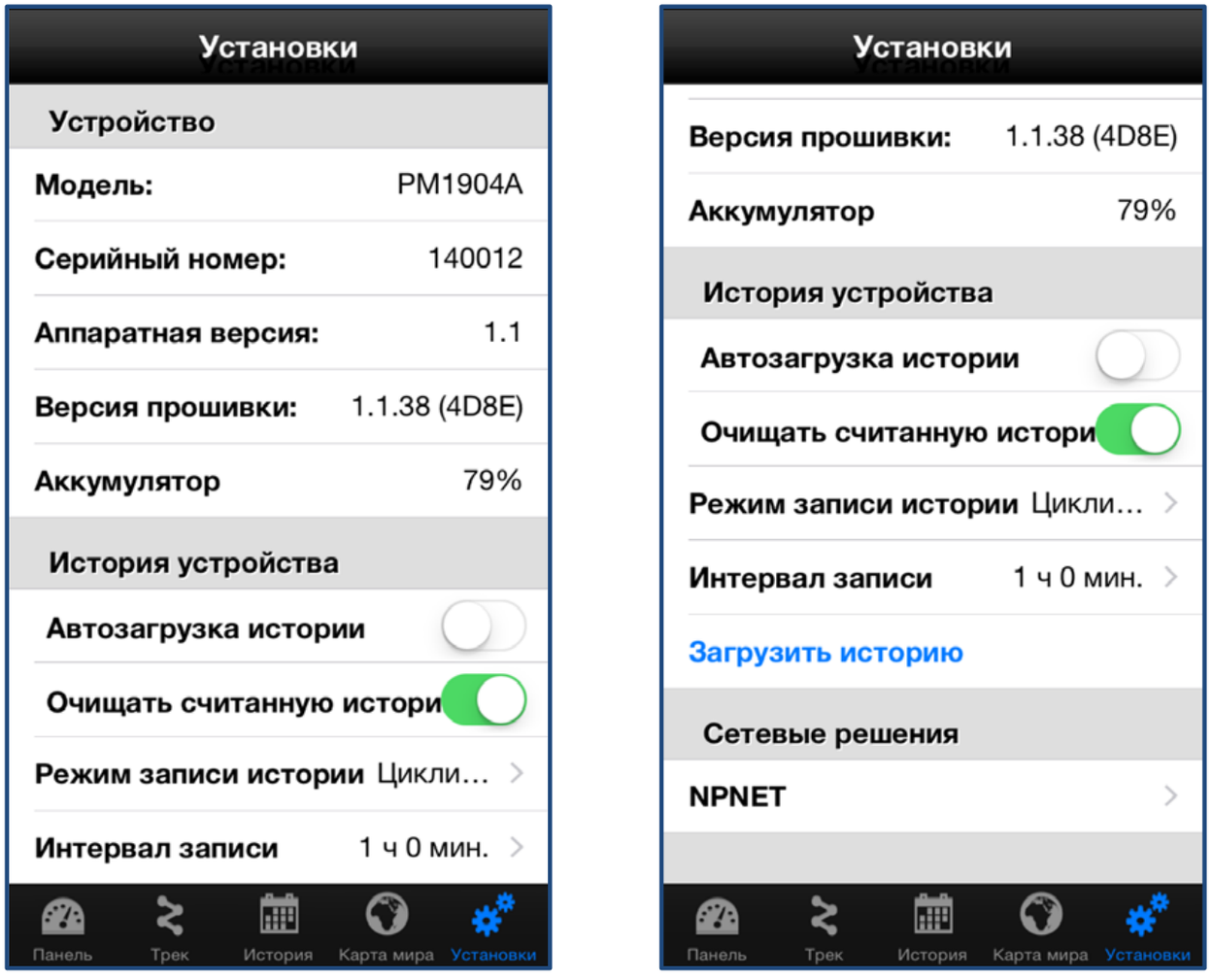


Рисунок 10. Окно режима установок приложения

Уст ановки приложения

- **Язык** – Английский / Японский / Китайский / Русский / Французский / Немецкий...
- **Единицы** – выбор системы измерения:
  - **Британские** – в настройках режима **Трек** устанавливаются величины измерения расстояния в ярдах, а в настройках режима

Карта мира устанавливаются величины измерения расстояния в милях.

- **Метрические** – в настройках режима **Трек** устанавливаются величины измерения расстояния в метрах, а в настройках режима **Карта мира** устанавливаются величины измерения расстояния в километрах.

- **Единицы** – выбор единиц измерений:
  - **Зв** (Зиверт);
  - **Р** (Рентген).
- **Начальный экран** – выбор стартового режима при включении приложения. По умолчанию установлен режим **Панель**.
- **Выкл. звука встряхнув** – выключение звуковой сигнализации при встряхивании смартфона.
- **Автосохранение точек** – включение / выключение автоматического сохранения точек в память смартфона.
- **Период автосохр. в сек.** – выбор периода сохранения точек в память Мобильного устройства в секундах – определяет с какой частотой – периодичностью будут автоматически записываться данные в память. Интервал устанавливается с дискретностью 1 с. Рекомендуемый интервал времени – 3600 секунд.
- **Локальные сообщения** – включение / выключение выдачи локальных сообщений при свернутом приложении POLISMART в трей.

- **Импорт данных** – возможность импортирования из Cloud в память смартфона ранее экспортированных в виде файла радиометрических данных.
- **Очистить историю** – полное удаление всех сохраненных в памяти смартфона исторических данных (данных истории).

Инфо

- **Помощь** – описание работы приложения POLISMART.
- **Условия использования** – лицензионное соглашение по использованию ПО совместно с прибором.
- **Версия** – версия установленного ПО (его контрольная сумма).
- **Устройство** – тип прибора и его серийный номер.
- **Обратная связь** – отправка отчета в отдел технической поддержки производителя.

Уст ройст во

- **Модель** – тип подключенного прибора.
- **Серийный номер** – серийный номер подключенного прибора.
- **Аппаратная версия** – аппаратная версия подключенного прибора.
- **Версия программной прошивки** – версия программной прошивки подключенного прибора (её контрольная сумма).

- **Аккумулятор** – уровень заряда аккумуляторной батареи.

Ист орические данные

- **Автозагрузка истории** – включение / выключение автоматического чтения внутренней истории прибора (Измерений) из энергонезависимой памяти прибора при вхождении в режим **История**.
- **Очищать считанную историю** – включение / выключение автоматической отчистки внутренней истории прибора после ее вычитки приложением.
- **Режим записи истории –** выбор режима записи дозиметрических данных в энергонезависимую внутреннюю память прибора – циклический / линейный.

  В ***циклическом режиме*** запись дозиметрических данных происходит по бесконечному циклу. При достижении максимума количества записей, каждая последующая («новая») записывается поверх самой «старой».

  В ***линейном режиме***, запись дозиметрических данных происходит до достижения максимума количества записей.
- **Интервал записи** – выбор интервала записи данных (Измерений) в энергонезависимую память прибора – минимум 1 минута, максимум 18 часов. Рекомендуемый интервал записи – 1 час или больше.

- **Загрузить историю** – возможность ручного считывания данных (Измерений) из внутренней истории прибора.
- **Установить заводские настройки –** восстановление настроек по умолчанию.

Сетевые решения

Автоматическая или ручная передача по желанию пользователя данных, хранящихся в памяти мобильного устройства в базы данных соответствующих систем радиационного контроля.

Гост применим к оборудованию радиографического контроля.