



GREENLEE®
COMMUNICATIONS



GVIS300C

Руководство пользователя



Введение

Устройство GVIS300C представляет собой полнофункциональное решение для тестирования оптического волокна в полевых и лабораторных условиях. В данном руководстве описываются основные функции устройства GVIS300C и приводятся инструкции по их использованию для получения исключительно точных результатов тестирования.

Содержание

Описание моделей	2
Вариант 1 - GVIS300C	
Вариант 2 - GVIS300C-PM-02-V	
Вариант 3 - GVIS300C-PM-04-V	
Особенности моделей	
Описание устройства	4
Руководство пользователя	8
Навигация с главного экрана	
Проекты и отчеты	
Настройки	
Осмотр	
Измеритель мощности	
VFL (визуальный искатель повреждений)	
Создание отчетов	
Получение и просмотр заключительных отчетов	
Совместное использование заключительных отчетов с рабочего стола	
Технические характеристики	27
Информация для заказа	28
Принадлежности	28
Адаптеры наконечника осмотра	
Адаптеры измерителя оптической мощности	
Инструменты для очистки	
Принадлежности для патч-кордов	

Описание моделей

Устройство GVIS300C выпускается в трех аппаратных конфигурациях. Каждая конфигурация имеет определенные преимущества для пользования в различных ситуациях тестирования. При выборе модели GVIS300C пользователя следует учитывать будущее использование устройства. Ниже описывается каждая модель вместе с кратким списком входящих в комплект принадлежностей и обычными случаями использования.

Вариант 1 - GVIS300C

Базовая модель, предназначенная только для осмотра. Эта модель идеально подходит пользователям, которым необходимо устройство для осмотра оптоволоконных разъемов в полевых условиях или которые должны очень быстро проверять, оценивать и сохранять в памяти изображения большого количества оптических соединителей.

Аппаратное обеспечение: Зонд формата HD с кнопкой анализа, 5-дюймовый сенсорный монитор с встроенной памятью и программным обеспечением создания отчетов. Монитор находится в защитном чехле.

Принадлежности в комплекте: универсальные наконечники 1,25 мм и 2,5 мм для осмотра, наконечники для проходных соединителей LC и SC.

Вариант 2 - GVIS300C-PM-02-V

Модель GVIS300C-PM-02-V – это полнофункциональная система тестирования и осмотра. Встроенный измеритель оптической мощности (OPM) и визуальный искатель повреждений (VFL) дают устройству



дополнительные функциональные возможности. Германиевый детектор измерителя мощности делает данную модель идеальной для большинства пользователей, которым необходимо протестировать потери (в дБ) в одномодовом и многомодовом волокне на действующих площадках, например, на вышке сотовой связи и на станции. Красный лазер визуального искателя VFL обеспечивает обнаружение неисправностей и проверку целостности волокна длиной до 5 км.

Аппаратное обеспечение: Зонд формата HD с кнопкой анализа, 5-дюймовый сенсорный монитор с встроенной памятью и программным обеспечением создания отчетов. Встроенный измеритель мощности с германиевым детектором (диапазон от +6 до -60 дБм) и искатель повреждений VFL с красным лазером 635 нм. Монитор находится в защитном чехле.

Принадлежности в комплекте: универсальные наконечники 1,25 мм и 2,5 мм для осмотра, наконечники для проходных соединителей LC и SC. Универсальный адаптер 2,5 мм для порта измерителя мощности. Универсальный адаптер 2,5 мм для выходного порта VFL.

Вариант 3 - GVIS300C-PM-04-V

Модель GVIS300C-PM-04-V – это полнофункциональная система тестирования и осмотра. Встроенный измеритель оптической мощности (OPM) и визуальный искатель повреждений (VFL) дают устройству дополнительные функциональные возможности. Детектор InGaAs измерителя мощности с фильтрацией делает данную модель идеальной для большинства пользователей, которым необходимо протестировать выходной сигнал высокомощного передающего оборудования на удаленных объектах, таких как ONT или OLT в приложениях FTTH. Красный лазер визуального искателя VFL обеспечивает обнаружение неисправностей и проверку целостности волокна длиной до 5 км.

Аппаратное обеспечение: Зонд формата HD с кнопкой анализа, 5-дюймовый сенсорный монитор с встроенной памятью и программным обеспечением создания отчетов. Встроенный измеритель мощности с детектором InGaAs с фильтрацией (диапазон от +23 до -45 дБм) и искатель повреждений VFL с красным лазером 635 нм. Монитор находится в защитном чехле.

Принадлежности в комплекте: универсальные наконечники 1,25 мм и 2,5 мм для осмотра, наконечники для проходных соединителей LC и SC. Универсальный адаптер 2,5 мм для порта измерителя мощности. Универсальный адаптер 2,5 мм для выходного порта VFL.

Особенности моделей

Модель	Функции	Использование	Адаптеры и принадлежности	Примечания
GVIS300C	<ul style="list-style-type: none">Базовая модельТолько автоматический осмотр	Только осмотр	<ul style="list-style-type: none">Наконечник 1,25 ммНаконечник 2,5 ммНаконечник для проходного соединителя LCНаконечник для проходного соединителя SC	<ul style="list-style-type: none">Зонд для осмотра с кнопкой5-дюймовый сенсорный монитор в защитном чехле
GVIS300C PM-02-V	<ul style="list-style-type: none">Автоматический осмотрИзмерение оптической мощностиВизуальный искатель повреждений	<ul style="list-style-type: none">Волокно до антенныСтанция	<ul style="list-style-type: none">Наконечник 1,25 ммНаконечник 2,5 ммНаконечник для проходного соединителя LCНаконечник для проходного соединителя SCАдаптер 2,5 мм для OPMАдаптер 2,5 мм для VFL	<ul style="list-style-type: none">Зонд для осмотра с кнопкой5-дюймовый сенсорный монитор в защитном чехле«-02» указывает на германиевый детектор в OPMДиапазон измерения детектора Ge составляет от +6 до -60 дБмВидимый красный лазер 635 нм
GVIS300C PM-04-V	<ul style="list-style-type: none">Автоматический осмотрИзмерение оптической мощностиВизуальный искатель повреждений	<ul style="list-style-type: none">Волокно до домаКабельное телевидениеВолокно до шкафа	<ul style="list-style-type: none">Наконечник 1,25 ммНаконечник 2,5 ммНаконечник для проходного соединителя LCНаконечник для проходного соединителя SCАдаптер 2,5 мм для OPMАдаптер 2,5 мм для VFL	<ul style="list-style-type: none">Зонд для осмотра с кнопкой5-дюймовый сенсорный монитор в защитном чехле«-04» указывает на детектор Filtered InGaAs в OPMДиапазон измерения детектора Filtered InGaAs составляет от +23 до -40 дБмВидимый красный лазер 635 нм



***Примечание**

Все модели включают встроенное сенсорное программное обеспечение с внутренней памятью (для сохранения изображений и измерений мощности) и все возможности создания отчетов.

Описание устройства



- 1 Кнопка включения питания
- 2 Светодиодный индикатор аккумуляторной батареи
- 3 5-дюймовый сенсорный дисплей
- 4 Порт измерителя оптической мощности
- 5 Порт передачи данных Micro USB
- 6 Порт искателя повреждений VFL
- 7 Вход USB инструмента
- 8 Вход зарядного устройства батареи
- 9 Защитный чехол
- 10 Контрольный микроскоп
- 11 Кольцо фокусировки
- 12 Сменный наконечник
- 13 Кнопка анализа (на боковой стороне зонда)



1. Кнопка питания

Включение питания

Когда устройство GVIS300C выключено, один раз нажмите кнопку питания для его включения. Устройство GVIS300C подаст звуковой сигнал, подтверждающий его включение. Загорится светодиодный индикатор аккумуляторной батареи.

Переключение устройства в режим сна

Когда устройство GVIS300C полностью включено, кратковременно нажмите кнопку питания (менее чем на секунду), чтобы переключить устройство в режим сна. В режиме сна светодиодный индикатор аккумуляторной батареи будет продолжать гореть, а экран выключится. В режиме сна выключить устройство невозможно.



Вывод устройства из режима сна

Когда устройство GVIS300C находится в спящем режиме, кратковременно нажмите кнопку питания (менее чем на секунду), чтобы восстановить полную функциональность устройства. Экран снова включится.

Выключение устройства

Когда устройство GVIS300C включено, для его выключения нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд, затем отпустите кнопку. Устройство отобразит индикацию «Shutting Down (Выключение)», затем питание выключится. Когда устройство будет полностью выключено, светодиодный индикатор аккумуляторной батареи погаснет.

Жесткое завершение работы

Когда устройство GVIS300C включено, нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 6 - 10 секунд для того, чтобы запустить «жесткое завершение работы». Устройство укажет на выбор этого режима отключения, подав два звуковых сигнала. Когда устройство полностью отключится, светодиодный индикатор погаснет. Не следует использовать данный режим выключения во время нормальной работы устройства. Отключение устройства ненадлежащим образом может привести к потере данных.

2. Светодиодный индикатор аккумуляторной батареи

Светодиодный индикатор аккумуляторной батареи изменяет свой цвет в зависимости от уровня оставшегося заряда.

Состояние светодиодного индикатора аккумуляторной батареи	
Зеленый	Оставшийся заряд аккумуляторной батареи от 100% до 31%
Оранжевый	Оставшийся заряд аккумуляторной батареи от 30% до 11%
Красный	Оставшийся заряд аккумуляторной батареи от 10% до 0%

3. 5-дюймовый (127-миллиметровый) сенсорный экран

Цветной сенсорный жидкокристаллический дисплей является пользовательским интерфейсом устройства GVIS300C, обеспечивающим доступ к большинству функций устройства. Размер дисплея 800 x 480 пикселей.

4. Порт измерителя оптической мощности

Порт измерителя мощности (имеется на моделях GVIS300C-PM-04-V и GVIS300C-PM-02-V) представляет собой физический интерфейс подключения патч-кордов к устройству GVIS300C для проведения оптического тестирования и измерения. Выпускаются сменные адаптеры для универсального резьбового соединителя. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу «Принадлежности» этого руководства.

5. Порт данных micro USB

Этот порт предоставляет собой интерфейс для передачи данных с устройства GVIS300C на совместимый персональный компьютер.

6. Порт VFL

Порт VFL (имеется на моделях GVIS300C-PM-04-V и GVIS300C-PM-02-V) представляет собой физический интерфейс для подключения оптических волокон к искателю повреждений устройства GVIS300C; искатель предназначен для обнаружения неисправностей и проверки целостности оптического волокна. Универсальный 2,5-миллиметровый интерфейс позволяет напрямую подключать оптические волокна к красному лазеру 635 нм мощностью 1 мВт.

7. Вход USB для подключения инструмента

Этот порт USB 2.0 Type A позволяет подключать микроскоп высокой четкости, предназначенный для использования с системой GVIS300C. Кроме того, пользователи могут подключать к этому порту измеритель мощности GVIS300C для активации функций тестирования измерителя оптической мощности на базовой модели GVIS300C.

8. Вход зарядного устройства аккумуляторной батареи

В комплект устройства GVIS300C входит зарядное устройство 12,6 В для литиево-ионных батарей.

Чтобы зарядить устройство GVIS300C между использованием, подключите зарядное устройство к электрической розетке и к порту для зарядного устройства на боковой панели устройства GVIS300C. Во время зарядки индикатор на зарядном устройстве будет красным, при полной зарядке зеленым. Время зарядки приблизительно три часа.



Зарядка



Полностью заряжена

***Примечание**

Для зарядки устройства GVIS300C можно использовать только одобренное зарядное устройство от Greenlee Communications. Использование зарядного устройства любого стороннего производителя может привести к аннулированию гарантии на устройство GVIS300C. Использование неавторизованных зарядных устройств может привести к ранению пользователя или повреждению собственности.

Для получения авторизованного запасного зарядного устройства обратитесь в компанию Greenlee Communications.

9. Защитный чехол

Монитор GVIS300C помещен в чехол для переноски, который застегивается на молнию. Чехол закрывается для защиты экрана во время транспортировки. Когда устройство размещается на ровной поверхности, например, на столе, клапан чехла можно откинуть с экрана для обеспечения хорошего обзора.

Для использования в полевых условиях устройство можно повесить на шею. Для этого входящий в комплект ремешок необходимо закрепить в кольцах на боковых сторонах корпуса.

10. Контрольный микроскоп

Все модели GVIS300C имеют в комплекте контрольный микроскоп высокой четкости. Микроскоп имеет широкую область обзора торцевой поверхности волокна, что обеспечивает точный автоматизированный анализ в программном обеспечении GVIS300C.

11. Кольцо фокусировки

Для обеспечения оптимальной фокусировки контрольного микроскопа при осмотре волоконных наконечников и патч-кордов следует использовать кольцо фокусировки. При осмотре волокна внутри несъемного проходного соединителя для фокусировки изображения можно поворачивать корпус зонда. Это возможно благодаря запатентованному компанией Greenlee Communications механизму внешней фокусировки (External Focus Mechanism).

12. Сменный наконечник

Каждый наконечник можно закреплять и снимать с помощью резьбового крепежного кольца на микроскопе. Компания Greenlee Communications предоставляет наконечники для осмотра большинства

как распространенных, так и редко встречающихся соединителей для различных отраслей промышленности. Для получения дополнительной информации обратитесь к разделу «Принадлежности» этого руководства.

13. Кнопка анализа

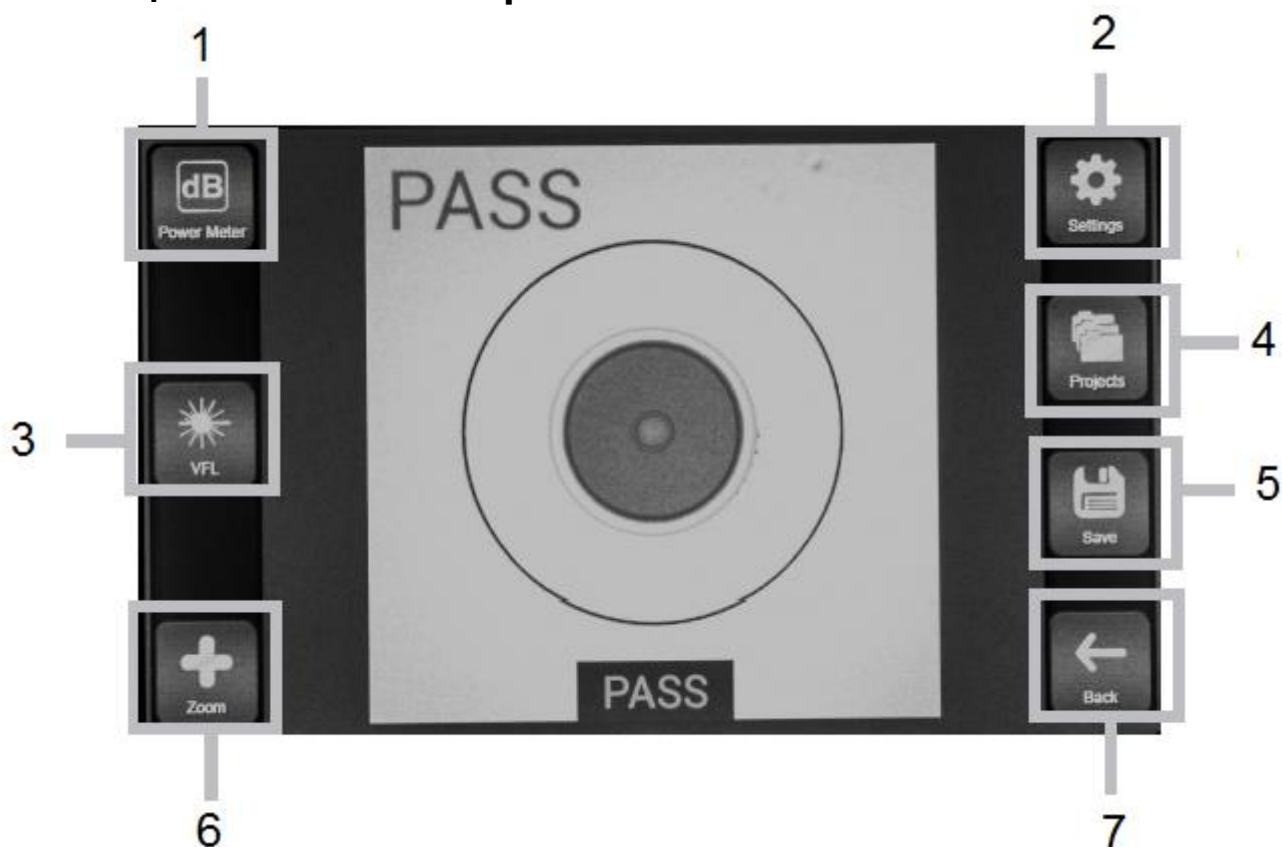
Каждый входящий в комплект устройства GVIS300C контрольный микроскоп имеет кнопку на боковой стороне корпуса. Когда на главном экране осмотра (Main Inspection) в приложении GVIS300C показано изображение рабочего волокна, эта кнопка инициирует проведение анализа. Также эта кнопка позволяет вернуться к прямому изображению после выполнения анализа.

Руководство пользователя

В этом разделе будет представлено описание процедур, которые необходимо выполнить для начала тестирования волокна с помощью устройства GVIS300C.

Для описания в данном руководстве будет использоваться модель GVIS300C-PM-02-V. Это наиболее популярная модель, которая лучше всего иллюстрирует все ключевые особенности устройства. Различия между моделями описываются в разделе «Особенности моделей».

Навигация с главного экрана



1. Измеритель мощности

Нажмите эту кнопку для перехода на страницу измерителя мощности программного обеспечения.

2. Настройки

Просмотр системной информации, настройка Wi-Fi®, подключение учетных записей электронной почты и многое другое.

3. VFL

Данная кнопка управляет встроенным искателем повреждений (VFL).

4. Проекты

Создание, редактирование и удаление проектов; просмотр сохраненных данных и создание/отправка окончательного отчета.



5. Сохранение

Нажмите для сохранения изображения на экране (анализируемого или в режиме реального времени) в папке выбранного в данный момент проекта.

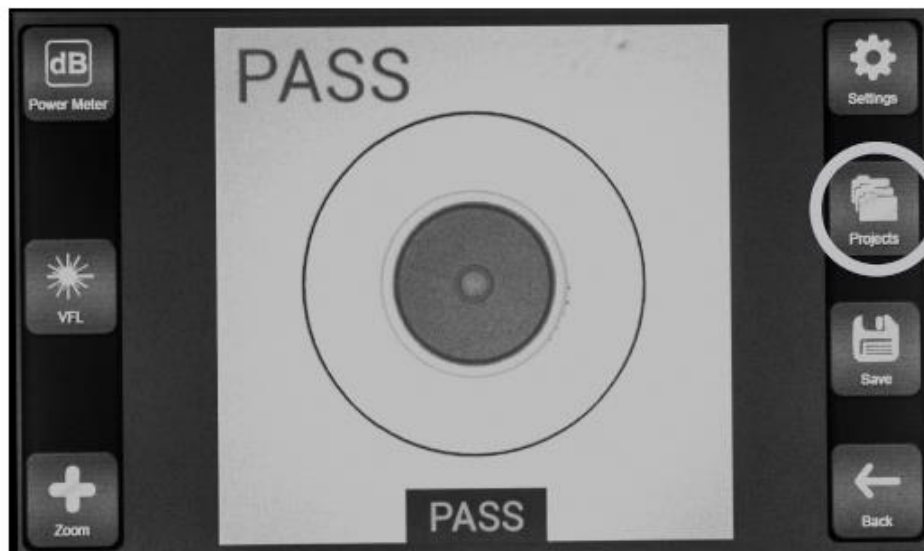
6. Увеличение

Нажимайте здесь для переключения между высокой и низкой степенью увеличения.

7. Анализировать

Нажмите здесь, чтобы начать автоматический анализ с использованием текущих настроек.

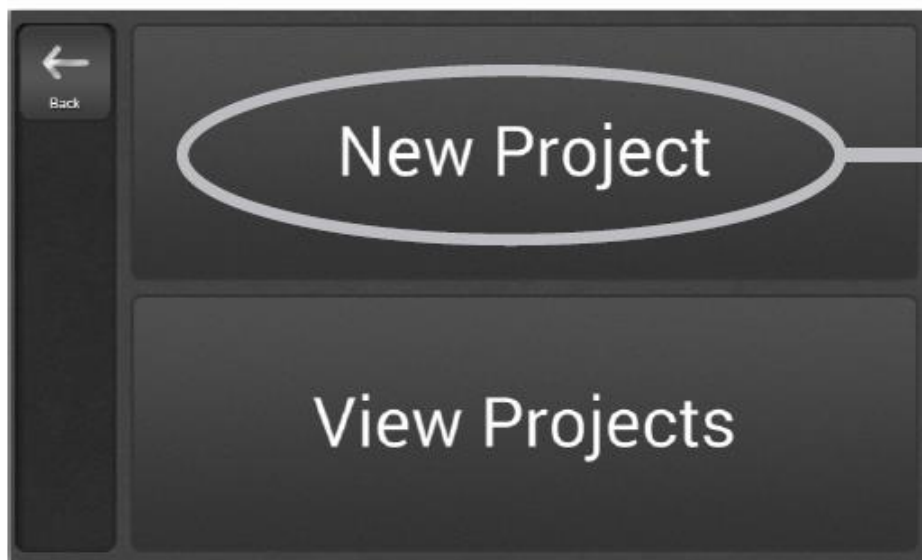
Проекты и отчеты



Нажмите кнопку Projects (Проекты)



Создание нового проекта



Нажмите New Project (Новый проект)

С помощью экранной клавиатуры введите название проекта. Нажмите Create (Создать), чтобы создать папку проекта.



Введите название проекта

Нажмите Create (Создать)

На следующем экране находится несколько текстовых полей, которые позволяют сделать проект уникальным.

Заполните эти поля, используя соответствующую экранную клавиатуру, затем нажмите кнопку ОК. Снова откроется главный контрольный экран.

Введите всю информацию о проекте

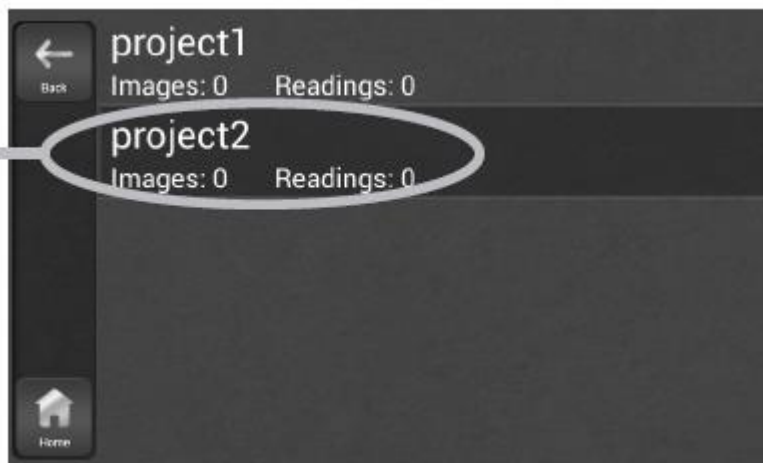
Нажмите кнопку ОК

Просмотр или редактирование сохраненных проектов

Коснитесь View Projects (Просмотр проектов) для просмотра всех папок проектов



Для просмотра
или
редактирования
коснитесь
проекта



Страница управления проектом



[1] Редактирование информации отчета

Чтобы отредактировать проект, нажмите на иконку Settings (с изображением шестеренки) в правом верхнем углу. Можно редактировать следующую информацию: имя клиента (Customer's Name), место проведения тестирования (Test Location), комментарии (Comments) и т.д. Сохраненная здесь информация будет включаться в отчеты. Для подтверждения внесения изменений нажмите кнопку ОК.



[2] Редактирование информации отчета

Нажмите View Images in Project (Просмотреть изображения в проекте) или View Readings in Project (Просмотреть показания в проекте), чтобы просмотреть сохраненные в настоящее время данные в папке проекта.

В списке будут показаны названия изображений. Выберите изображение для просмотра. Для удаления изображения нажмите Delete (Удалить). Для прокрутки списка изображений нажимайте на кнопки со стрелками.

Показания измерителя мощности будут показаны в списке, аналогичном странице Power Meter (Измеритель мощности). Для прокручивания показаний в списке используйте простое прикосновение. Чтобы удалить показание, коснитесь его для выбора, затем нажмите кнопку Delete (Удалить).

[3] Выбор проекта для тестирования

Для начала сохранения данных (изображений/показаний) в папке проекта нажмите Select Project for Testing (Выбрать проект для тестирования). Если выбрана данная опция, на дисплее снова появится главный экран приложения, и можно будет начать тестирование.



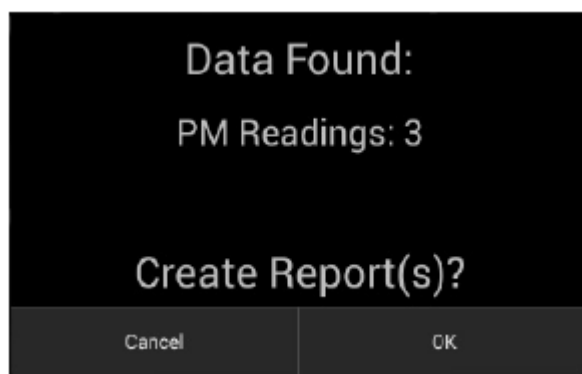
[4] Удаление проекта

Чтобы удалить текущий выбранный проект, нажмите кнопку Delete (Удалить) в левом нижнем углу страницы Project Control (Управление проектом). Удаленные проекты восстановить невозможно.



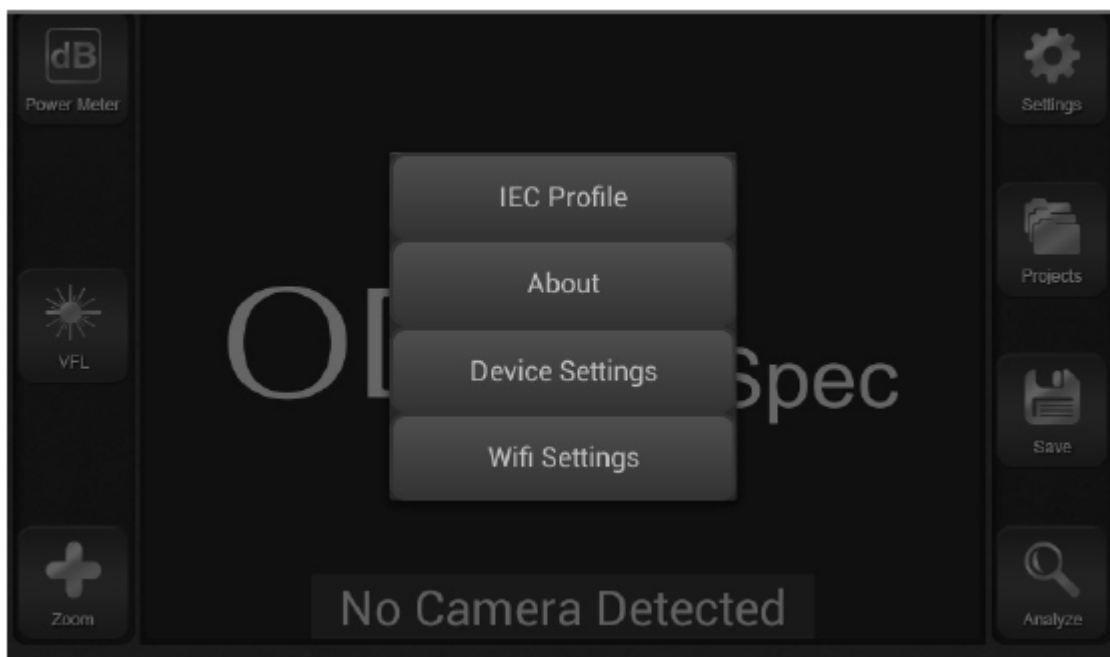
[5] Создание и распространение отчетов

Для создания заключительных отчетов нажимайте кнопку Share (Поделиться). Если отчеты в папке проекта создаются в первый раз, появится диалоговое окно, указывающее, что создаются отчеты.



Настройки

В этом разделе будут описаны функции, которые можно использовать после нажатия кнопки Settings (Настройки) на главной странице.



Диалоговое окно Settings (Настройки)



IEC Profile (Профиль МЭК)

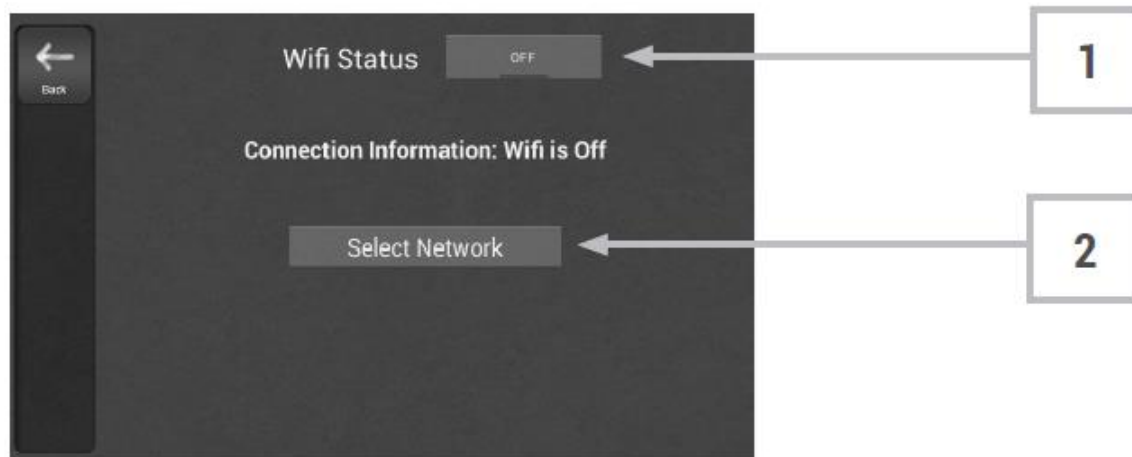
Выбирайте в списке алгоритмы, которые будут использоваться для автоматизированного анализа. Все алгоритмы базируются на стандартах IEC (МЭК), указанных в документе 61300-3-35.

About (О программном обеспечении)

Здесь можно посмотреть номер текущей версии программного обеспечения, загруженного в устройство GVIS300C. Эта информация необходима для поиска и устранения неисправностей и технической поддержки.

Wi-Fi Settings (Настройки Wi-Fi®)

Позволяет включить функцию Wi-Fi® и выбрать нужную сеть из списка доступных сетей.



[1] Включение и выключение Wi-Fi®

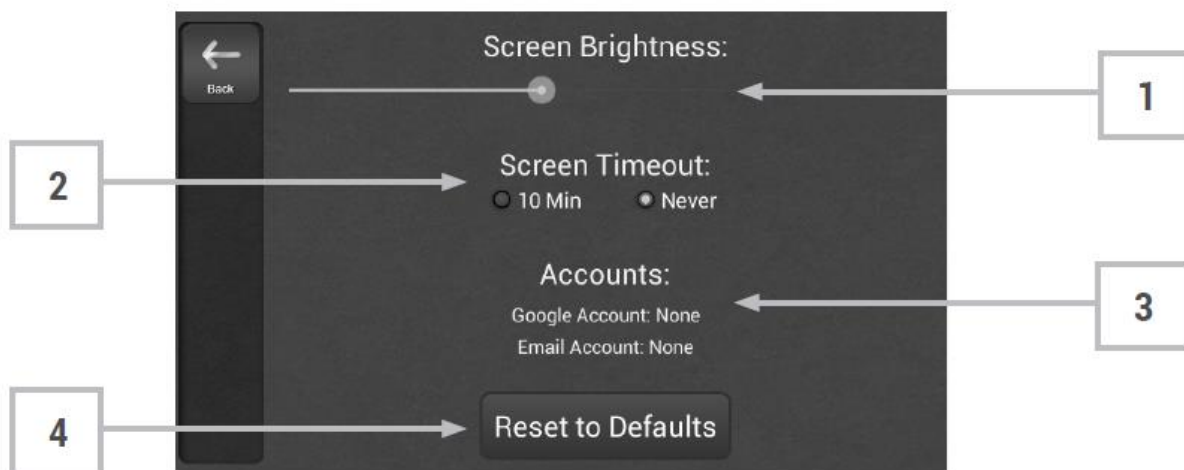
Нажимайте кнопку рядом с Wi-Fi® Status (Состояние Wi-Fi®) для включения и выключения Wi-Fi®. По умолчанию для экономии заряда аккумуляторной батареи функция Wi-Fi® отключена.

[2] Выберите сеть

Нажмите Select Network (Выбрать сеть) для выбора нужной сети из списка доступных сетей. При необходимости будет предложено ввести сетевые пароли. Соединение Wi-Fi® необходимо для беспроводного доступа к отчетам.

Device Settings (Настройки устройства)

Здесь можно управлять яркостью экрана, настраивать параметры автоматического отключения и сбрасывать параметры устройства GVIS300C на настройки по умолчанию.



**[1] Управление яркостью экрана**

Яркость экрана настраивается с помощью движкового регулятора на экране. Имейте в виду, что чем выше яркость экрана, тем быстрее расходуется заряд аккумуляторной батареи.

[2] Настройка таймаута экрана

По умолчанию на устройстве GVIS300C таймаут отключения не установлен. Установка таймера отключения на 10 минут позволит гарантировать, что аккумуляторная батарея устройства GVIS300C не будет разряжаться, если оно будет случайно оставлено включенным. 10-минутный таймер будет сбрасываться при каждом нажатии кнопки на экране. Если в течение десяти минут на экране не будет нажата никакая кнопка, устройство GVIS300C отключится.

[3] Связанные учетные записи

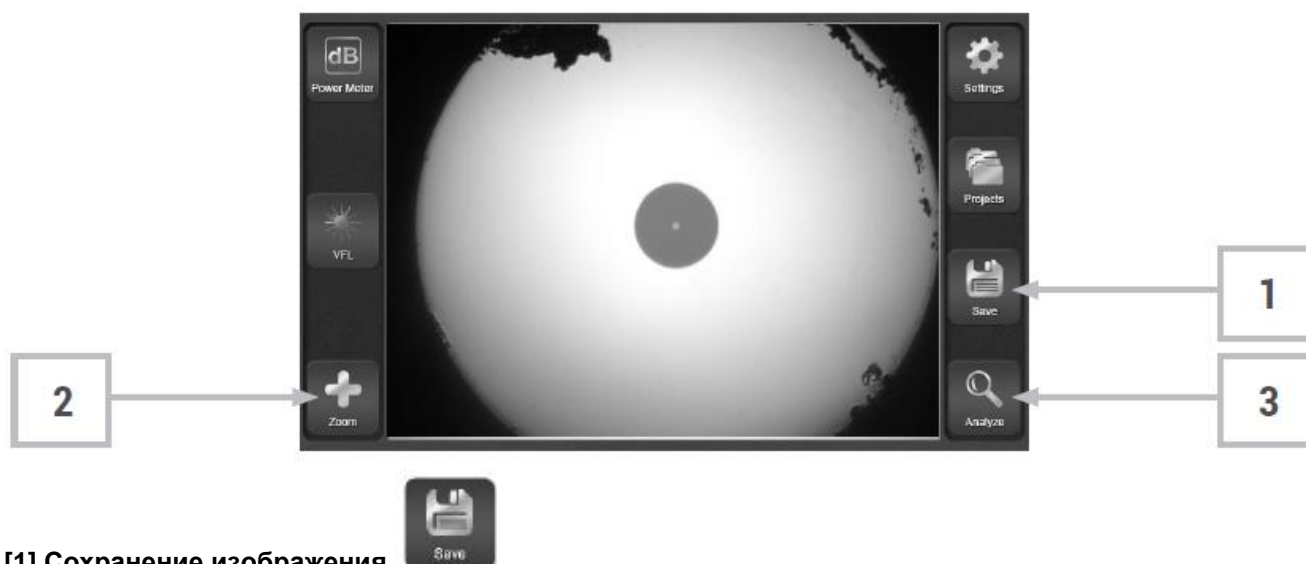
Здесь показаны любые учетные записи электронной почты или Google, которые были настроены на устройстве GVIS300C.

[4] Сбросить на настройки по умолчанию

Прикосновение к Reset to Defaults (Сбросить на настройки по умолчанию) приводит к появлению диалогового окна с двумя опциями Restore (Восстановить) и Reset (Сбросить). Нажатие Reset (Сбросить) просто удалит любые почтовые/облачные учетные записи, связанные с устройством GVIS300C. Нажатие Restore (Восстановить) полностью сотрет все данные из устройства GVIS300C, включая все проекты и данные. Нажимайте Restore (Восстановить) только, если уверены, что в памяти GVIS300C нет никаких важных данных.

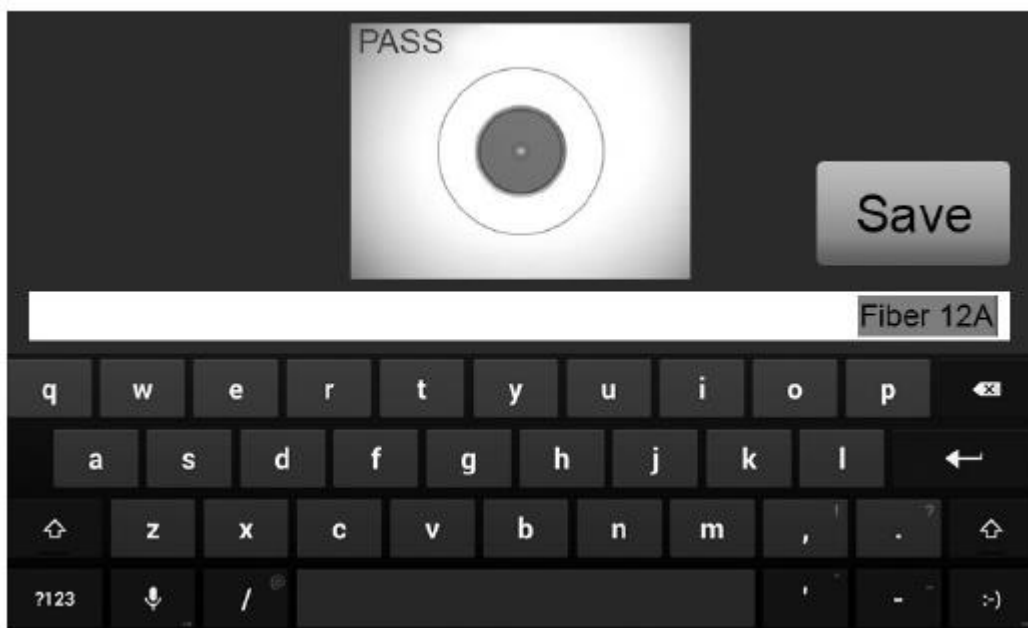
Осмотр

Главной страницей устройства GVIS300C является страница осмотра. В данном разделе описываются функции, доступные на этой странице приложения.

**[1] Сохранение изображения**

Кнопку Save (Сохранить) можно нажать в любой момент для сохранения текущего изображения, показанного на экране устройства GVIS300C. С помощью этой кнопки можно сохранять в памяти как текущие, так и проанализированные изображения (с результатом PASS или FAIL).

Все изображения будут сохранены в текущей выбранной папке проекта. Если папка не выбрана, изображения сохранить невозможно.



Для сохранения изображения после ввода названия нажмите кнопку Save.



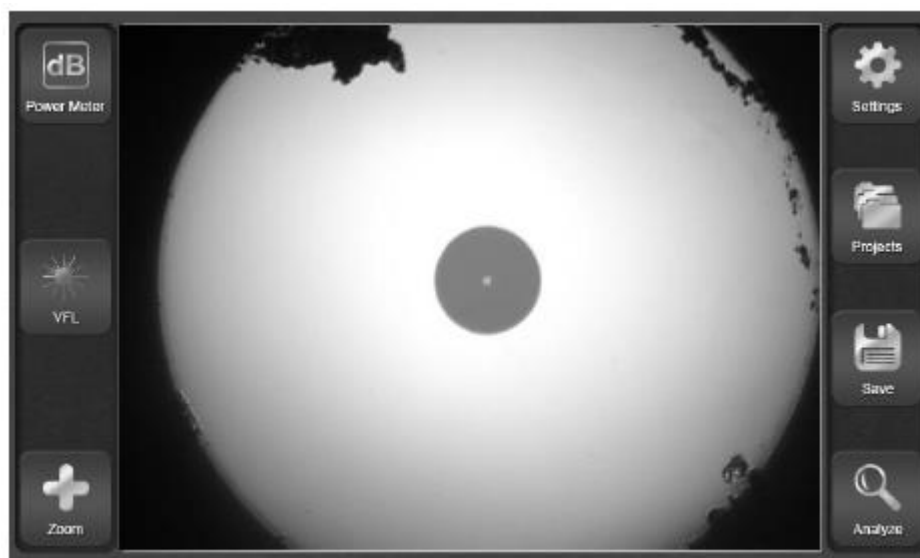
[2] Изменение масштаба изображения

Когда на экране отображается текущее изображение, нажимайте кнопку Zoom для переключения между большим и небольшим увеличением.

Нажатие кнопки Zoom с иконкой «+» будет приближать (укрупнять) изображение, а нажатие кнопки с иконкой «-» будет отдалять (уменьшать) изображение.

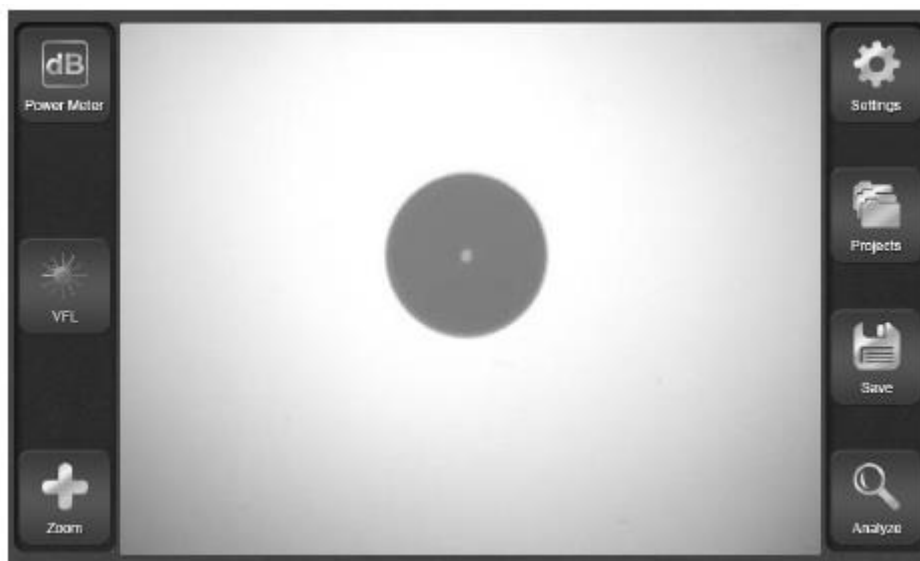
При укрупнении изображения программное обеспечение будет автоматически центрировать сердцевину и оболочку волокна на экране.

Небольшое увеличение





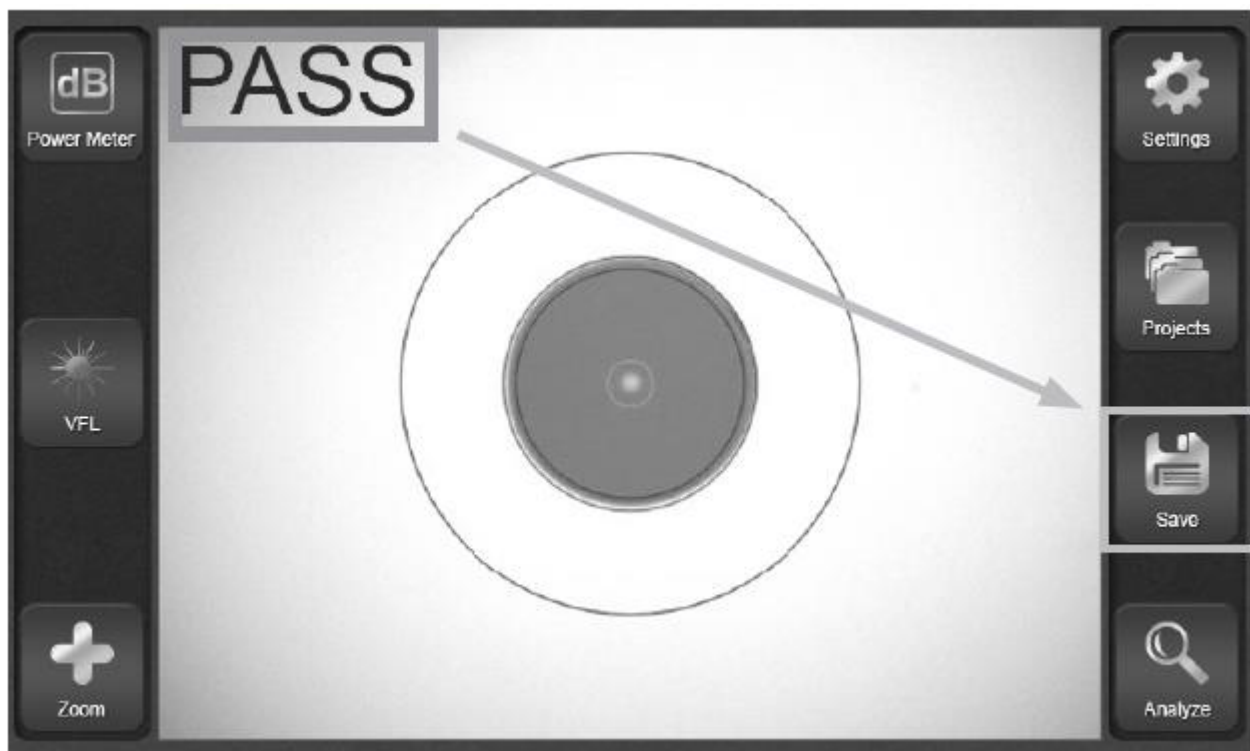
Большое увеличение



[3] Анализ

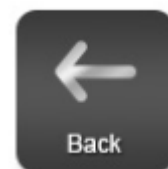
Когда на экране устройства GVIS300C отображается сфокусированное изображение торцевой поверхности волокна, нажмите кнопку Analyze (или нажмите кнопку на микроскопе), чтобы начать процедуру автоматического анализа. Анализ выполняется с использованием текущего выбранного профиля IEC (Settings (Настройки) > IEC Profile (Профиль МЭК)).

По завершении анализа на изображении волокна появится отметка PASS (Годен) или FAIL (Негоден). Чтобы сохранить проанализированное изображение в папке текущего выбранного проекта, нажмите кнопку Save.





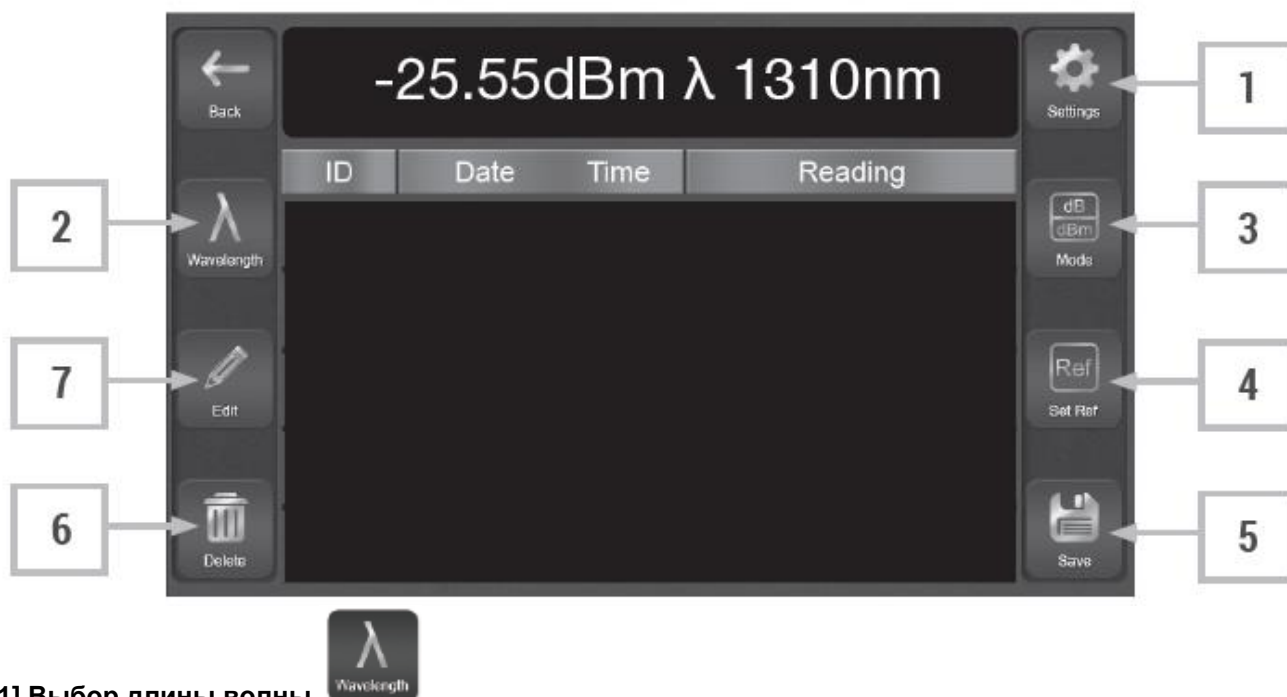
Если изображение не нужно сохранять в памяти устройства, нажмите кнопку Back (Назад) (или нажмите кнопку на микроскопе), чтобы вернуться к текущему прямому изображению.



Измеритель мощности

В данном разделе описываются функции измерителя мощности, которые доступны после нажатия кнопки Power Meter на главной странице.

На приведенном ниже рисунке в верхней части экрана показаны показания встроенного измерителя мощности.



[1] Выбор длины волны

Чтобы открыть список откалиброванных длин волн, нажмите кнопку Wavelength. Коснитесь длины волны для ее использования для тестирования. Крайне важно правильно выбрать длину волны. Она должна соответствовать источнику света, если только источником света не является источник Greenlee Communications Smart. При использовании источника света Smart устройство GVIS300C будет распознавать длину волны автоматически.

Выбранная в данный момент длина волны будет показана в верхней части окна вместе со значением измерения.

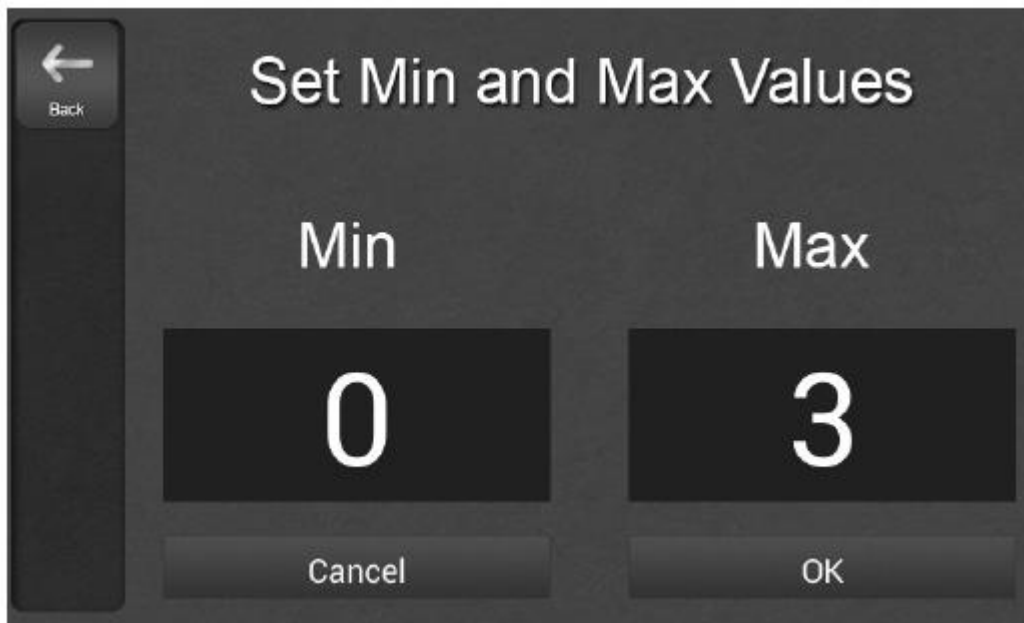




[2] Настройка параметров PASS/FAIL (Годен/Негоден)

Чтобы открыть экран настройки параметров PASS/ FAIL (Годен/Негоден), нажмите кнопку Settings (Настройки) в правом верхнем углу. Введите желаемые значения минимальное (Min) и максимальное (Max) значения, затем нажмите кнопку ОК, чтобы вернуться на экран измерителя мощности.

Любые показания, находящиеся между введенными значениями Min и Max, будут отображаться в окне измерителя мощности зеленым цветом. Все остальные результаты будут красными. Это простой и наглядный способ быстро определить, к какой категории относятся показания, PASS (Годен) или FAIL (Негоден).



[3] Изменение режима измерения

Для переключения измерителя мощности между двумя режимами измерения нажимайте кнопку Mode (Режим).

dB (дБ) – это режим измерения потерь, представляющий собой логарифмическое отношение двух уровней мощности. Когда определенный уровень оптической мощности устанавливается как опорный уровень, а затем уровень мощности уменьшается (такое происходит, когда между источником и приемником сигнала подключается волокно), это влияет на измерение дБ. Потеря оптической мощности дает положительное значение в дБ.

dBm (дБм) – это режим измерения абсолютной мощности, который выполняется относительно 1 мВт (милливатт) оптической мощности. Этот режим используется, когда необходимо измерить выходную оптическую мощность источника света.



[4] Установка опорного значения

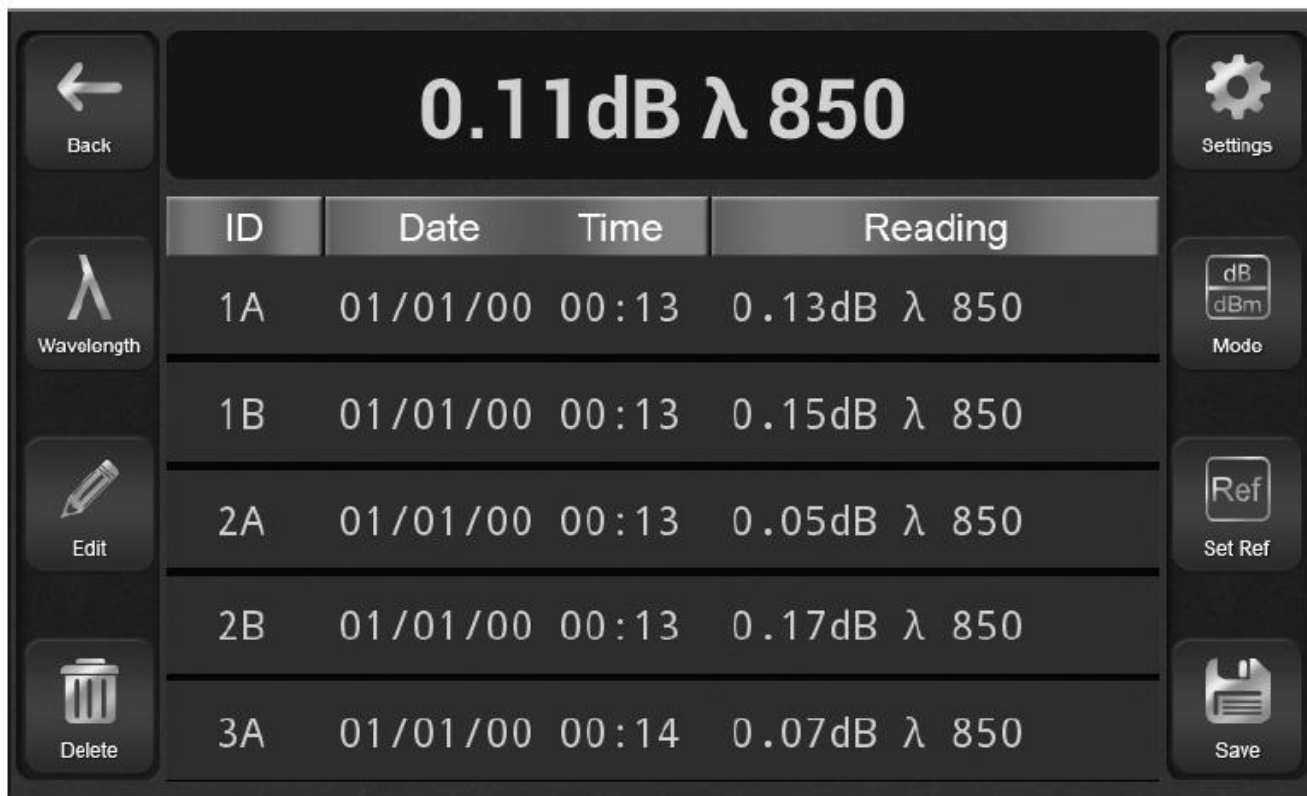
Чтобы настроить опорный уровень для тестирования вносимых потерь, нажмите кнопку Set Ref, когда измеритель мощности находится в режиме dBm. Убедитесь, что опорное значение дБм соответствует спецификациям используемого источника света.

Нажатие кнопки Set Ref в режиме dBm установит опорный уровень и переключит измеритель мощности в режим dB (дБ). Нажатие кнопки в режиме dB не приведет ни к чему.



[5] Сохранение показаний

Чтобы сохранить текущие показания в папке проекта, нажмите кнопку Save (Сохранить). Введите для показаний название с помощью экранной клавиатуры (не более четырех символов). Показания с результатом PASS (Годен) в соответствии с установленными параметрами, будут показаны зеленым цветом, а показания с результатом FAIL (Негоден) в соответствии с установленными параметрами будут показаны красным. Если никакие параметры не заданы, показания будут синими.



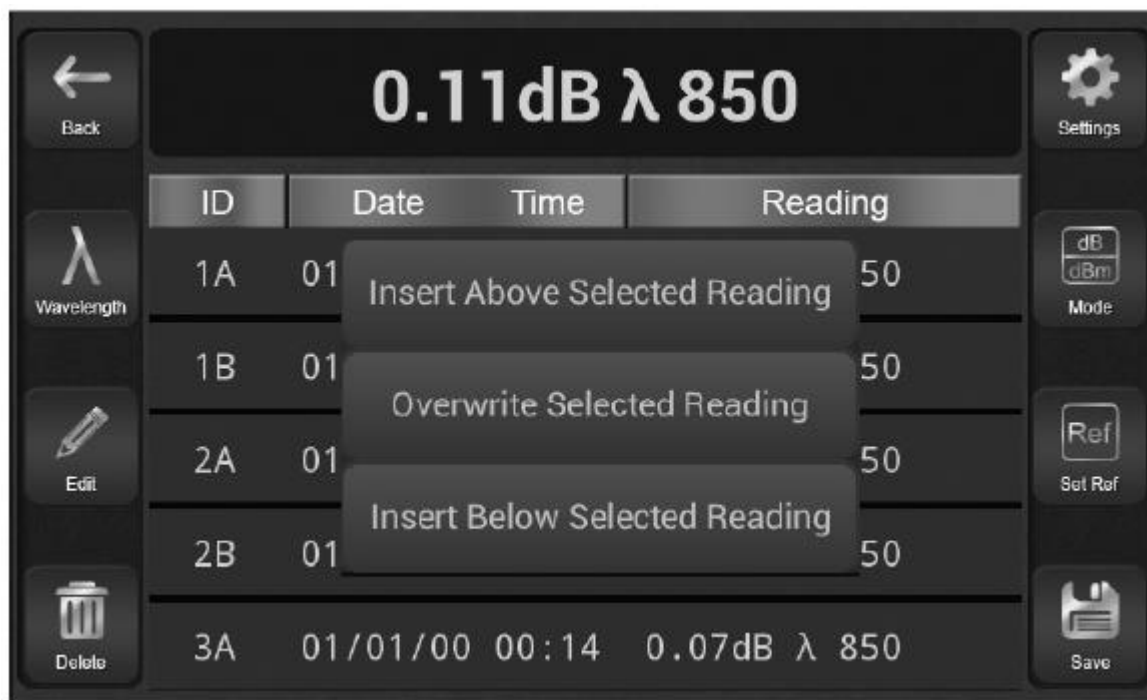
[6] Удаление показаний

Чтобы выбрать сохраненное показание, коснитесь его. Показание станет темным. Для удаления нажмите кнопку Delete (Удалить). Все показания, полученные после удалённого показания, поднимутся вверх по списку (в списке не будет пустых мест).



[7] Редактировать показания

Нажмите кнопку Edit (Изменить) после выбора сохраненного показания. Откроется окно подсказки. Нажмите Insert Above Selected Reading (Вставить выше выбранного показания), чтобы вставить новое показание (которое в настоящее время отображается на измерителе мощности) над выбранным показанием. Нажмите Overwrite Selected Reading (Перезаписать выбранное показание), чтобы заменить выбранное показание тем, которое в настоящее время отображается на дисплее измерителя мощности. Нажмите Insert Below Selected Reading (Вставить ниже выбранного показания), чтобы вставить новое показание (которое в настоящее время отображается на измерителе мощности) под выбранным показанием. Если новое показание добавляется в середине списка данных с помощью описанных выше функций, любые показания ПОСЛЕ добавляемого будут опущены вниз по списку (т.е. порядок сохранения показания останется прежним).



VFL (визуальный искатель повреждений)

В этом разделе описываются функции встроенного визуального искателя местоположения повреждений.

Включение искателя повреждений VFL

Чтобы включить искатель повреждений VFL, коснитесь иконки VFL один раз. Иконка/кнопка VFL станет красной. Из порта VFL в верхней части GVIS300C будет исходить красное лазерное излучение.



Модуляция сигнала VFL

При включенном устройстве VFL снова коснитесь иконки VFL, чтобы включить модуляцию с частотой 2 Гц. Кнопка/иконка VFL наполовину станет красной, а наполовину серебристой. Красный лазер начнет постоянно мигать.



2 Гц



Выключение VFL

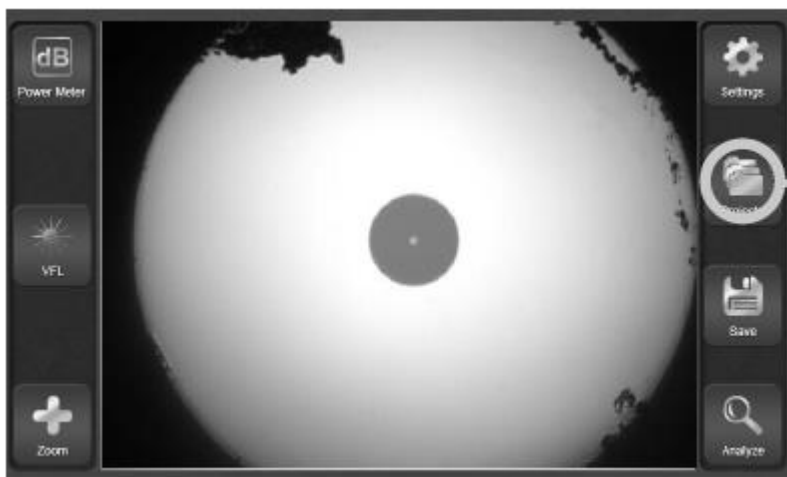
Чтобы выключить устройство VFL, коснитесь иконки VFL. Иконка/кнопка VFL станет серебристой.

ВЫКЛ



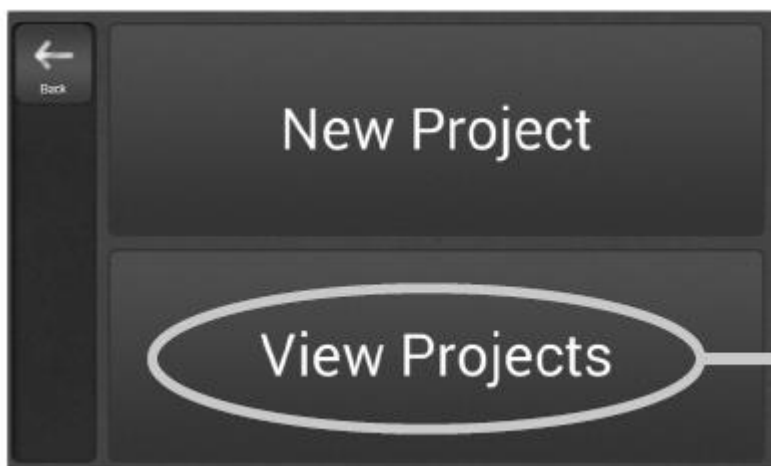
Создание отчетов

На главной странице нажмите Projects (Проекты).



Нажмите Projects (Проекты)

На следующей странице нажмите View Projects (Просмотреть проекты).

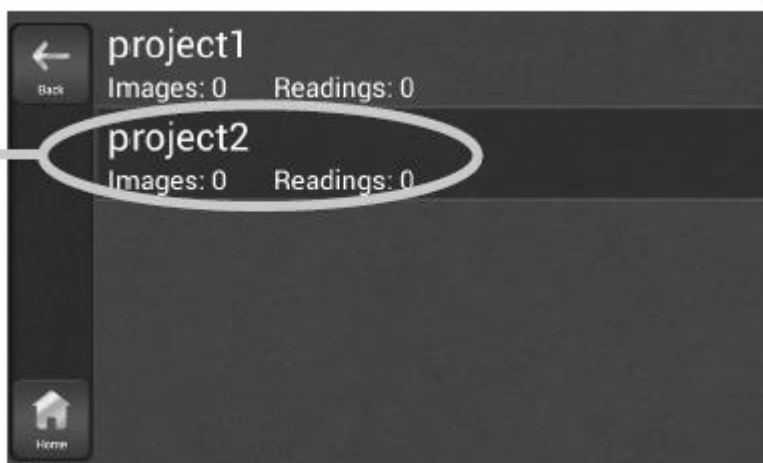


Чтобы увидеть папки всех проектов, нажмите View Projects (Просмотреть проекты)



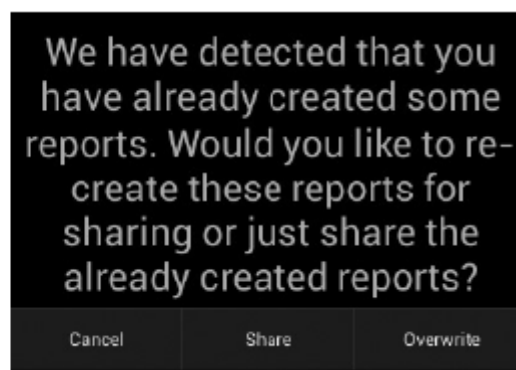
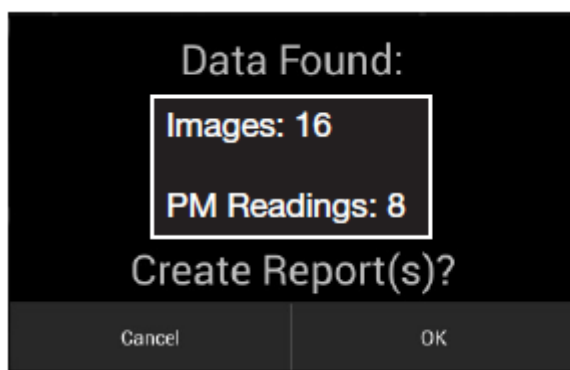
Откроется список папок всех сохраненных проектов. Коснитесь папки проекта, которая содержит все включаемые в заключительный отчет данные.

Коснитесь проекта, который необходимо просмотреть или отредактировать



Для создания отчетов нажмите кнопку Share (Поделиться) на странице Project Overview (Обзор проекта). Будет предложено создать новые отчеты или перезаписать существующие отчеты.

Нажмите кнопку Share (Поделиться) для начала создания отчета



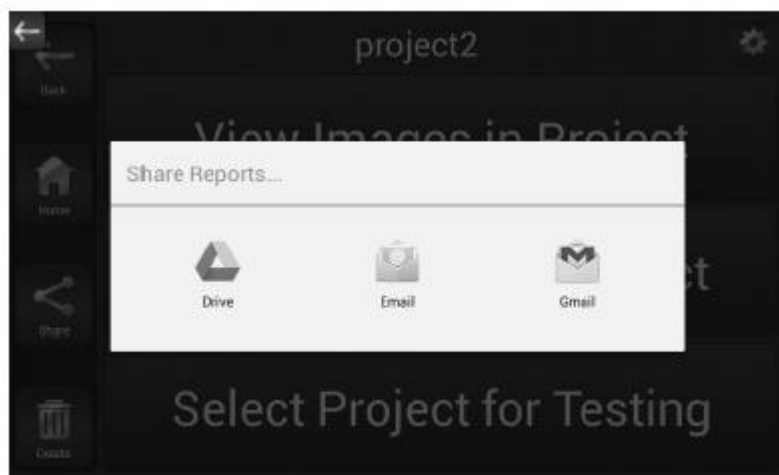
Если отчеты с использованием данных в папке проекта никогда не создавались, появляется предложение создать отчеты.

Если отчеты ранее создавались, появится предложение либо перезаписать (Overwrite) (создать новые отчеты), либо поделиться (Share) (передать уже созданные отчеты через Wi-Fi®).

Существует несколько вариантов обмена отчетами. Выберите один из вариантов, показанных на следующем экране, чтобы отправить отчеты через Wi-Fi®, или коснитесь другой части экрана, чтобы отказаться от передачи через Wi-Fi®. Результаты можно будет выгрузить позднее через USB. Для

получения дополнительной информации о передаче и сохранении отчетов обратитесь к соответствующему разделу этого руководства.

Для беспроводной передачи отчетов нажмите Wi-Fi@Share



Чтобы отказаться от передачи через Wi-Fi®, коснитесь другой части экрана

Получение и просмотр заключительных отчетов

После того, как отчеты были созданы и отправлены с помощью кнопки Share на устройстве GVIS300C, их можно просматривать в любом веб-браузере.

Электронная почта (Email)

FW: Greenlee Communications Reports-ihhj

John Doe<John.Doe@greenlee.textron.com>

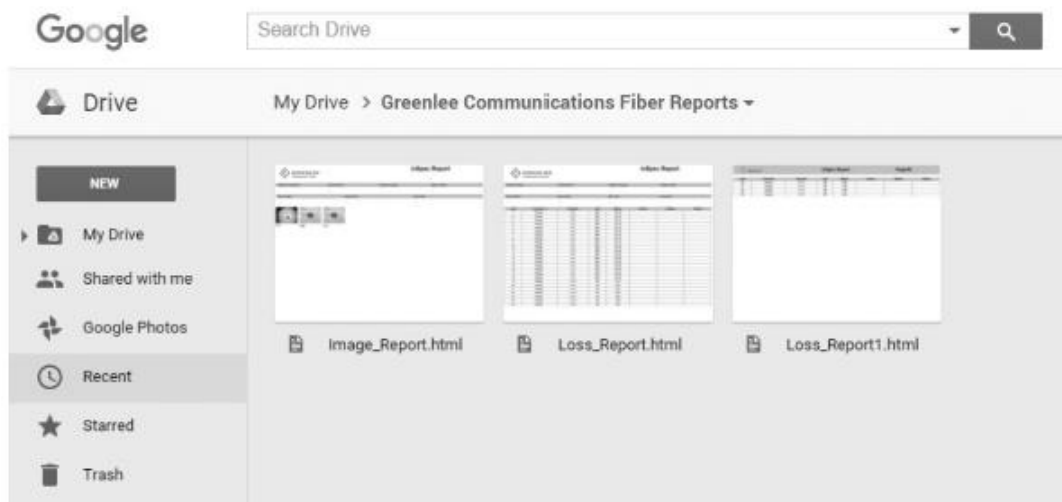
Sent: Mon 12/14/2015 2:36 PM

To: Dan Todd

Message Image_Report.html (407 KB) Loss_Report.html (121 KB) Loss_Report1.html (120 KB)

При передаче по электронной почте отчеты поступят в папку «Входящие» получателя в виде файлов HTML. Если файлы отправлены самому себе, просто дважды щелкните кнопкой мыши на файле, чтобы открыть его в своем браузере.

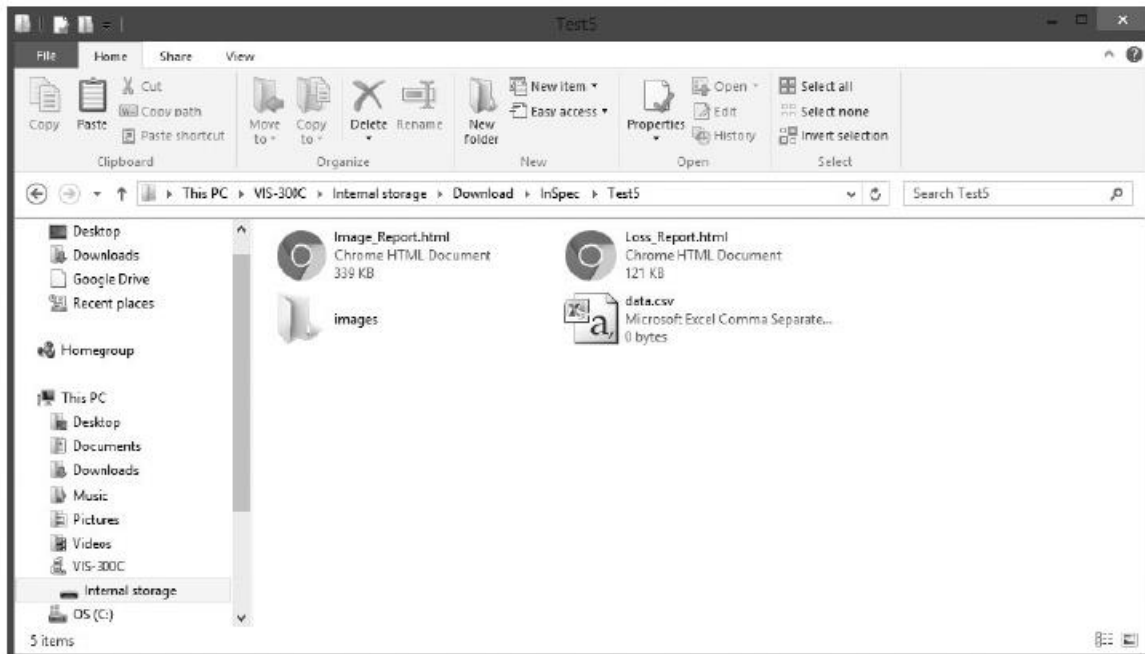
Google Диск (Google Drive)



В случае выгрузки на Google Диск или другую облачную службу файлы должны немедленно появиться в выбранной папке. Чтобы просмотреть файл в браузере, просто щелкните на нем кнопкой мыши.

USB

Чтобы выгрузить результаты через USB, подключите устройство GVIS300C к компьютеру входящим в комплект кабелем micro USB. Кабель micro USB подключается к порту устройства GVIS300C на верхней панели, а не к порту с обозначением Probe Input (Вход зонда) на боковой панели.



Устройство GVIS300C будет распознано как внешнее запоминающее устройство. Если будет опция Open Folder to View Files (Открыть папку для просмотра файлов), выберите ее.

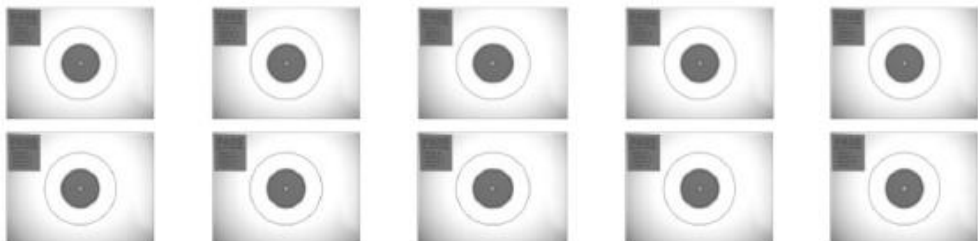
Чтобы просмотреть данные и отчеты, сохраненные в папке проекта, пройдите по пути к файлу [GVIS300C > Internal Storage (Внутренняя память) > Download (Загрузить) > inSpec > (Название проекта)]. Файлы отчетов в формате HTML необходимо скопировать на компьютер в такое место, из которого будет осуществляться просмотр. После копирования щелкните кнопкой мыши на отчете, чтобы открыть его в веб-браузере.

Image Reports (Отчеты с изображениями)

Image Reports (Отчеты с изображениями) содержат все изображения, сохраненные в папке проекта, а также любую информацию, введенную при создании папки проекта.



GVIS Report

Customer Company	Contact Name	Testing Company	Tester's Name
Greenlee Communications	DMT	AAA Testing	John Doe
Test Location	Report Date	Comments	
Harrisburg	01-01-2000_12-10-37		
			



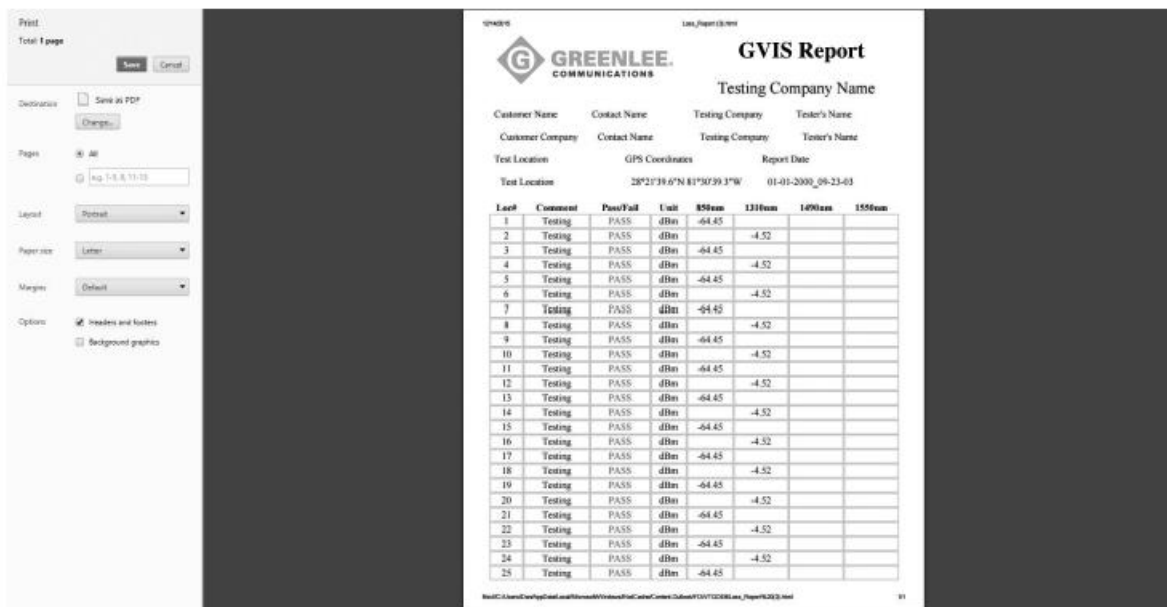
Отчеты измерителя мощности (Power Meter Reports) содержат все показания измерителя мощности, сохраненные в папке проекта, а также любую информацию, введенную при создании папки проекта. Вместе с другими результатами будут отмечены параметры PASS/FAIL (годен/негоден).

Loc#	Comment	Pass/Fail	Unit	850m	1310m	1490m	1550m
1	Testing	PASS	dBm	-64.45			
2	Testing	PASS	dBm		-4.52		
3	Testing	PASS	dBm	-64.45			
4	Testing	PASS	dBm		-4.52		
5	Testing	PASS	dBm	-64.45			
6	Testing	PASS	dBm		-4.52		
7	Testing	PASS	dBm	-64.45			
8	Testing	PASS	dBm		-4.52		
9	Testing	PASS	dBm	-64.45			
10	Testing	PASS	dBm		-4.52		
11	Testing	PASS	dBm	-64.45			
12	Testing	PASS	dBm		-4.52		
13	Testing	PASS	dBm	-64.45			
14	Testing	PASS	dBm		-4.52		
15	Testing	PASS	dBm	-64.45			
16	Testing	PASS	dBm		-4.52		
17	Testing	PASS	dBm	-64.45			
18	Testing	PASS	dBm		-4.52		
19	Testing	PASS	dBm	-64.45			
20	Testing	PASS	dBm		-4.52		
21	Testing	PASS	dBm	-64.45			
22	Testing	PASS	dBm		-4.52		
23	Testing	PASS	dBm	-64.45			
24	Testing	PASS	dBm		-4.52		
25	Testing	PASS	dBm	-64.45			

Совместное использование заключительных отчетов с рабочего стола

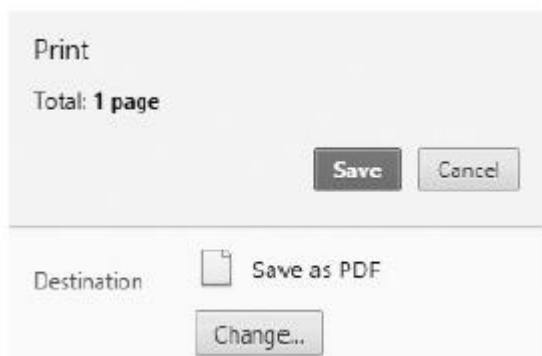
После поступления в папку «Входящие» или облачное хранилище заключительные отчеты можно использовать в виде файлов формата HTML. Если результаты желательно сохранять в виде файлов формата PDF, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Открыв отчет в браузере, нажмите на клавиатуре CTRL + P, чтобы открыть диалоговое окно Print (Печать). Обратите внимание, что отчет отображается в виде страницы формата 8,5 x 11 дюймов.





2. Посмотрите на верхнюю левую часть страницы. Если в поле Destination (Назначение) не установлено Save as PDF (Сохранить как PDF), нажмите кнопку Change (Изменить) и выберите опцию Save as PDF. Нажмите синюю кнопку Save (Сохранить).



3. Введите название отчета и выберите, где сохранить его на компьютере. Для сохранения отчета нажмите Save (Сохранить).

Технические характеристики

Монитор	
Экран	5-дюймовый жидкокристаллический дисплей мультисенсорный
Память хранения	8 ГБ (30 000 изображений)
Аккумуляторная батарея	Литиево-ионная
Время автономной работы	4 - 5 часов непрерывной работы
Время зарядки аккумуляторной батареи	2 часа
Габариты	140 x 146 x 57 мм
Масса	817 г
Рабочая температура	От 0° до 50°C
Температура хранения	От -40° до 70°C
Контрольный микроскоп	
FOV (поле обзора)	860 мкм x 640 мкм
Разрешение	<1 мкм
Метод подачи света	Коаксиальный
Габариты	178 x 25 x 19 мм
Масса	159 г
Разъем	USB 2.0 Тип А
Тип наконечника	Сменный
Измеритель мощности (дополнительно)	
Диапазон длин волн	От 850 до 1625 нм
Калиброванные длины волн	850/1300/1310/1490/1550/1610/1625
Диапазон измерения	-02: от +6 до -60 дБм -04: от +23 до -45 дБм
Разрешение	0,01 дБ
Тип детектора	-02: InGaAs -04: Filtered InGaAs
Оптический интерфейс	Универсальный 2,5 мм (доступны адаптеры)
Визуальный искатель повреждений (дополнительно)	
Длина волны	635 нм
Выходная мощность	1 мВт - FDA 2/IEC 2
Включатель питания	Кнопка на экране



Информация для заказа

Модель	Особенности	Примечания	Описание
GVIS300C	Базовая модель – только осмотр	Измеритель мощности и искатель повреждений отключены	Зонд для осмотра и монитор с программным обеспечением автоматического анализа, встроенной памятью, созданием отчетов и передачей данных по Wi-Fi®. В комплект входят наконечники 1,25 мм, 2,5 мм, LC и SC.
GVIS300C-02-V	Осмотр, измеритель мощности и искатель повреждений	«-02» указывает на детектор InGaAs измерителя мощности. Диапазон измерений детектора Ge от +6 до -60 дБм	Зонд для осмотра и монитор с программным обеспечением автоматического анализа, встроенной памятью, созданием отчетов и передачей данных по Wi-Fi®. Встроенный измеритель мощности (детектор InGaAs) и искатель повреждений VFL. В комплект входят наконечники 1,25 мм, 2,5 мм, LC и SC.
GVIS300C-04-V	Осмотр, измеритель высокой мощности и искатель повреждений	«-04» указывает на детектор Filtered InGaAs измерителя мощности. Диапазон измерений детектора Filtered InGaAs от +23 до -45 дБм	Зонд для осмотра и монитор с программным обеспечением автоматического анализа, встроенной памятью, созданием отчетов и передачей данных по Wi-Fi®. Встроенный измеритель мощности (детектор Filtered InGaAs) и искатель повреждений VFL. В комплект входят наконечники 1,25 мм, 2,5 мм, LC и SC.

Wi-Fi® является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance.

Принадлежности

Адаптеры наконечника осмотра

Номер по каталогу	Номер UPC	Описание
GAC 034B	03180	Адаптер E2000 GVIS (проходной разъем)
GAC 040B	03181	Адаптер SC GVIS (проходной разъем)
GAC 041B	03182	Адаптер SC/APC GVIS (проходной разъем)
GAC 042B	03183	Адаптер FC GVIS (проходной разъем)
GAC 043B	03184	Адаптер FC/APC GVIS (проходной разъем)
GAC 044B	03187	Адаптер LC GVIS (проходной разъем)
GAC 045B	03188	Адаптер LC/APC GVIS (проходной разъем)
GAC 046B	03189	Адаптер ST GVIS (проходной разъем)
GAC 047B	03192	Адаптер MTP/APC GVIS (проходной разъем)
GAC 048B	03190	Универсальный UPC-адаптер 1,25 мм GVIS (феррула)
GAC 049B	03191	Универсальный UPC-адаптер 2,5 мм GVIS (феррула)
GAC 050B	03193	Прямой адаптер MTP GVIS
GAC104B	03199	Адаптер FC/UPC, 60-градусный угловой GVIS (проходной)
GAC107B	03200	Адаптер SC/UPC, 60-градусный угловой GVIS (проходной)
GAC 109B	03202	Адаптер LC/UPC, 60-градусный угловой GVIS (проходной)
GAC 052B	18964	Кабель-адаптер OptiTap SC/APC (2,5 см)
GAC 115B	20509	Универсальный адаптер APC 2,5 мм
GAC 116B	20516	Универсальный адаптер APC 1,25 мм



Адаптер измерителя оптической мощности

Номер по каталогу	Номер UPC	Описание
GAC 020	00525	Универсальный адаптер 2,5 мм
GAC 021	00526	Универсальный адаптер 1,25 мм
GAC 026	00531	Адаптер SC/UPC для OPM
GAC 126	02046	Адаптер SC/APC для OPM
GAC 027	00532	Адаптер ST для OPM
GAC 028	00533	Адаптер FC для OPM
GAC 029	00534	Адаптер LC для OPM
GAC 540	02038	Патчкорд, совместимый с Optitap® (SC/APC)

Инструменты для очистки

Номер по каталогу	Номер UPC	Описание
FCP-2.5	03576	Чистящее перо 2,5 мм
FCP-1.25	03577	Чистящее перо 1,25 мм

Принадлежности для патч-кордов

Номер по каталогу	Номер UPC	Описание
SCUPC-SCUPC	03251	Кабель SC/UPC на SC/UPC длиной 1 метр
SCAPC-SCAPC	03278	Кабель SC/APC на SC/APC длиной 1 метр
SCUPC-SCAPC	03280	Кабель SC/UPC на SC/APC длиной 1 метр
SCUPC-LCAPC	03282	Кабель SC/UPC на LC/APC длиной 1 метр
SCUPC-LCUPC	03285	Кабель SC/UPC на LC/UPC длиной 1 метр
SCAPC-LCAPC	03286	Кабель SC/APC на LC/APC длиной 1 метр
SCAPC-LCUPC	03288	Кабель SC/APC на LC/UPC длиной 1 метр