

KRAMER



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Kramer VIA

Решение для совместной работы

СОДЕРЖАНИЕ:

КОНЦЕПЦИЯ VIA	5
ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТОВ VIA	5
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИРРОРИНГА	7
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ VIA С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ	8
Клиентское ПО	8
Вход в систему (основной метод)	9
Вход в систему (упрощённый, по QR-коду)	9
Вход в систему (упрощённый, по метке NFC)	10
Вход в систему (по базе участников)	10
Работа с VIA на мобильном устройстве	11
Контроль участников.....	11
Чат (VIA Campus, VIA Connect).....	11
Обмен файлами (VIA Campus, VIA Connect).....	12
Вывод контента (фото).....	13
Вывод контента (презентации, документы) (VIA Campus, VIA Connect).....	14
Вывод контента (видео).....	14
Вывод контента (прочее).....	16
Внешние хранилища контента.....	17
Заметки в режиме флип-чарта (VIA Campus, VIA Connect).....	17
Заметки в режиме аннотации контента (VIA Campus, VIA Connect).....	19
Просмотр главного дисплея (VIA Campus, VIA Connect).....	19
Использование приложений на устройстве VIA (VIA Campus).....	20
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ VIA С НОУТБУКАМИ	21
Подготовка к работе с ноутбуком	21
Запуск приложения VIA (основной метод).....	21
Запуск приложения VIA (с VIA PAD).....	22

Работа с VIA на ноутбуке	23
Вывод экрана участника	23
Вывод контента	23
Прочие функции	23
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ VIA НА ОСНОВНОМ УСТРОЙСТВЕ	24
Заметки (VIA Campus, VIA Connect)	24
Работа с участниками	25
Основное меню функций	25
Работа с файловым хранилищем (VIA Campus, VIA Connect)	25
Запуск приложений (только для VIA Campus)	26
Показ главного экрана (только для VIA Campus)	27
Файлы и чат (только для VIA Campus)	27
Раскладка дисплея (только для VIA Campus)	27
Базовые настройки прибора	28

Kramer VIA

Решение для совместной работы

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Компания Kramer Electronics, Ltd. выпускает серию продуктов для организации совместной работы участников заседаний в конференц-залах, переговорных, аудиториях и других подобных помещениях. Линейка продуктов под общим названием VIA представлена четырьмя устройствами:

- **VIA Campus** – старшая модель
- **VIA Connect PRO** и **VIA Connect PLUS** – модели среднего класса
- **VIA GO** – модель начального уровня

Данное руководство предназначено для конечных пользователей уже настроенной системы для совместной работы Kramer VIA и описывает работу с любой из данных моделей VIA. Поскольку возможности данных моделей различны, далее по тексту эти различия будут отмечены.

Руководства по установке, настройке и пуско-наладке систем Kramer VIA предназначены для опытных специалистов и выполнены в виде отдельных документов.

Совместимость с сенсорным экраном для управления электронной доской и вся полнота управления аннотациями.

Концепция VIA

При разработке решения VIA компания Kramer Electronics исходила из концепции BYOD (Bring Your Own Device), т.е. буквально «принеси свое личное устройство». Участники совещания приносят свои устройства и сразу участвуют с ними в совместной с коллегами работе.

Примером воплощения этой концепции является устройство **VIA GO**. Придя в оснащённое системой **VIA GO** помещение (как правило, для этого устройства характерна небольшая переговорная), пользователи могут безо всяких проводов быстро подключиться к системе и продемонстрировать свой контент на общем экране. Устройства линейки VIA более высокого уровня позволяют пользователям не только выводить контент на общий экран, но и предоставляют целый ряд интересных возможностей для совместной работы в ходе совещаний, учебных занятий или иных мероприятий.

С системами VIA могут работать мобильные устройства участников на базе операционных систем **iOS (Apple), Android** и **Windows Mobile**. Кроме того, участники могут использовать компьютеры (ноутбуки, стационарные) на базе операционных систем **MacOS (Apple), Windows** и ноутбуки **ChromeBook**.

Особенности продуктов VIA

- 1) Устройство **VIA Campus** работает под управлением операционной системы Windows. Все остальные устройства работают под управлением операционной системы Linux. На **VIA Campus** может быть установлено любое офисное приложение, средства просмотра AutoCad, софтверные клиенты систем ВКС, различные мессенджеры, в том числе Skype и Skype for Business. К любому из устройств VIA могут быть подключены тачскрин-дисплеи, позволяющие как аннотировать выводимый на экран контент, так и управлять системой. В случае использования устройств младших моделей, к ним можно подключать только тач-панели с HID драйвером. Если же используется устройство **VIA Campus**, то можно применять тач-панели и с нестандартными драйверами.

На устройство **VIA Campus** можно установить любое приложение. Это позволяет пользователям не только отображать контент и работать с ним непосредственно с ноутбуков и мобильных устройств (смартфонов и планшетов), но и приносить материалы на внешних носителях (прежде всего флеш-накопителях) и тоже использовать их в работе.

Таким образом, **VIA Campus** становится полноценным ядром системы с возможностью расширения функционала под потребности конкретного пользователя.

Функциональные возможности остальных продуктов VIA развиваются только с выходом новых обновлений ПО и не могут быть расширены пользователями самостоятельно.

- 2) Подключиться к любой из систем VIA могут одновременно подключиться до 254 пользователей. Для работы в системе VIA требуется подключение к основному устройству (шлюзу) посредством сети Ethernet или через WiFi. В младшее устройство **VIA GO** встроены внутренний WiFi-адаптер, поэтому его (в отличие от других устройств VIA) можно использовать без применения дополнительных сетевых устройств. Во всех устройствах линейки VIA имеется порт Ethernet, посредством которого осуществляется подключение к локальной сети. Это можно сделать непосредственным проводным соединением с корпоративной сетью или же с помощью отдельного WiFi-роутера.

Подключится к любому из устройств VIA при использовании внешнего сетевого подключения может одновременно до 254 пользователей. Если в **VIA GO** используется встроенный WiFi-адаптер, то через него рекомендуется одновременное подключение не более восьми пользователей.

- 3) К **VIA Campus** можно подключить одновременно два дисплея. Если подключен один дисплей, то до шести пользователей могут одновременно выводить свой контент на экран. Если подключить два дисплея, то максимальное число пользователей, которые одновременно могут показать свой контент, увеличивается до двенадцати. Система **VIA Campus** – единственная в линейке, которая поддерживает работу с 4K дисплеями.

К **VIA Connect PRO** и **VIA Connect PLUS** можно подключить одновременно только один дисплей, при этом только четыре пользователя могут одновременно показывать свой контент на общем экране.

К **VIA GO** тоже можно подключить только один дисплей. Если используется внешнее сетевое подключение, то одновременно выводить информацию на экран могут до двух пользователей. Если же используется встроенный WiFi-адаптер, то участникам рекомендуется демонстрировать свой контент поочередно.

- 4) Все системы VIA (кроме **VIA GO**) поддерживают функцию «Просмотра главного экрана» на устройствах участников. Эта функция позволяет пользователям просматривать на своем устройстве происходящее на основном дисплее и делать заметки и аннотации непосредственно на просматриваемом контенте.
- 5) На устройстве **VIA Connect PLUS** имеется HDMI-вход, который позволяет выводить на экран не только контент с ноутбуков и мобильных устройств, подключаемых через WiFi или Ethernet, но и сигнал от любого источника сигнала, подключённого к этому HDMI-входу.
- 6) Система **VIA Campus** поддерживает функцию записи происходящего на экране. При необходимости можно подключить на вход **VIA Campus** сигнал из системы звукоусиления,

что позволяет вести протоколирование переговоров на заседании. Также можно использовать функцию стриминга в сеть происходящего на экране, однако функции записи и стриминга нельзя использовать одновременно: либо одно – либо другое.

Для использования полного функционала систем VIA пользователь должен установить на свое мобильное устройство клиентское приложение VIA Kramer. Приложение бесплатное. Оно доступно к установке в магазинах AppStore, Google Play и Windows Market. Для ноутбуков приложение устанавливается непосредственно с устройства VIA.

Использование мирроринга

Устройства на базе iOS могут без установки клиентского приложения использовать функцию AirPlay, то есть трансляцию (или «мирроринг») рабочего стола без дополнительного оборудования. Функция AirPlay реализована программно во всех устройствах VIA.

Пользователь включает AirPlay так, как он привык это делать на своем устройстве Apple. На экране VIA подсказывается «Код комнаты». Пользователь вводит этот код, и его контент открывается на экране.

«Код комнаты» – дополнительное средство безопасности. Он обновляется автоматически с интервалом от 3-х до 60-ти минут. Код подсказывается только на экране, подключённом к VIA, соответственно пользователи, которые не видят экран, не могут подключиться к системе.

Если необходимости в такой защите нет, то «Код комнаты» можно отключить, и он не будет запрашиваться при подключении.

Устройства на базе операционной системы **Android** версии от 5.1 и выше тоже могут использовать трансляцию рабочего стола – «мирроринг», но транслируются только видеоматериалы, аудио не передается, и трансляция возможна только при установке клиентского приложения Kramer VIA. Следует открыть приложение Kramer VIA и подключиться к системе (как описано ниже), вывести свое устройство на основной экран (кнопкой Показать), нажать на устройстве обычную кнопку сворачивания всех открытых приложений (Home), и на экране останется рабочий стол устройства. Для отключения трансляции рабочего стола следует вновь вывести приложение на экран и отключить показ (кнопкой Скрыть).

Технология Miracast в данный момент не поддерживается.

В режиме «мирроринга» стола всё, что пользователи могут открыть на своем мобильном устройстве, будет отображено на основном экране VIA.

Все отличительные особенности систем VIA собраны в единую таблицу в брошюре по системам VIA, которую можно скачать в партнерской зоне на сайте **Kramer.ru**. Также большое количество информации по системам VIA на английском языке размещено на сайте true-collaboration.com.

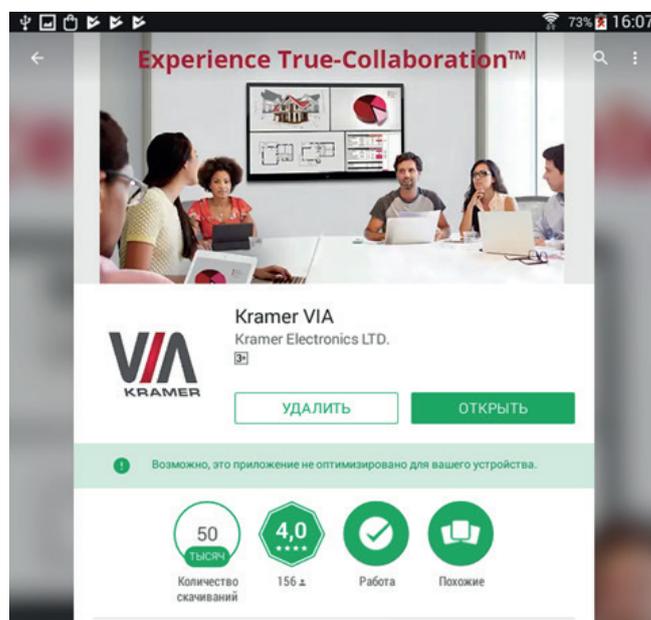
Использование системы VIA с мобильными устройствами

Рассмотрим использование системы VIA с мобильными устройствами (смартфонами или планшетами iOS, Android).

Клиентское ПО

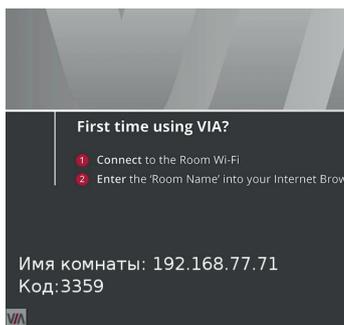
Предварительно на мобильное устройство следует установить приложение Kramer VIA (с AppStore или Google Play). Разумеется, это требует наличия активного подключения к интернету. Если рабочая сеть для VIA не имеет выхода в интернет, следует использовать иное подходящее подключение.

Перед началом работы мобильное устройство должно быть подключено к сети для VIA (той же самой WiFi-сети, к которой подключено устройство VIA).



После запуска приложения Kramer VIA пользователь может убедиться, что он находится в нужной сети. Имя сети, к которой подключён пользователь, показывается в правом нижнем углу окна приложения:





Вход в систему (основной метод)

На основном экране VIA (см. фото слева) выводится подсказка с именем комнаты и кодом. Эти два параметра пользователь должен будет ввести в приложении (как описано ниже).

Имя комнаты – IP-адрес или условное имя устройства VIA (настраивается специалистом при установке системы VIA).

После ввода имени комнаты следует ввести имя участника **Логин**. По умолчанию присваивается название данного мобильного устройства, однако при желании его можно изменить. Именно под этим условным именем другие участники будут «видеть» данного пользователя. В системе не может быть двух пользователей с одним и тем же именем.

После ввода имени комнаты и логина следует нажать **Вход**. Если включен код комнаты (дополнительная мера безопасности; активируется при настройке системы), также следует ввести **Код комнаты** (по подсказке на основном экране VIA под именем комнаты) и нажать **Вход**.

После подключения к системе на экране мобильного устройства открывается страница со списком участников.

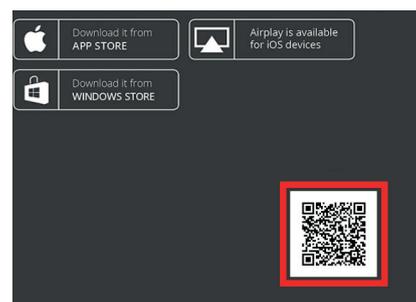
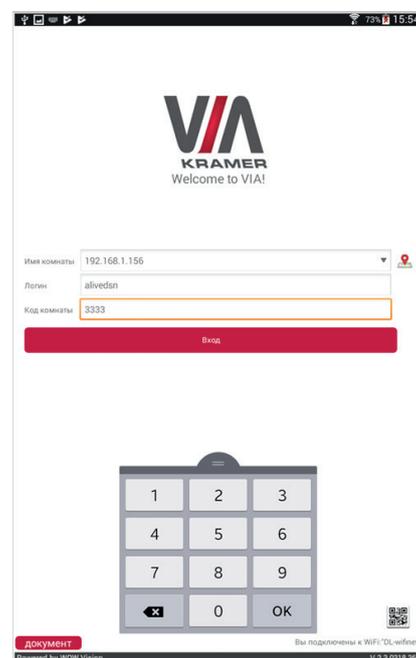
Вход в систему (упрощенный, по QR-коду)

Для упрощения процедуры подключения пользователей можно использовать также **вход в систему по QR-коду**.

Запустите клиентское приложение. В правом нижнем углу окна приложения находится значок QR-кода. Нажмите на значок, откроется окно сканера. После сканирования QR-кода устройство подключится к системе, не требуя ввода никаких дополнительных данных.

Картинка начального экрана устанавливается при настройке системы (**Обои**). QR-код на этой картинке может быть размещен в любом месте на экране системы (см. пример на фото).

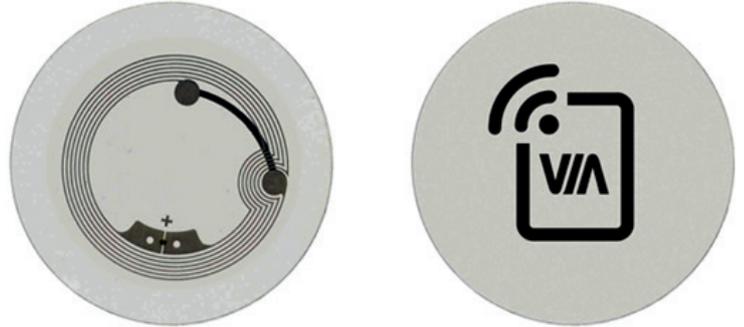
Также QR-код можно распечатать из настроек VIA и разместить его на столе, на двери, при входе в зал и т.п.



Вход в систему (упрощённый, по метке NFC)

Для упрощения процедуры подключения пользователей можно использовать также **вход в систему по метке NFC**. Метки Kramer NFC Tag (небольшие круглые наклейки) приобретаются отдельно, подготавливаются специалистом при настройке системы VIA и размещаются в удобных для пользователей местах (например, на крышке стола).

Если мобильное устройство пользователя под управлением Android поддерживает технологию меток NFC, то на нём следует включить данную функцию. Поднесите устройство к метке, после чего приложение Kramer VIA автоматически запустится и подключится к системе VIA, не требуя ввода никаких дополнительных данных.



Вход в систему (по базе участников)

При настройке системы можно завести базу данных участников, присвоить пользователям имена и пароли, а также рабочие роли «Модератора» или «Участника».

В этом случае пользователи должны будут вводить для доступа только своё имя и пароль. Код комнаты при этом запрашиваться не будет.

Система VIA может быть интегрирована с Microsoft Active Directory. В этом случае пользователи будут входить в систему по логину и паролю своей учетной записи. Роли «Модератор/Участник» также прописываются в Microsoft Active Directory.

Модераторы (при включённом режиме модерации) обладают следующими правами:

- Регламентация вывода участниками контента на экран (контент выводится только после подтверждения модератором)
- Включение режима DND (блокировка доступа пользователей на экран)
- Включение/выключение функции обмена сообщениями (чата)
- Включение/выключение функции записи/стриминга
- Запуск процесса голосования (только для Campus)

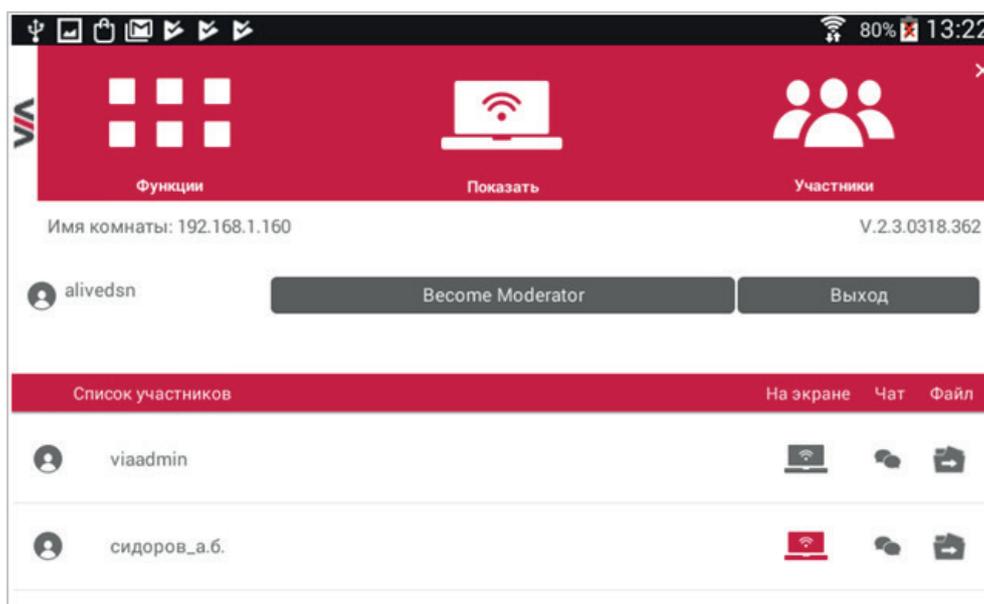
В базовом режиме любой пользователь может стать модератором. Для этого следует нажать кнопку **Become moderator** и ввести пароль для получения данной роли (пароль задается при настройке системы).

Работа с VIA на мобильном устройстве

Контроль участников

На экране мобильного устройства присутствует список всех пользователей, подключенных в данный момент к системе (**viaadmin** – это само устройство VIA).

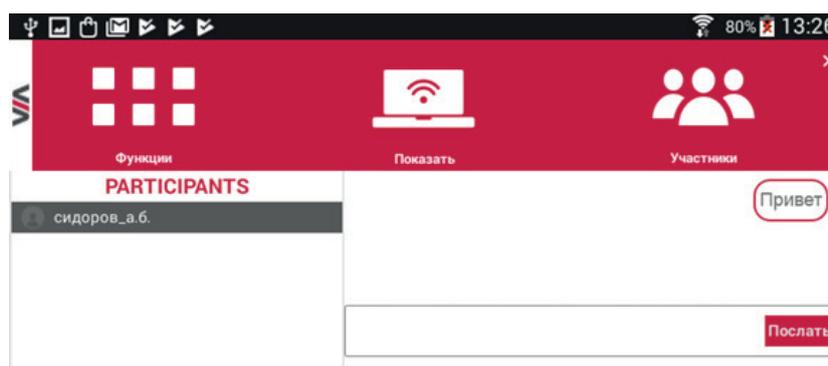
Если кто-то из пользователей в данный момент демонстрирует на экране контент, то пользователь видит подсвеченную иконку «На экране».



Чат (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Пользователи могут обмениваться между собой текстовыми сообщениями (то, что называется «чат»). Чат возможен только между индивидуальными участниками. Нельзя одновременно отправить сообщение нескольким пользователям, также в чате нельзя организовать конференцию.



Из списка участников пользователь выбирает, кому послать сообщение (нажимая на иконку , вводит и отправляет его. Иконка респондента остается подсвеченной для того, чтобы пользователь видел, с кем он ведет переписку.

Быстро вернуться к чату с последним респондентом можно, вызвав в меню **Функции** пункт **Чат**.

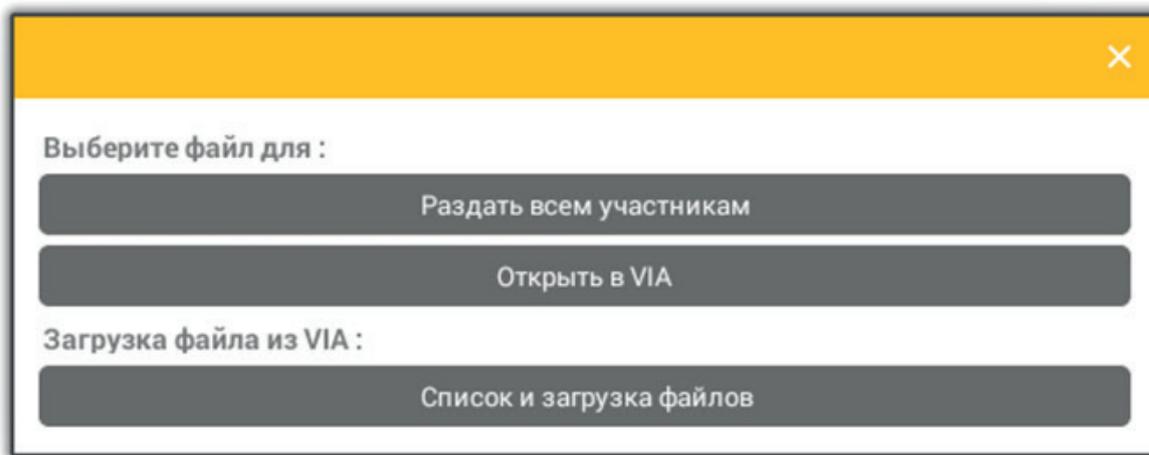
Обмен файлами (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Пользователи могут обмениваться между собой файлами. Файл может быть передан как конкретному индивидуальному пользователю, так и направлен одновременно всем участникам.

Для **индивидуальной отправки** из списка участников выберите, кому послать файл (нажимая иконку , а затем выберите файл для отправки. У адресата появляется приглашение сохранить файл. В случае, если файл с таким именем уже есть на устройстве, выводится запрос на перезапись файла.

Для отправки файла одновременно **всем пользователям** следует в меню **Функции** выбрать пункт **Файлы**. В окне выбора операции, нажать **Раздать всем участникам** и выбрать файл для отправки. У всех подключенных в данный момент пользователей появляется приглашение сохранить файл.



Для отправки файла **на систему VIA** используется вариант **Открыть в VIA**. Выбранный файл сохраняется в хранилище на устройстве VIA, из которого его можно в дальнейшем при необходимости раздать пользователям.

Для **VIA Campus**, в случае если установлено приложение, ассоциированное с этим типом файлов, файл сразу открывается непосредственно на устройстве VIA. По умолчанию на **VIA Campus** уже установлен ряд приложений, позволяющих открывать распространенные типы файлов (DOC/

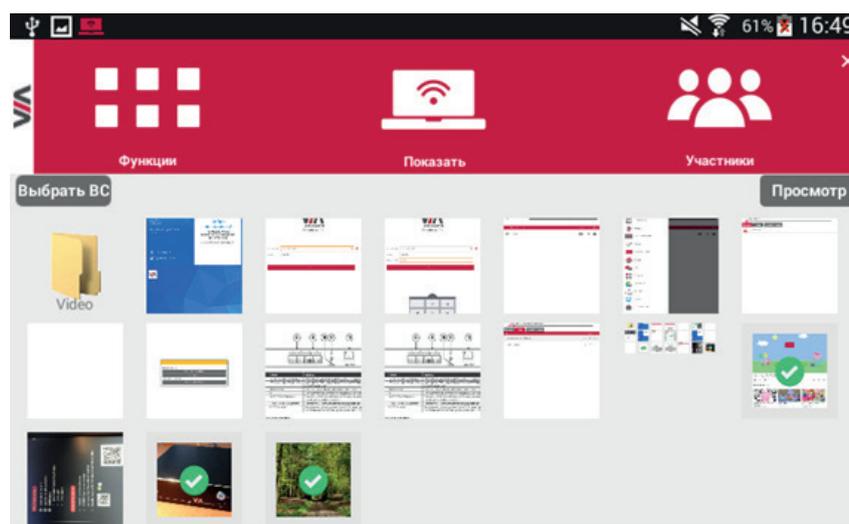
DOCX, XLS/XLSX, PPT/PPTX, PDF, JPG и др.). На устройство также можно установить необходимые дополнительные приложения. В устройствах **VIA Connect** хранилище используется только для обмена файлами.

Пользователи могут самостоятельно скачивать файлы из хранилища VIA к себе на устройство. Для этого используется вариант **Список и загрузка файлов**, открывающий окно доступа к папкам в хранилище VIA для выбора нужного файла.

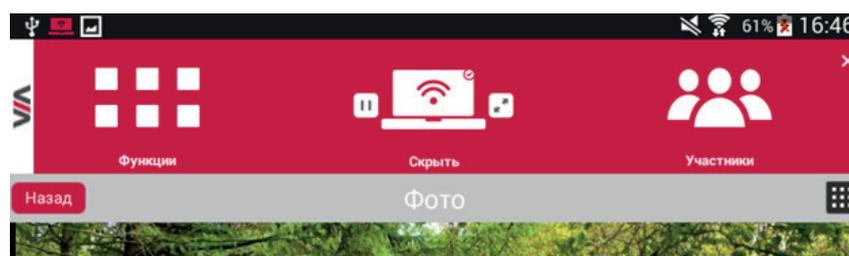
Вывод контента (фото)

Для демонстрации фотографий следует в меню **Функции (Мультимедиа для VIA GO)** выбрать пункт **Фотоальбомы**.

Пользователь может предварительно выбрать из имеющихся альбомов фотографии, которые он намеревается показать (для Android-устройств – из находящихся в папке Pictures). Это позволяет уберечься от случайного вывода на экран контента, который не планировался к показу.



После этого следует нажать на кнопку **Просмотр**. Фотографии на экране можно пролистывать (в пределах выбранного списка) и масштабировать, готовясь к показу другим участникам.



Для вывода подготовленного фото на основной экран VIA и демонстрации его прочим участникам следует нажать кнопку **Показать** (и кнопка меняется на **Скрыть**).

При выводе контента на экран рядом с кнопкой **Скрыть** появляется кнопка паузы , позволяющая остановить обновление контента на экране («стоп-кадр»). Нажав на паузу можно, например, пропустить несколько кадров, изменить масштаб, а потом отключить паузу, и будет сразу выведена новая картинка.

Если двое и более пользователей выводят контент на экран, рядом с кнопкой **Скрыть** появляется кнопка с диагональной стрелкой . В зависимости от настройки системы (**Раскладка экрана**) кнопка выполняет разные функции:

Динамическая раскладка (для всех устройств VIA)	Раскладка с эскизами (только для VIA Campus)	Свободная раскладка (только для VIA Campus при подключении тач-скрин)
«Выбрасывает» всех прочих пользователей с экрана, и пользователь занимает весь экран	Переключает пользователей из режима эскиза в режим показа на весь экран	Можно произвольно настраивать размер и положение вывода окон на экран

Вывод контента (презентации, документы) (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

В меню **Функции**, следует вызвать пункт **Мультимедиа**. Здесь можно выбрать:

- с устройств на базе операционной системы iOS (Apple) – файлы **PDF** и **PPT**.
- с устройств на базе Android и Windows – только файлы в формате **PDF**.

Выбранный документ сразу выводится на экран мобильного устройства, где его можно листать, а также масштабировать (чтобы дать участникам возможность лучше рассмотреть детали).

Для вывода подготовленного документа на основной экран VIA и демонстрации его участникам следует нажать кнопку **Показать** (аналогично описанному выше для фото).

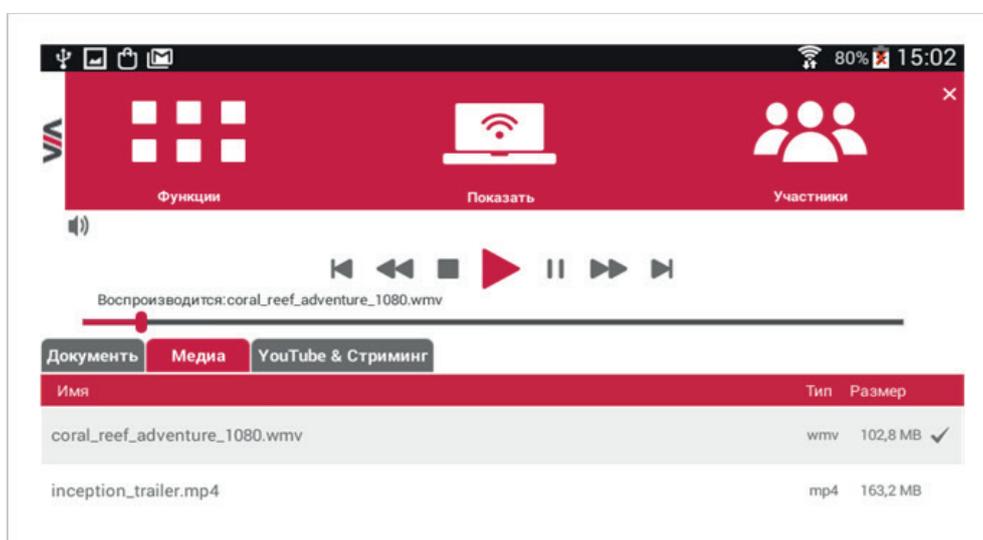
Вывод контента (видео)

Из клиентского приложения возможна демонстрация видеофайлов на основном экране VIA. Обеспечивается качественная демонстрация видео с разрешением до FullHD, даже через относительно слабые WiFi-сети.

Одновременно на основном экране можно демонстрировать только одно видео.

При запуске такой демонстрации из приложения VIA файл не начинает декодироваться на устройстве пользователя, вместо этого он в режиме реального времени начинает передаваться в буфер памяти на устройстве VIA и декодируется уже на нём. Объем данных при передаче файла таким способом оказывается в разы меньше по сравнению с передачей видеопотока FullHD. Этим достигается качественное непрерывное воспроизведение FullHD-видео. При запуске трансляции видео с рабочего стола в режиме «мирроринг» (не из приложения VIA) качественное воспроизведения FullHD-видео не гарантируется.

В меню **Функции (Мультимедиа для VIA GO)** выбрать **Мультимедиа** и закладку **Медиа**. Выводится список доступных видеороликов (для Android-устройств – находящихся в папке Movies). Перед пуском воспроизведения следует выбрать один или несколько роликов.

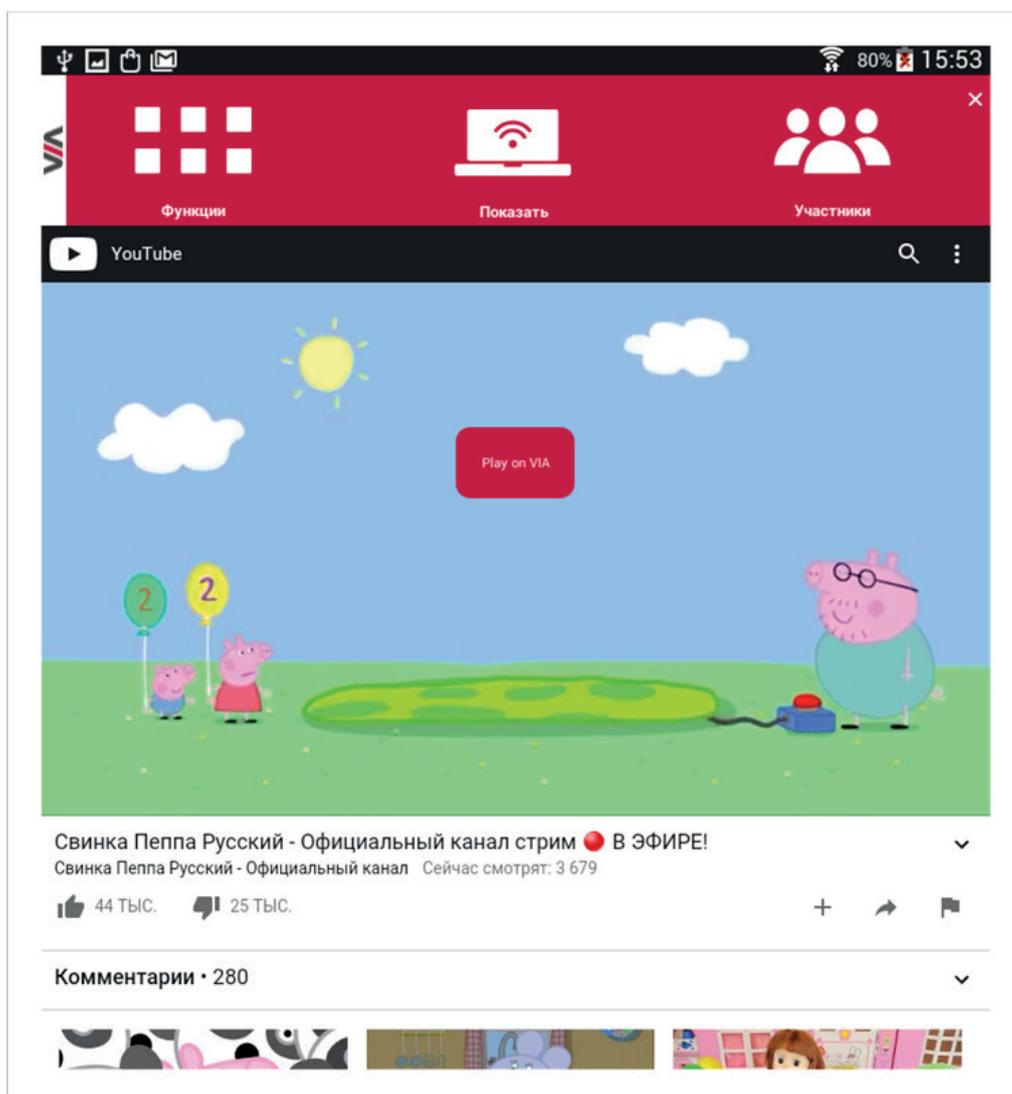


В закладке **YouTube & стриминг** имеется возможность демонстрации различных сетевых трансляций, роликов с «Ютьюба» и т.п.

Пользователь может добавить адрес вещания (**URL путь**) и присвоить ему условное имя (**URL имя**), чтобы в дальнейшем иметь возможность показа видеоконтента, размещённого на данном сетевом ресурсе.

Специально для облегчения использования данной функции пункт **You Tube** в меню **Функции (Мультимедиа для VIA GO)** открывает главную страницу данного видеохостинга для выбора роликов. После выбора можно нажать всплывающую кнопку **Play on VIA**, и ролик будет передан на основной экран VIA.

Из-за ограничений на демонстрацию контента с YouTube (и других видеохостингов), вводимых правообладателями, не все ролики могут быть показаны из данной закладки.



Вывод контента (прочее)

Пункт **Веб-браузер** в меню **Функции (Мультимедиа для VIA GO)** запускает в мобильном устройстве браузер для показа и демонстрации контента из корпоративной сети или Internet.

По умолчанию вызывается страничка компании Kramer Electronics, однако участники могут самостоятельно её изменить на необходимую им страницу.

Напомним, что в режиме «мирроринга» (описан выше) можно вывести любой контент, который в принципе способно отобразить данное мобильное устройство.

Внешние хранилища контента

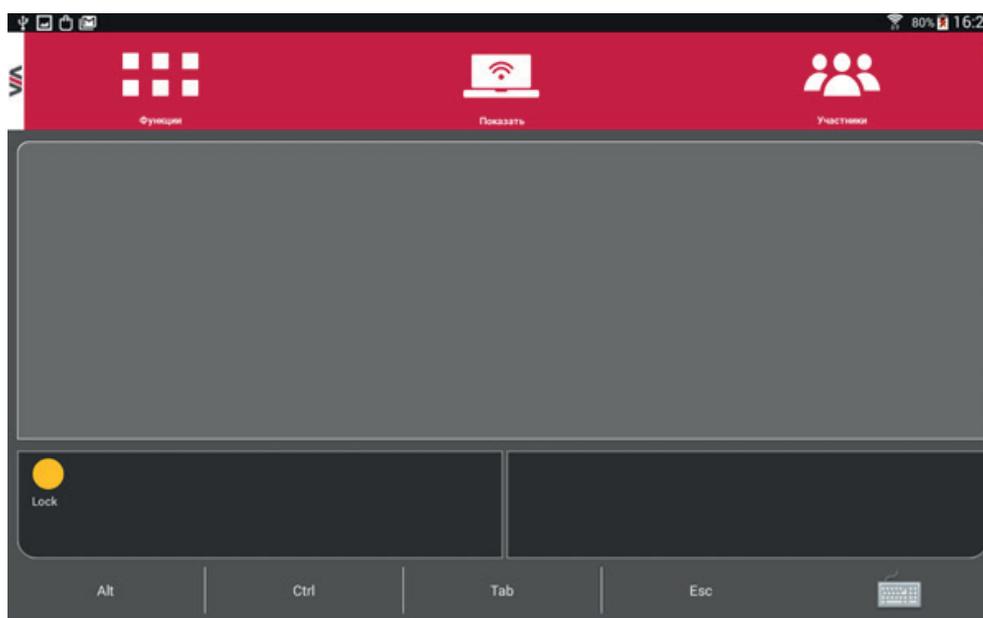
В меню **Функции (Мультимедиа для VIA GO)** пункты **Google drive, Drop box, One drive** и **iCloud** (для устройств Apple) дают возможность пользователям использовать в работе не только фото, видео и документы со своего мобильного устройства, но и открывать их из этих удалённых хранилищ. При первом подключении пользователю будет предложено авторизоваться в хранилище со своей учетной записью. В дальнейшем авторизация не требуется.

Заметки в режиме флип-чарта (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Пункт **Заметки** в меню **Функции** позволяет пользователям аннотировать контент других пользователей на экране. Разумеется, в этом режиме вывод собственного контента невозможен.

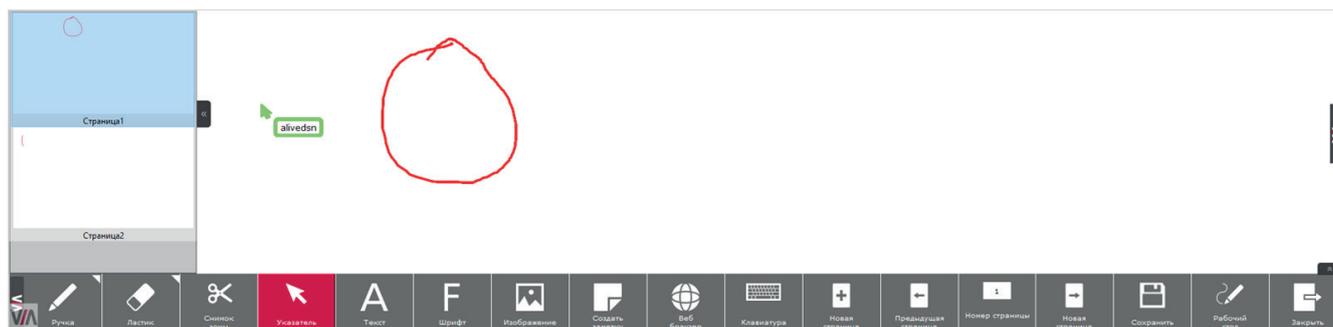
Если никто из пользователей не выводит в данный момент контент на экран, то функция **Заметки** запускается в режиме «Белой доски» – виртуального аналога бумажного **флип-чарта**.



На основном экране VIA появляется курсор пользователя, подписанный его именем, а на экране мобильного устройства пользователя открывается трек-пад для управления этим курсором.

Если несколько пользователей захотят использовать **Заметки**, то на экране будет присутствовать несколько курсоров разных цветов, подписанных их индивидуальными именами.

При запущенном режиме **Заметки** для участия в коллективной работе пользователям достаточно включить на своем устройстве в меню **Функции** пункт **Совместная работа**.



Кнопка **Ручка**, активирующая функцию рисования, при нажатии на правый верхний угол позволяет выбрать пользователю для рисования четыре цвета и три толщины линии.

Кнопка **Ластик**, активирующая функцию стирания нарисованного, при нажатии на правый верхний угол позволяет выбрать три размера поля очистки, или очистить весь экран (прямоугольник с ластиком внутри).

Кнопка **Указатель** переключает курсор в режим «Мышь».

Кнопка **Снимок зоны** позволяет выделить часть информации на экране (сделать снимок) и скопировать в буфер обмена, после чего появляется диалог, предлагающий вставить снимок на эту же страницу, или добавить новую страницу и вставить снимок в нее. Используя курсор в режиме «Мышь», пользователь может перемещать вставленный снимок по экрану и изменять его размер.

Кнопка **Текст** позволяет пользователю добавлять на экран текстовые аннотации. С мобильных устройств текстовые аннотации можно добавлять только на английском языке, используя экранную клавиатуру мобильного устройства. Используя экранную клавиатуру VIA, можно добавлять аннотации на русском и английском языках. Включить экранную клавиатуру VIA можно кнопкой **Клавиатура**. Для удобства пользования экранной клавиатурой мы рекомендуем назначить клавишей переключения языков ввода клавишу «Ё» и орфографического знака ударения « ` ».

Кнопка **Шрифт** позволяет изменять размер и шрифт введенной текстовой аннотации.

Кнопка **Изображение** позволяет вставить на страницу одно из изображений, имеющих в хранилище VIA. При нажатии на кнопку надо выделить на странице область вставки изображения, затем выбрать изображение из хранилища и нажать на иконку **Открыть**. Изображение вставляется в выделенную область. Используя курсор в режиме «Мышь», пользователь может перемещать изображение по экрану и изменять его размер.

Кнопка **Создать заметку** позволяет пользователю сделать текстовые аннотации не на странице, а на отдельной закладке, которую можно при необходимости открывать/скрывать на экране. Для открытия/скрытия заметок предназначен флажок в правом верхнем углу, над флажком экранного меню VIA.

Кнопка **Веб браузер** переключает «Заметки» в режим рисования на контенте и запускает на устройстве VIA браузер для аннотирования контента из корпоративной сети или Интернета.

Поскольку при работе на белом экране могут использоваться несколько листов (страниц), **ярлычок** в левой части экрана позволяет «выдвинуть» эскизы этих страниц и переключиться на нужную. Кнопки **Новая страница**, **Предыдущая страница** и **Номер страницы** также позволяют осуществлять навигацию между ними.

Кнопка **Сохранить** предназначена для сохранения контента (в файл формата PDF или JPG).

Кнопка **Рабочий стол** переключает «Заметки» в режим рисования на контенте и открывает основное окно VIA.

Кнопка **Закреть** предназначена для закрытия режима «белой доски». Если на экране есть несохраненный рисунок, будет предложено две опции закрытия: с его сохранением в файл или без сохранения.

Заметки в режиме аннотации контента (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Если кто-то из пользователей в момент запуска «Заметок» демонстрирует свой контент на экране, то «Заметки» открываются в виде, содержащем панель рисования в левой части экрана (с меньшим количеством инструментов). В данном режиме пользователи могут аннотировать информацию на экране. Кнопки управления работают также, как в режиме флип-чарта.



Просмотр главного дисплея (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Пункт **Главный дисплей** в меню **Функции** предназначен для просмотра пользователями происходящего на основном экране VIA в данный момент. Пользователи могут масштабировать просматриваемый контент для более детального рассмотрения, точно так же, как это делалось при показе документов и фотографий.

Также в режиме просмотра главного экрана пользователи могут аннотировать для себя просматриваемый контент. По двойному тапу по экрану внизу появляются кнопки инструментов для аннотирования (аналогичные описанным выше) и включается режим пометок.

Пользователи могут не бояться того, что во время внесения пометок информация будет обновлена, и они не успеют сделать всё необходимое. Система устроена так, что в момент включения пометок обновление информации с экрана замораживается на устройстве пользователя до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку **Продолжить**. В момент нажатия снимок экрана пользователя со всеми пометками сохраняется на устройстве пользователя в формате PDF, экран очищается от аннотаций, и информация на экране обновляется. Кнопка **Сохранить** позволяет только сохранить файл и продолжить аннотирование без обновления информации.

Разумеется, если на экране VIA за время нанесения пометок были показаны несколько слайдов, то пользователь увидит только текущий, предыдущие – пропущенные он просмотреть и аннотировать не сможет.

Кнопка **Документы** позволяет пользователю просматривать и редактировать ранее сохраненные снимки экрана.

Кнопка **Switch Annotation** включает вывод аннотаций на основной экран VIA. Пользователь может, глядя на свое устройство, рисовать на основном экране, и при этом видеть результат у себя. Если в этот момент никто не выводит свой контент на экран, открывается «белая доска».

Использование приложений на устройстве VIA (VIA Campus)

Данная функция не поддерживается устройствами **VIA Connect** и **VIA GO**.

Пункт **Приложения** в меню **Функции** позволяет запускать приложения, установленные на устройстве **VIA Campus**, после чего включается режим **Совместная работа**, и пользователь может использовать приложения так, как он привык это делать на своем компьютере, используя виртуальный тач-пад и клавиатуру на своем мобильном устройстве.

Напомним, что на **VIA Campus** можно установить любые доступные для MS Windows дополнительные приложения.

Использование системы VIA с ноутбуками

С системами VIA могут работать ноутбуки на базе операционных систем Windows и MAC OS (Apple), а также ChromeBook.

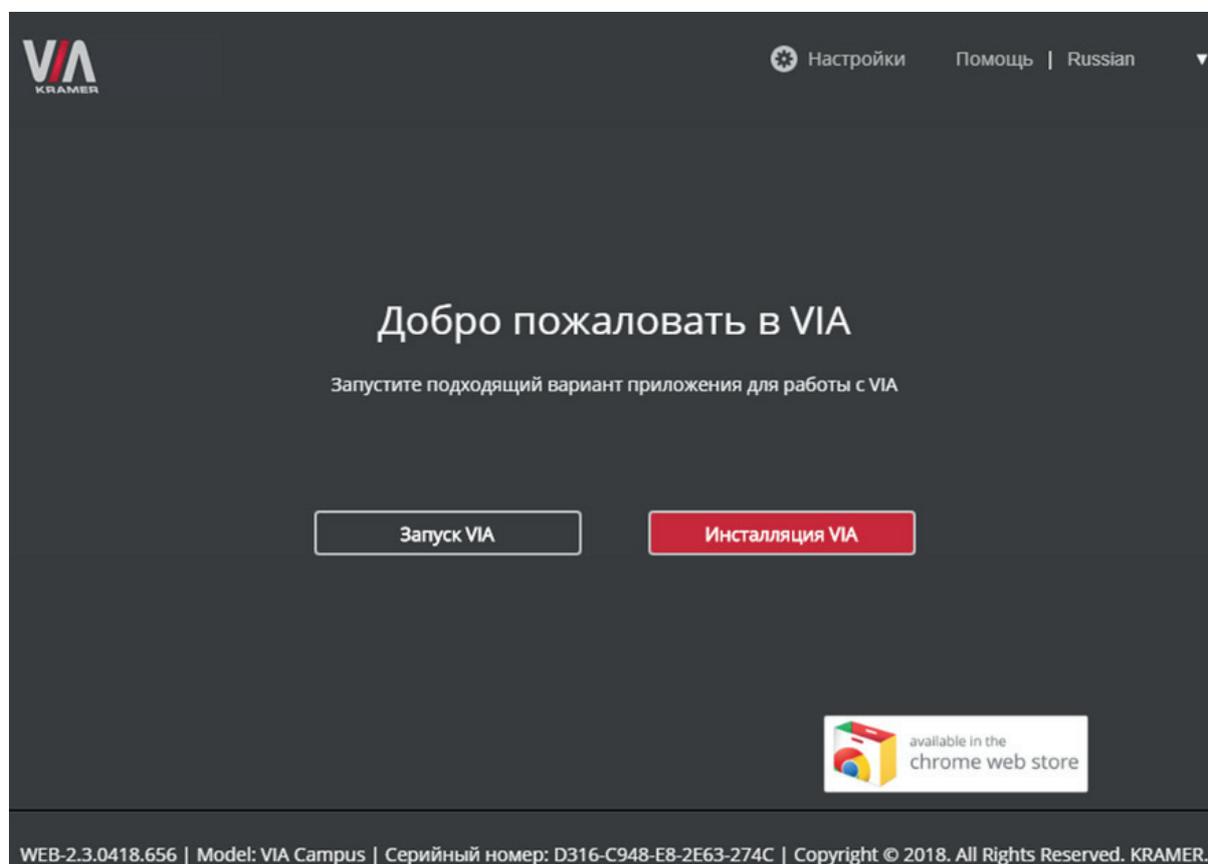
Ноутбук должен быть подключен к той же самой сети, к которой подключено устройство VIA (через WiFi или по проводной сети).

Подготовка к работе с ноутбуком

Запуск приложения VIA (основной метод)

Для использования полного функционала систем VIA пользователь должен установить на свой ноутбук клиентское приложение VIA Kramer.

Приложение пользователи могут установить напрямую с устройства VIA. Для этого в поисковой строке браузера своего ноутбука следует ввести «Имя комнаты» (по подсказке на основном экране VIA), открывается встроенная веб-страничка системы VIA.



Кнопка **Запуск VIA**: позволяет однократно (без установки в ОС) запустить приложение VIA (Portable версия). Приложение не устанавливает и не сохраняет на ноутбуке никаких данных. Этот вариант обычно не требует прав Администратора.

Кнопка **Инсталляция VIA**: позволяет установить в компьютер приложение VIA. Будет предложено скачать, запустить и установить приложение на ноутбук. В этом случае в дальнейшем нет необходимости загружать и устанавливать приложение, пользователь может просто его запускать на своём ноутбуке и использовать. Однако этот вариант может потребовать от пользователя наличия прав Администратора ноутбука.

После запуска приложения следует ввести *Имя комнаты* и *Логин* (аналогично описанному выше для мобильных устройств).

После ввода имени комнаты и логина пользователь нажимает **Вход**. Если включен код комнаты, пользователь также вводит *Код комнаты* (аналогично описанному выше для мобильных устройств) и нажимает **Вход**.

Запуск приложения VIA (с VIA PAD)

Для упрощения подключения и работы пользователей с ноутбуками мы предлагаем использовать кнопки Kramer **VIA PAD** (приобретаются отдельно). Пользователь, приходя в данное помещение, просто подключает в свой ноутбук такую кнопку.

При подключении к порту USB ноутбука VIA PAD определяется как Flash-накопитель (защищенный от записи), на котором есть всего один файл. Пользователь запускает этот файл, кнопка сама подключает ноутбук к нужной WiFi-сети, скачивает и запускает Portable версию приложения VIA и, наконец вводит *Имя* и *Код комнаты*. Таким образом пользователь оказывается полностью готовым к работе с системой.



Работа с VIA на ноутбуке

Вывод экрана участника

При использовании ноутбуков в системе VIA весь видимый в данный момент рабочий стол может быть показан на основном экране VIA в любой момент нажатием кнопки **Презентовать** (аналогична кнопке **Показать** на мобильном устройстве) (и кнопка меняется на **Скрыть**).

Действие появляющихся рядом с кнопкой **Скрыть** кнопки паузы  («стоп-кадр») и кнопки с диагональной стрелкой  (изменение режима вывода на экране) описано выше для мобильных устройств.

Если участник подключился к VIA с помощью кнопки **VIA PAD**, её ободок начинает светиться синим, и управлять выводом можно этой удобной кнопкой.

Однократное нажатие на кнопку **VIA PAD** аналогично нажатию на кнопку **Презентовать** или **Скрыть**. Во время вывода экрана цвет свечения ободка кнопки изменяется на зелёный.

Двойное нажатие аналогично нажатию на кнопку паузы . Кнопка в режиме стоп-кадра мигает зеленым.

Нажатие и удержание кнопки аналогично нажатию кнопки с диагональной стрелкой .

Вывод контента

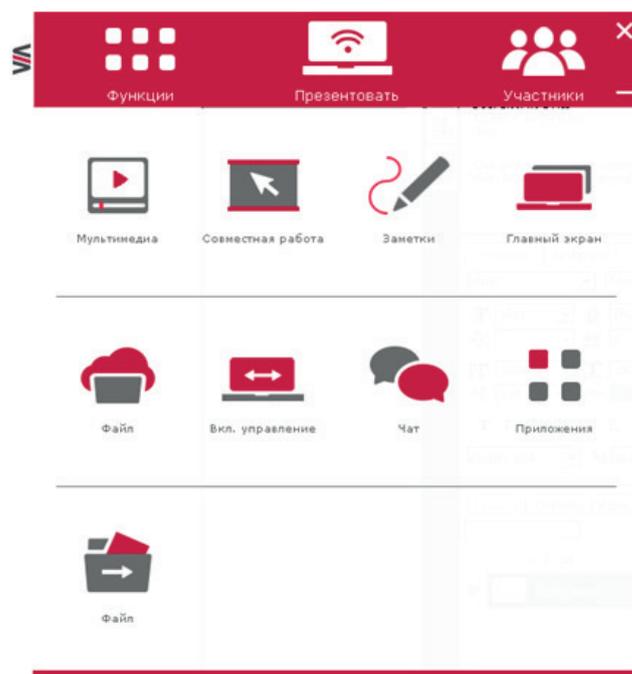
Так же как на мобильных устройствах, видео рекомендуется показывать через закладку **Мультимедиа** меню **Функции** (**Мультимедиа** для **VIA GO**).

Прочие виды контента (фото, документы и т. д.) можно просто открыть с помощью программ, установленных на самом ноутбуке, и в нужный момент вывести на основной экран, нажав кнопку **Презентовать**.

Прочие функции

Все описанные ранее функции, которые мы рассмотрели для мобильных устройств, за небольшим исключением работают также и на ноутбуках.

Для **VIA Campus**, **VIA Connect**: При запуске режима «Совместной работы» на ноутбуке, для того,



чтобы «мышка» появилась на экране VIA, необходимо протянуть «мышкой» курсор ноутбука выше границы экрана ноутбука, и он появится на экране VIA.

Для **VIA Campus, VIA Connect**: В отличие от мобильных устройств, в приложении для ноутбуков имеется дополнительная **функция Вкл. управление**. Выведя свой ноутбук на экран VIA, пользователь может включить эту функцию и разрешить управление свои ноутбуком всем остальным участникам, подключенным к системе.

Использование системы VIA на основном устройстве

Для работы с системой VIA можно использовать встроенное в само устройство экранное меню.

Работать с ним могут пользователи с помощью подключённых непосредственно к устройству VIA клавиатуры и мыши, а также (для **VIA Campus, VIA Connect**) с помощью своих активных курсоров при активации режима «Совместная работа». Также можно работать с экранным меню непосредственно на тач-скрин дисплее, если он подключён к устройству VIA в качестве основного экрана.

Для VIA Campus: Экранное меню выводится только на основной дисплей, вывести его на дополнительный дисплей, для того чтобы его не видели пользователи, нельзя. Все действия с экранным меню проводятся на виду у всех пользователей, которые видят основной экран или просматривают его на своих устройствах.

Для вызова экранного меню следует щёлкнуть на маленькой закладке «VIA» в правой стороне основного экрана VIA. После этого меню будет выдвинуто на экран.

Для устройства **VIA GO** средняя кнопка будет «Настройки» (устройство не поддерживает режим заметок).



Заметки (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

Для пользователей, работающих с помощью мышки или тач-скрин дисплеев, можно удобно запустить режим **Заметки** с помощью центральной кнопки экранного меню.

Работа с участниками

Для устройства **VIA GO** выводится только список участников (для информации).

Для **VIA Campus** и **VIA Collage**, используя список участников, можно:

- Включать режим DND (запрет вывода на экран) для пользователя (если его клиентское устройство поддерживает этот режим)
- Управлять выводом информации пользователей на экран нажатием на иконку  (принудительно выводить данного участника на основной экран или отключать его вывод)
- Отправлять пользователю индивидуальные сообщения иконкой  (чат)
- Отправлять ему файлы иконкой 



Основное меню функций

Все прочие функции вызываются значками из окна, которое выводится по нажатию кнопки **Функции**.

Набор функций сильно отличается в зависимости от типа устройства VIA. Здесь показан скриншот экрана с максимальным количеством функций (для **VIA Campus**).

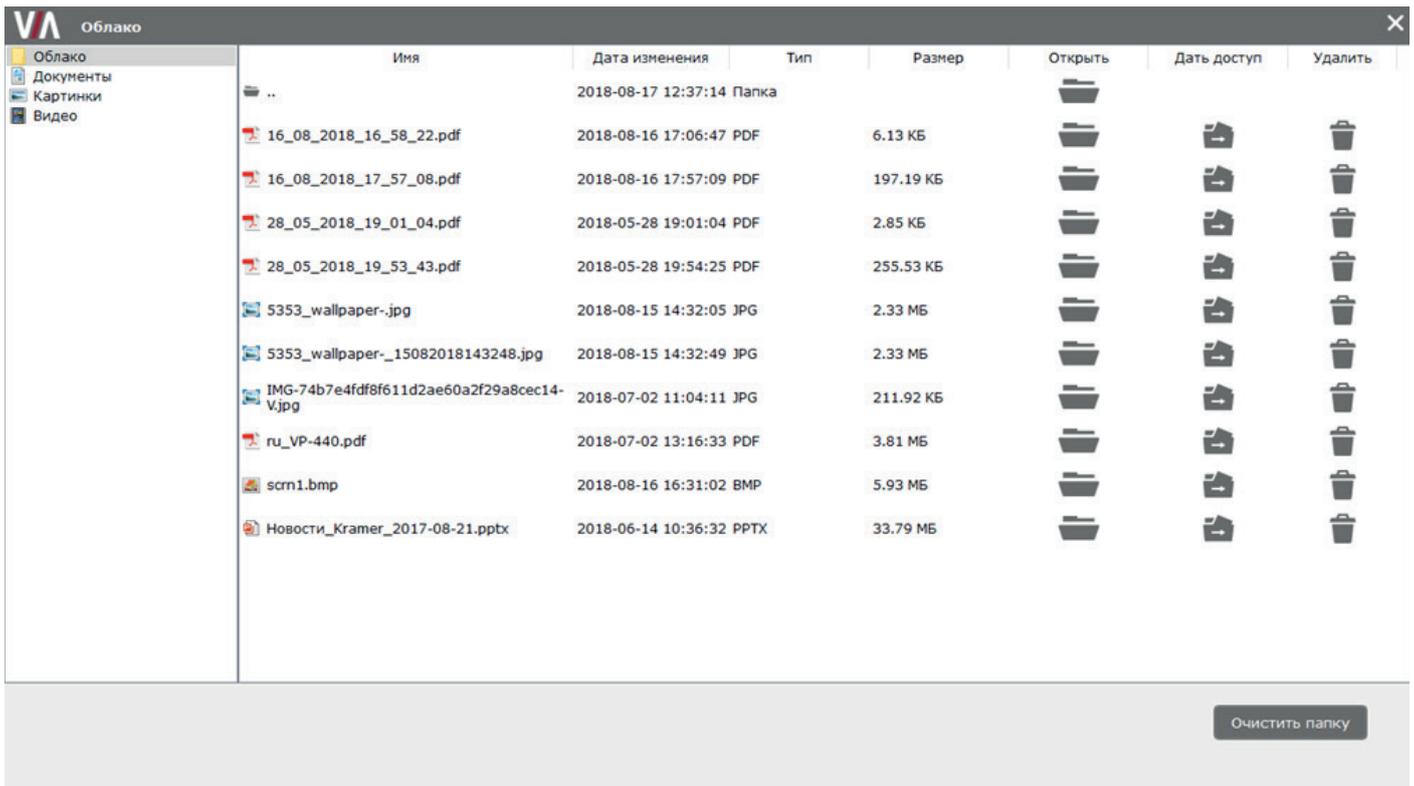
Работа с файловым хранилищем (VIA Campus, VIA Connect)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**.

В меню **Функции** кнопка **Облако** позволяет работать с файловым хранилищем.

Открывается файловый менеджер, в котором выводятся все файлы, хранящиеся в данном устройстве VIA (с разбивкой на папки «Облако», «Документы», «Картинки», «Видео»).

Если непосредственно к устройству VIA подключен внешний Flash-накопитель (например, USB-брелок), в списке папок появляется и данный накопитель, и его файлы также становятся доступны.



С файлами можно выполнять следующие действия:

- Открыть файл иконкой . На устройстве VIA запускается приложение, ассоциированное с данным файлом. Для открытия файлов из хранилища необходимо, чтобы для этого типа файлов на VIA Campus было установлено подходящее приложение. Напомним, что на VIA Campus можно установить любые дополнительные приложения (по умолчанию предустановлен Kingsoft WPS Office для документов типа DOC/DOCS, XLS/XLSX, PPT/PPTX; Adobe Acrobat Reader для документов PDF и др.).
- Разослать файл (или сразу несколько файлов) всем пользователям иконкой . Каждый подключенный пользователь на своём устройстве получит запрос на сохранение такого файла (файл можно сохранить, а позже открыть на устройстве пользователя).
- Удалить данный файл или полностью почистить папку с файлами

Запуск приложений (только для VIA Campus)

Данная функция не поддерживается устройствами **VIA Connect** и **VIA GO**.

В меню **Функции** кнопка **Приложения** позволяет запускать программы непосредственно на устройстве VIA. На **VIA Campus** можно установить любые дополнительные приложения и сделать их доступными в данном меню. По умолчанию доступны простые базовые приложения (см. скриншот).

Для удобства в меню **Функции** кнопка **Веб-браузер** сразу запускает установленный в системе браузер (по умолчанию в **VIA Campus** это Internet Explorer). Это позволяет работать с корпоративной сетью или интернетом на основном устройстве.

Показ главного экрана (только для VIA Campus)

Данная функция не поддерживается устройствами **VIA Connect** и **VIA GO**.

В меню **Функции** кнопка **Главный экран** принудительно включает у всех пользователей режим просмотра происходящего на экране VIA в данный момент.

Файлы и чат (только для VIA Campus)

Данная функция не поддерживается устройством **VIA GO**, а для устройства **VIA Connect** доступна только через меню **Участники**.

В меню **Функции** кнопки **Файлы** и **Чат** открывают список участников для выбора пользователя для непосредственного диалога или передачи файлов.

Раскладка дисплея (только для VIA Campus)

Данная функция не поддерживается устройствами **VIA Connect** и **VIA GO**.

В меню **Функции** кнопка **Раскладка дисплея** позволяет переключать режимы работы, выбирая наиболее подходящий в данный момент режим.

- **Динамическая раскладка** позволяет поделить экран между всеми участниками пропорционально (до 6 участников на одном экране для **VIA Campus**)
- **Раскладки с эскизами** дают преимущество одному из участников, экраны остальных выводятся в уменьшенном виде (они готовы к показу, но пока минимизированы)
- При установке флага **Скрывать эскизы** фактически весь экран предоставляется одному участнику (который вывел свой экран последним), а эскизы автоматически скрываются после переключения. Это позволяет более эффективно использовать площадь экрана.

Разумеется, при этом на вывод будет также влиять и кнопка с диагональной стрелкой  (как было описано выше), которая появляется у участника на его устройстве рядом с кнопкой **Скрыть**.

Базовые настройки прибора

В меню **Функции** кнопка **Настройки** (меню **Настройки** в середине панели для **VIA GO**) позволяет выполнить некоторые базовые настройки прибора. Обращаем внимание на то, что **полную** настройку прибора можно провести через меню настроек, доступное через встроенные веб-страницы, и это должно выполняться специалистом.

Для всех моделей VIA: после внесения изменений в настройки обычно требуется перезагрузка устройства VIA (кнопка **Перезагрузка**), либо кнопкой **Выключить** можно полностью отключить питание устройства.

Для VIA GO больше настроек не предусмотрено.

Для VIA Campus: Настройка прибора в режиме «Пользователь» не требует ввода пароля и ограничена только выбором места для хранения файлов в устройстве VIA. По умолчанию используется стандартная папка C:\VIADData (не рекомендуется менять). Можно установить в качестве хранилища подключенный к устройству VIA внешний USB-накопитель, либо указать сетевой путь к папке, доступной на внешнем файловом сервере.

Для VIA Campus, VIA Connect: Настройку прибора в режиме «Супер пользователь» должен выполнять квалифицированный персонал, поэтому доступ в это меню настроек защищен паролем. По умолчанию используется сочетание su / supass; при полной настройке приборе рекомендуется изменить пароль.

В данном режиме на закладке **Настройка сети** можно узнать текущий режим и изменить настройки сетевого подключения. Кроме того, можно настроить прибор для работы в режиме «двух сетей» (только для **VIA Campus**). Тонкости данных настроек рассматриваются в отдельных руководствах по пуско-наладке системы VIA. Для получения дополнительной информации можно обратиться за поддержкой в локальный офис Kramer Electronics.

На закладке **Настройка системы** можно:

- Настроить аудио параметры системы (**Аудио**)
- Выставить разрешения для подключенных средств отображения (**Дисплей**)
- Проконтролировать состояние системы VIA (**Состояние системы**)
- Пункт **Активация** предназначен для случаев сбоя активации лицензии системы VIA, он не должен применяться в иных случаях
- Вызвать **Диспетчер задач** и **Панель управления** – стандартные средства настройки операционной системы Windows без выхода из оболочки VIA, предназначены только для опытных пользователей и администраторов.
- Сменить язык оболочки VIA (Язык)

Для VIA Campus: На закладке **Приложения** можно настроить доступ к установленным на **VIA Campus** приложениям.

- Кнопка **Установить приложения** позволяет выйти в операционную систему Windows системы **VIA Campus** для установки приложений, настройки ассоциаций типов файлов с установленными приложениями, общего администрирования Windows и т. п.
- Кнопка **Добавить ярлыки** позволяет указать ссылки на приложения, которые в дальнейшем можно сделать доступными для запуска
- Кнопка **Расширенные** позволяет указать, какие из ярлыков показывать в окне **Приложения** (для запуска в **VIA Campus**). Здесь же можно скорректировать название и иконку для ярлыка.
- Поля **URL name**, **Web URL**, кнопки **Значок** и **Сохранить** позволяют указать любой ресурс, который будет сразу доступен в том же окне **Приложения**.

Ограниченная гарантия

Kramer Electronics (далее — Kramer) гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах на оговорённых далее условиях.

Срок гарантии

Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение трех лет со дня первичной покупки изделия.

Кто обеспечивается гарантией

Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

На что гарантия распространяется, а на что — нет

Исключая перечисленные ниже пункты, гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия. Гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые Kramer или приобретённые не у авторизованного дилера Kramer. Если Вы не уверены, является ли торгующая организация уполномоченным представителем Kramer, свяжитесь, пожалуйста, с одним из наших агентов, перечисленных в списке на web-сайте www.kramerelectronics.com.
2. Любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
3. Повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
 - I. Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
 - II. Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
 - III. Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей Kramer.
 - IV. Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
 - V. Перемещения или установки изделия.
 - VI. Любого иного случая, не относящегося к дефектам изделия.
- VII. Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

Что мы оплачиваем и что не оплачиваем

Мы оплачиваем работы и материалы, затрачиваемые на изделие, покрываемое гарантией. Не оплачиваются:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия.
2. Стоимость первоначального технического обслуживания (настройки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование. Данная стоимость определяется дилером Kramer, у которого было приобретено оборудование.
3. Затраты на перевозку.

Как получить гарантийное обслуживание

1. Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство (или отправить его, транспортные расходы оплачены) в любой сервисный центр Kramer.
2. При необходимости гарантийного обслуживания следует представить помеченный датой покупки товарный чек (или копию) и приложить его к изделию при отправке. Также, пожалуйста, вышлите любой почтой сведения о Вашем имени, названии организации, адресе и описание проблемы.
3. Координаты ближайшего уполномоченного сервисного центра Kramer можно узнать у авторизованного дилера.

Ограничение подразумеваемых гарантий

Все подразумеваемые гарантийные обязательства, включая гарантии торговой ценности и соответствия для применения в определённой области, ограничиваются продолжительностью действия данной гарантии.

Исключение повреждений

Обязательства Kramer по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по нашему усмотрению. Kramer не несет ответственность за:

1. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери; или
2. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода. В некоторых странах могут не действовать ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии и/или не допускается исключать или ограничивать гарантию при возникновении случайного или преднамеренного ущерба; таким образом, вышеприведенные ограничения и исключения могут на Вас не распространяться.

Данная гарантия предоставляет вам особые законные права, и Вы также можете воспользоваться другими правами, состав которых зависит от места Вашего проживания.

Примечание: Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям: EN-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность». EN-50082: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по защите. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность». CFR-47 Правила и инструкции FCC: Часть 15 – «Радиочастотные устройства: Подраздел В — Непредумышленное излучение».

Осторожно!

- Обслуживание аппаратуры может производить только уполномоченный Kramer технический персонал. Любой пользователь, вносящий изменения или дополнения в конструкцию устройства без ведома изготовителя, теряет разрешение на использование данного оборудования.
- Пользуйтесь источником питания постоянного тока, входящим в комплект поставки.
- Применяйте, пожалуйста, рекомендованные типы соединительных кабелей для подключения устройства к другому оборудованию.

Перечень организаций, осуществляющих продажу нашей продукции, приведён на нашем web-сайте WWW.KRAMERAV.COM или WWW.KRAMER.RU.

С данных сайтов можно также отправить письмо в правление компании.

Мы рады Вашим вопросам, замечаниям и отзывам.

Kramer Electronics, Ltd.

3 Am VeOlamo Street. Jerusalem 95463, Israel Tel: (+972-2)-654-4000
Fax: (+972-2)-653-5369, E-mail: info@kramerel.com, info@kramer.ru