

UD56T / UC56T

Широкоформатный сканер Lm24/Lm36

# Руководство пользователя

V1.03



## Содержание

Предупреждения.....	5
Заявление о соответствии .....	6
Обзор сканера .....	7
Основные характеристики.....	7
Сканер — определение деталей .....	8
Распаковка .....	9
Содержимое упаковки.....	10
Подключение сканера к принтеру.....	11
Подключение сканера .....	13
Эксплуатация .....	14
Питание .....	14
Светодиод .....	14
Сенсорный ЖК-дисплей/навигация по меню.....	14
Спящий режим .....	16
Информационные сообщения .....	16
Настройка языка сканера .....	17
Настройка режима приложения ScanApp .....	18
Настройка подключения сканера к сети .....	20
DHCP .....	20
Статический IP-адрес .....	21
Установка приложения ScanAppL .....	23
Работа приложения ScanAppL.....	27
Сообщения об ошибках в приложении ScanAppL.....	32
Настройка устройств, подключаемых к сканеру .....	33
Настройка принтеров.....	33
Настройка компьютеров.....	36
Эксплуатация .....	39
Загрузка документов в сканер .....	39
Открытие и закрытие сканера.....	41
Сканирование на USB-накопитель: TIFF .....	42
Сканирование на USB-накопитель (режим «Плюс» приложения ScanApp): PDF, JPG и M-PDF. .....	45
Сканирование на компьютер .....	48
Копирование — «Стандартный» режим работы приложения ScanApp.....	52
Копирование — Режим «Плюс» приложения ScanApp .....	55

Копирование и архивирование .....	59
Эксплуатация Функциональные параметры.....	63
Эксплуатация Сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании .....	70
Примечания относительно применения.....	71
Туго свернутые в рулон документы.....	71
Рекомендуемые функциональные параметры .....	71
Конверты для сканирования документов.....	72
Предотвращение обрезания копий.....	73
Параметры сканера.....	74
Сохранение параметров сканера .....	77
Обслуживание .....	78
Очистка.....	78
Расходные материалы .....	78
Калибровка .....	79
Настройка брошюрования.....	81
Настройка длины сканируемого изображения (автоматически) .....	83
Настройка длины сканируемого изображения .....	83
Загрузка встроенного ПО.....	85
Устранение неполадок .....	87
Коды ошибок .....	87
Ошибки при эксплуатации .....	89
Документ подается неправильно. ....	89
Не светится светодиодный индикатор сканера. ....	89
Светодиодный индикатор сканера светится оранжевым, когда сканер включен.....	89
Сканируемое изображение или копия пустые.....	89
Не работает функция сканирования на USB-накопитель. ....	90
Во время сканирования на компьютер не выводится изображение.....	90
Копия не выводится. ....	90
Проверка подключения.....	90
Информация для сетевых администраторов.....	91
Поддерживаемые конфигурации .....	92
Качество изображения .....	93
Неправильная длина сканируемого изображения или копии .....	94
Технические характеристики .....	95
Глоссарий терминов .....	97

Руководство по значкам для моделей Lm24 и Lm36: функциональные параметры ..... 99

Руководство по значкам для моделей Lm24 и Lm36: параметры сканера ..... 100

## Предупреждения

	<p>Не роняйте сканер. Он содержит компоненты, которые могут повредиться вследствие сильного удара.</p>
	<p>Следите за тем, чтобы не защемить пальцы при открытии или закрытии сканера.</p>
	<p>Остерегайтесь открытых электрических соединителей при снятых крышках. В сканере нет деталей, обслуживаемых пользователем.</p>
	<p>Не допускайте попадания на сканер прямых солнечных лучей.</p>
	<p>Не ударяйте сканер. Используйте только источник питания из комплекта поставки.</p>
	<p>Не допускайте попадания на сканер влаги.</p>
	<p>Условия рабочей среды:</p> <p>Относительная влажность: 10–90 %</p> <p>Температура: 10–35 °C</p>

## Заявление о соответствии

Производитель	Global Scanning Suzhou Co. Ltd #39 Dongjing Industrial Zone, #9 Dongfu Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu, 215123
Модель: Наименование изделия: Функция: Номинальное напряжение: Номинальная сила тока: Электропитание:	UD56T, UC56T  Lm24, Lm36 Широкоформатный сканер  19 В  3,42 А FSP065-REBXX (X = 0–9, A–Z или пробел)
Заявление о соответствии	Energy Star Аргентина/S mark Австралия/C-Tick Сертификат национального органа сертификации Канада/ICES-003, CUL Китай/CCC Индия/BIS Япония/VCCI Корея/KCC Мексика/NOM-019-SCFI Россия/EAC ЕС/CE США/FCC США/UL
<b>Внимание:</b> Это изделие класса А. В домашних условиях данное изделие может вызывать радиопомехи, в случае чего пользователю может потребоваться предпринять соответствующие меры.	

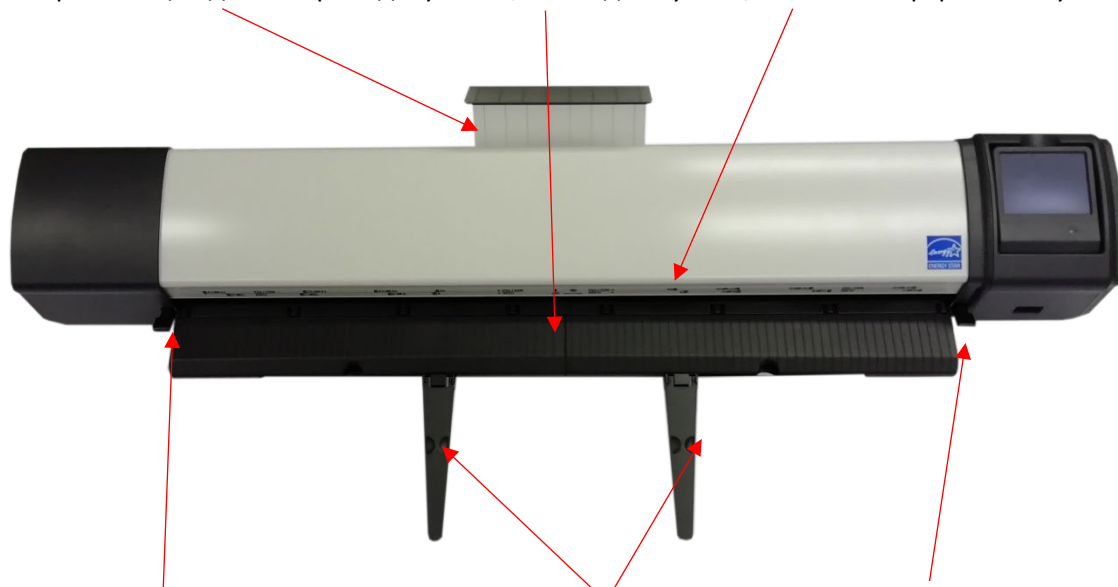
## Обзор сканера

### Основные характеристики

- **Функции:**
  - сканирование на USB-накопитель;
  - сканирование на компьютер, подключенный к сети;
  - копирование;
  - копирование и архивирование;
- сенсорный дисплей.
- Оптическое разрешение: 600 точек на дюйм.
- SingleSensor — запатентованная матрица изображений с однорядным расположением выводов.
- Двухсторонняя светодиодная подсветка оригиналов документов, которая устраняет эффект тени, возникающий на складках и сгибах изображений.
- Одна линейная створка для удержания документов, позволяющая выровнять складки.
- Сканер для сканирования документов лицевой стороной вверх, поддерживающий изображения следующей ширины: Lm24 = 610 мм (24 дюйма) или Lm36 = 914 мм (36 дюймов).
- Максимальная ширина документов: Lm24 = 660 мм (26 дюймов) или Lm36 = 965 мм (38 дюймов).
- Сверхлегкий сканер.

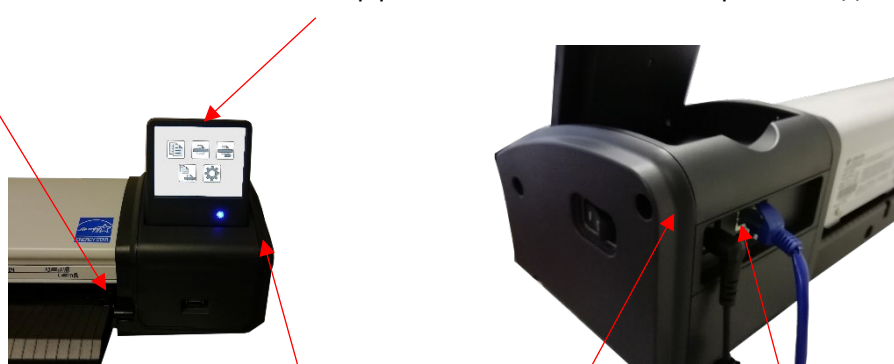
## Сканер — определение деталей

- Направляющие для возврата документа, лоток для бумаги, памятка по форматам бумаги



Ограничитель лотка для бумаги    Направляющие для бумаги    Ограничитель лотка для бумаги

- Гнездо для USB-накопителя    Интерфейс пользователя — сенсорный ЖК-дисплей.



Выключатель питания

Разъем питания

Разъем Ethernet

- В комплект входит пара магнитных направляющих края документов, которые можно расположить на лотке для бумаги, чтобы отрегулировать положение документа. Они отмечены как L (левая) и R (правая).





## Распаковка

- Расположив коробку со сканером на полу или большом столе подходящих размеров, удалите верхнюю часть картонной упаковки.



- Извлеките калибровочный шаблон и отложите его в безопасное место для дальнейшего использования. (Он находится в картонном конверте внутри герметичного полиэтиленового пакета.)



- Удалите упаковочные материалы с верхней части сканера, извлеките его из защитного полиэтиленового пакета и положите на стол подходящих размеров.

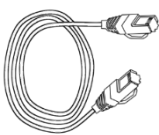

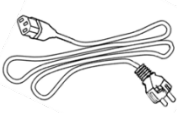

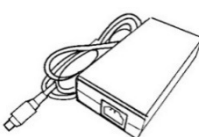



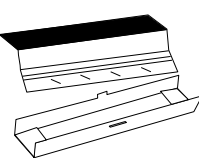

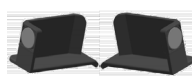



- Удалите со сканера защитную пленку. С помощью двух рычагов осторожно откройте сканер и извлеките прокладочную полоску из пенопласта, которая находится внутри устройства. Закройте сканер. Для этого обеими руками поднимайте лоток для бумаги, пока два рычага не зафиксируются со щелчком.



### Содержимое упаковки.

- Распакуйте и проверьте оставшееся содержимое упаковки, чтобы случайно не выбросить с ней важные компоненты.

Компонент	Описание	Кол-во	Компонент	Описание	Кол-во
	Кабель Ethernet	1		Винт с полусферической головкой и шестигранным углублением под ключ М4, 10 штук	6
	Кабель питания	1		Винт с накатанной головкой	2
	Источник питания	1		Кабельный зажим	1
	Шестигранный ключ диаметром 3 мм	1		Монтажные кронштейны для сканера 1 шт. для левой стороны 1 шт. для правой стороны	2
	Калибровочный шаблон	1		Краткое руководство по началу работы со сканером Lm24/Lm36	1
Направляющие края бумаги (2 шт.)		1			
	Направляющие возврата документов	1 шт. для модели Lm24 3 шт. для модели Lm36			

## Подключение сканера к принтеру

- Установите монтажные кронштейны для сканера на принтер.  
(Поддерживаемые принтеры: TM-250/350/5250/5350, TM-255/355/5255/5355 and TM-240/340/5240/5340)  
Выполните описанные ниже действия для обеих сторон принтера.

- Удалите винт с помощью шестигранного ключа диаметром 3 мм из комплекта поставки.

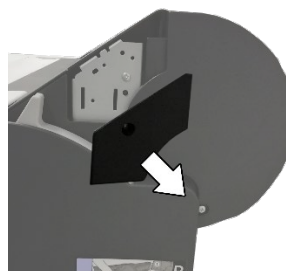
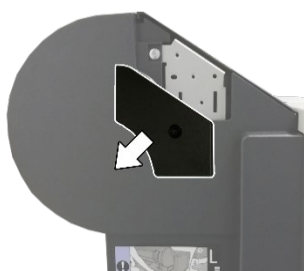
Левая сторона:



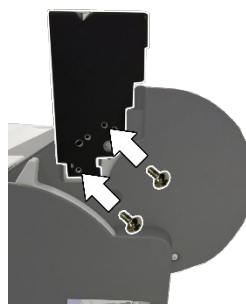
Правая сторона:



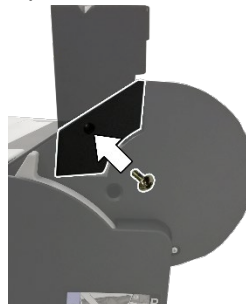
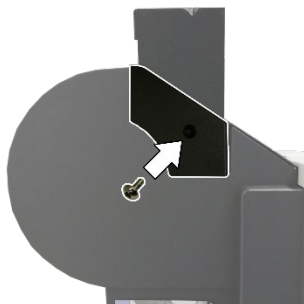
- Снимите две крышки.



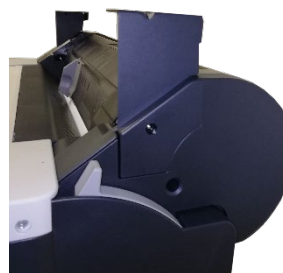
- Установите монтажные кронштейны для сканера с помощью трех винтов и шестигранного ключа диаметром 3 мм из комплекта поставки.



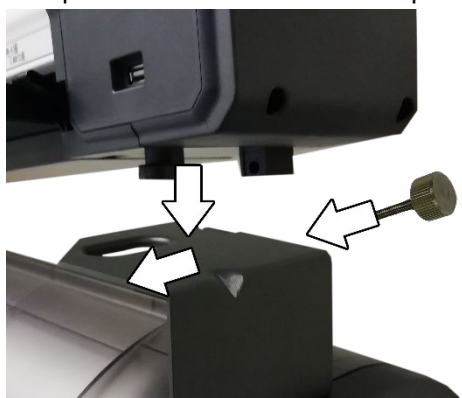
- Установите в исходное положение нижнюю крышку.



- Установка левого и правого монтажных кронштейнов для сканера завершена.



- Установите сканер на монтажные кронштейны для сканера. Ножки сканера расположите в отверстиях на этих монтажных кронштейнах, а затем потяните сканер на себя.

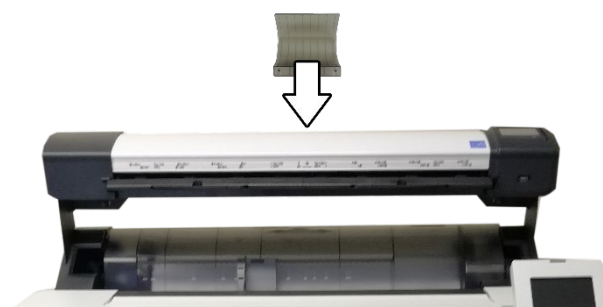


**ВАЖНО!** Надежно закрепите сканер с помощью двух винтов с накатанной головкой из комплекта поставки. Если не сделать этого, сканер может отсоединиться от кронштейнов и упасть.

- Присоедините кабельный зажим к правому монтажному кронштейну для сканера.



- Прикрепите одну направляющую возврата документов по центру к задней панели сканера. Для модели Lm36: прикрепите дополнительные направляющие возврата документов с обеих сторон.  
(Модель Lm24 имеет одну направляющую возврата документов. Модель Lm36 имеет всего 3 направляющих.)



## Подключение сканера

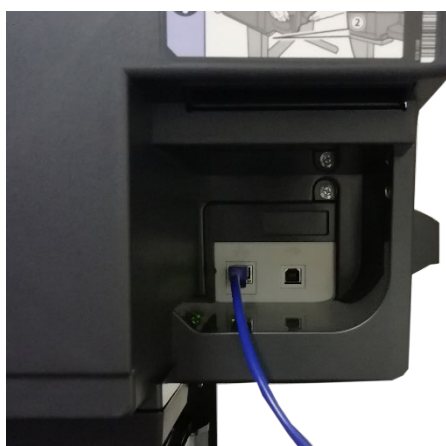
- Подсоедините кабель Ethernet к задней панели сканера.
  - Контроллер сканера обменивается данными с принтером по сети. (Принтер должен быть установлен, подключен к сети и поддерживать функцию копирования.) Если принтер находится НЕ в сети, используйте прямое соединение между сканером и принтером через кабель Ethernet. Однако этот метод не рекомендуется использовать, так как система не будет поддерживать функции сканирования на компьютер.



- Подключения к принтеру

Порт Ethernet

USB-порт



- Подсоедините кабель питания к задней панели сканера и подключите источник питания к электрической сети. Используйте только источник питания из комплекта поставки. Вставьте кабели в кабельный зажим на правом монтажном кронштейне для сканера.



## Эксплуатация

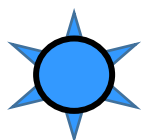
### Питание

- Для включения и отключения сканера используется выключатель питания, расположенный справа.
- После включения сканера засветится желтый светодиодный индикатор. Через несколько секунд он начнет светиться синим, а на ЖК-дисплее отобразятся различные значки. (Если светодиодный индикатор продолжает светиться желтым, проверьте, правильно ли закрыт лоток для бумаги.)

### Светодиод



Питание включено.



Мигает почти каждую секунду = сканирование.  
 Мигает каждые 10 секунд = спящий режим.



Лоток для бумаги сканера открыт.

### Сенсорный ЖК-дисплей/навигация по меню

Режимы основного экрана:

Копирование

Сканирование на компьютер

Сканирование на USB-накопитель

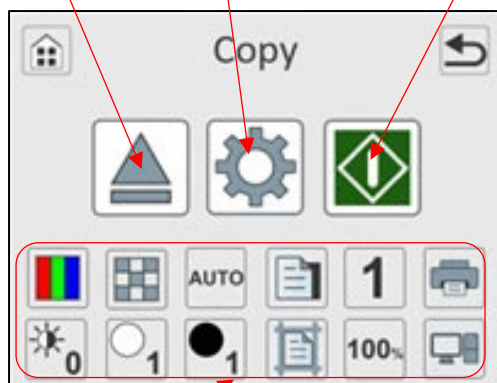


Копирование и архивирование

Настройки сканера

## Экран функций (копирование)

Вытапливание бумаги, Настройка функциональных параметров, Запуск функции



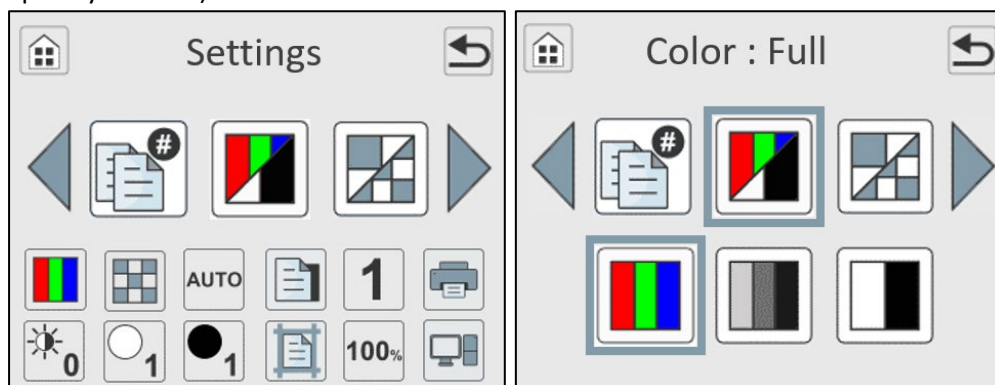
## Функциональные параметры (копирование)

Заводские функциональные параметры по умолчанию при включенном питании: цветовой режим, стандартное качество, автоматическое определение размера, портретный режим, яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено, 100-процентный масштаб при копировании, одна копия, тип файлов, принтерX и РСХ.

Значения функциональных параметров по умолчанию можно изменить.

См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).

Нажмите значок, чтобы войти в меню (при этом должен отображаться белый прямоугольник).



По возможности используйте стрелки влево и вправо, чтобы выбрать дополнительные варианты.



Основной экран = возврат на основной экран. Отмена любых изменений (если выбрать этот вариант в меню функциональных параметров).



Назад = переход на один уровень назад.



Галочка = сохранение изменений и переход на один уровень назад.

Значки функциональных параметров в нижней части экрана также активны и служат для прямого перехода в то или иное меню.

### Спящий режим

- Сканер соответствует требованиям стандарта Energy Star, поэтому переходит в спящий режим после бездействия в течение 15 минут для экономии электроэнергии. (Изменить это значение времени или отключить данную функцию невозможно.)
- В спящем режиме сканер потребляет очень мало электроэнергии. Каждые 10 секунд будет мигать синий светодиодный индикатор.
- Для выхода из спящего режима коснитесь сенсорного экрана.

### Информационные сообщения



Сканер работает.



Сканер открыт: открыт лоток для бумаги. Закройте сканер.



Документ не загружен: загрузите документ

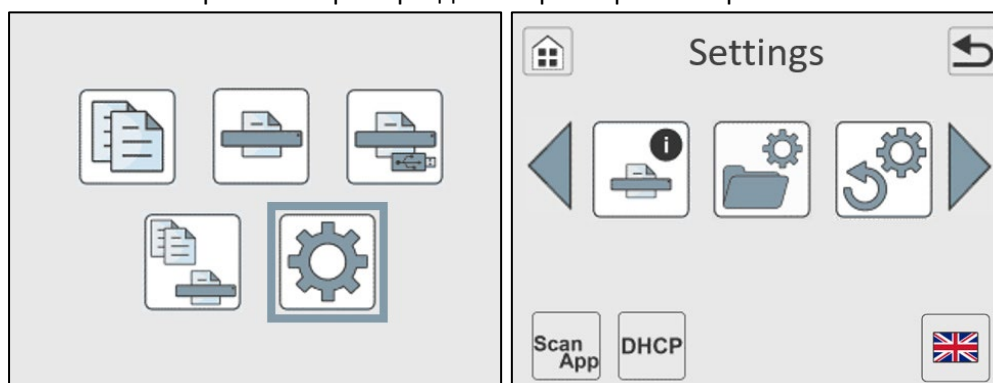


Сканер загрязнен: Очистите сканер.

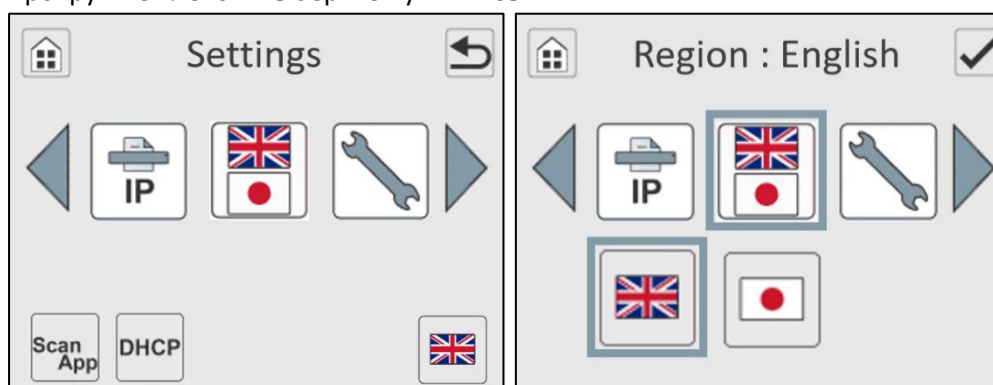


## Настройка языка сканера

- Включите выключатель питания на боковой стороне сканера.
- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».





Прокрутите влево и выберите пункт «Язык».



- Выберите язык.

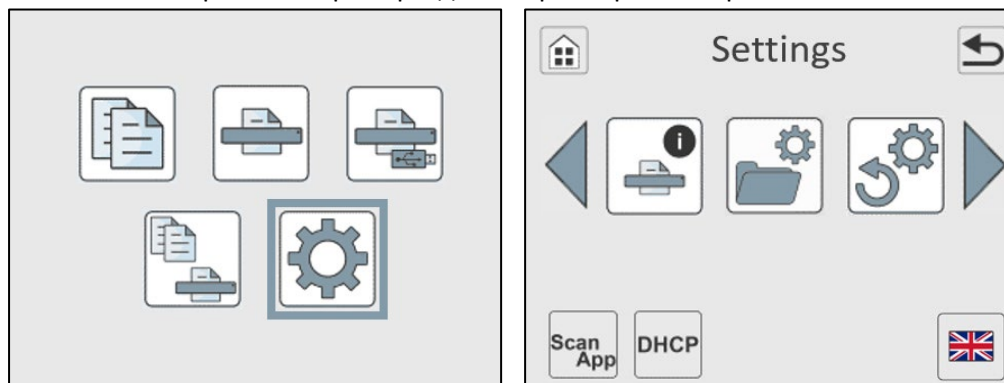


-  Текст на английском языке (установка значения «Плюс» для режима приложения ScanApp)

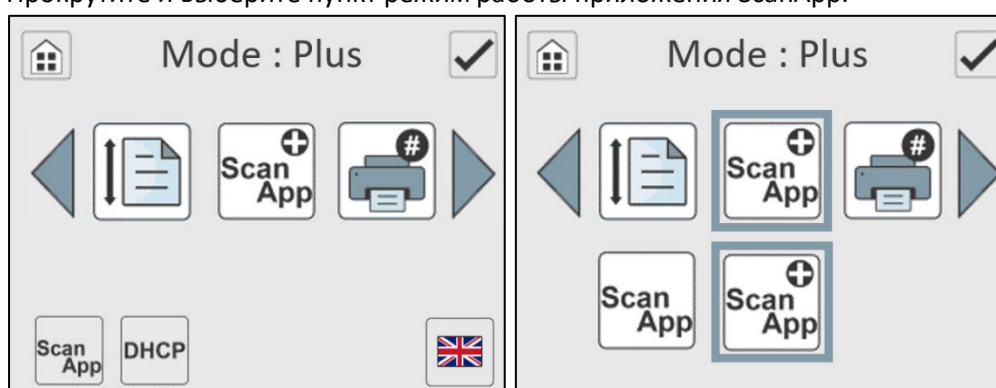
-  Текст на японском языке (установка значения «Стандартный» для режима приложения ScanApp)

## Настройка режима приложения ScanApp

- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



Прокрутите и выберите пункт режим работы приложения ScanApp.



- Выберите режим работы приложения ScanApp.



Режим «Плюс» (по умолчанию для английского языка). Приложение ScanApp Lm применяется для расширения функциональности и производительности. Если приложение ScanAppL используется на нескольких компьютерах, можно выбрать желаемый компьютер для использования в режиме «Плюс».

- (1) Копирование — в процессе сканирования данные сканирования передаются прямо на компьютер, чтобы быстрее подготовить сканер к выполнению следующей задачи. Приложение ScanAppL формирует очередь работ и отправляет данные для печати на принтер.
- (2) Сканирование на USB-накопитель — типы файлов: PDF, PDF/A, M-PDF и JPG. Данные сканирования передаются в компьютер, где приложение ScanAppL сжимает файл сканирования и отправляет его обратно через USB-интерфейс на сканер. Режим «Плюс» включается автоматически при выборе форматов PDF, PDF/A, M-PDF и JPG.



Стандартный режим (по умолчанию для японского языка). Компьютер при этом не требуется.

- (1) Копирование — Сканер передает данные непосредственно на принтер. Сканер должен ждать завершения предыдущего задания на принтере, прежде чем начать новое задание.
- (2) Сканирование на USB-накопитель — ТОЛЬКО ФОРМАТ TIFF Данные сканирования сохраняются в сканере, а затем передаются на USB-накопитель.

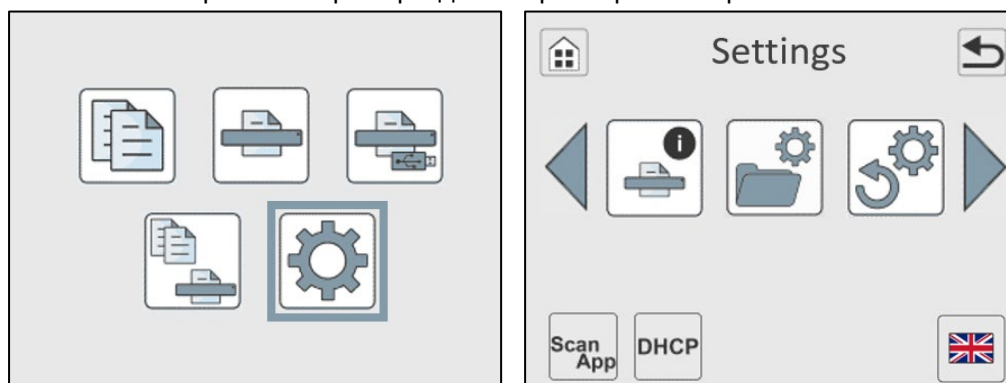
**Режим работы приложения ScanApp «Стандартный/Плюс» не влияют на следующие функции:**

- (1) Сканирование на компьютер — Сканируемые данные передаются на компьютер. Приложение ScanAppL сжимает и сохраняет файл сканирования.
- (2) Копирование и архивирование — Сканируемые данные передаются на компьютер. Приложение ScanAppL формирует очередь работ и отправляет данные для печати на принтер.

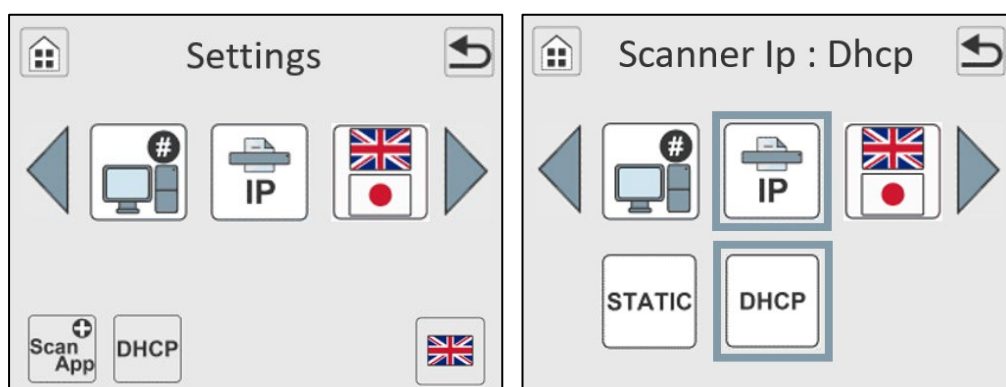
## Настройка подключения сканера к сети

### DHCP

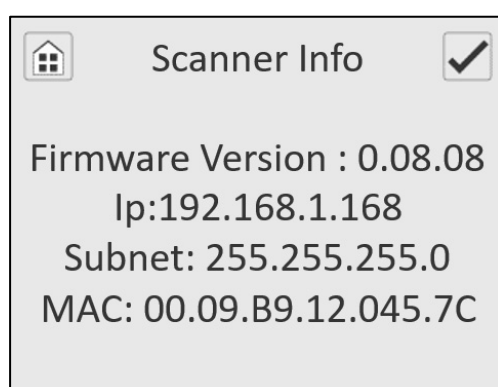
- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите и нажмите значок сети сканера, а затем выберите вариант DHCP.



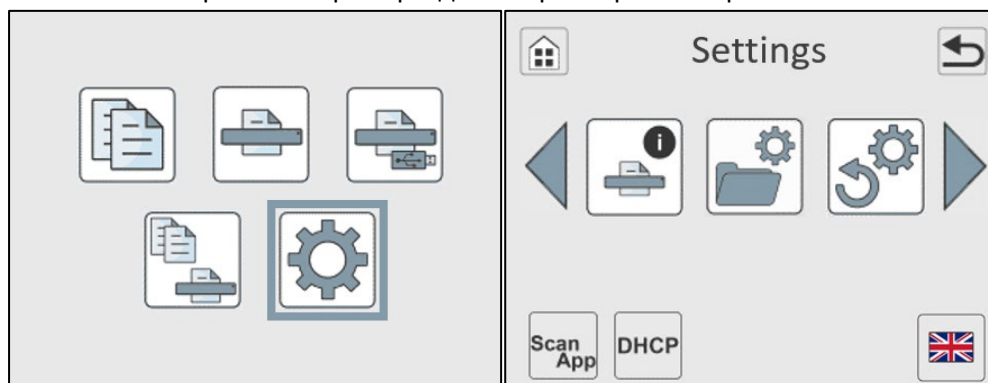
- После выбора сети DHCP сканер запросит IP-адрес на сервере и отобразит его автоматически.



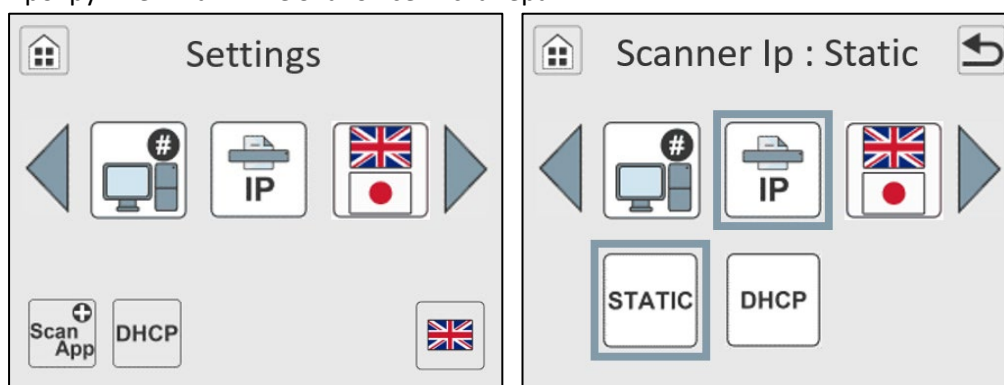
Для выхода нажмите кнопку «Основной экран».

## Статический IP-адрес

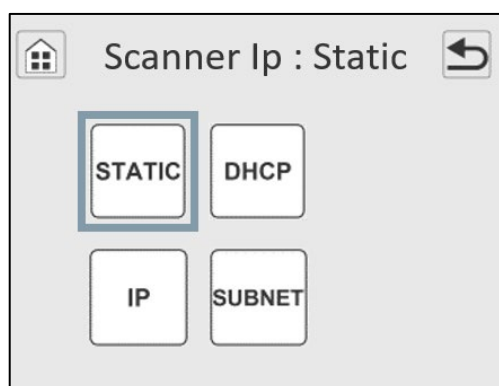
- Статический IP-адрес и маску подсети должен вводить и настраивать администратор сети или поставщик услуг по ИТ-поддержке.
- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



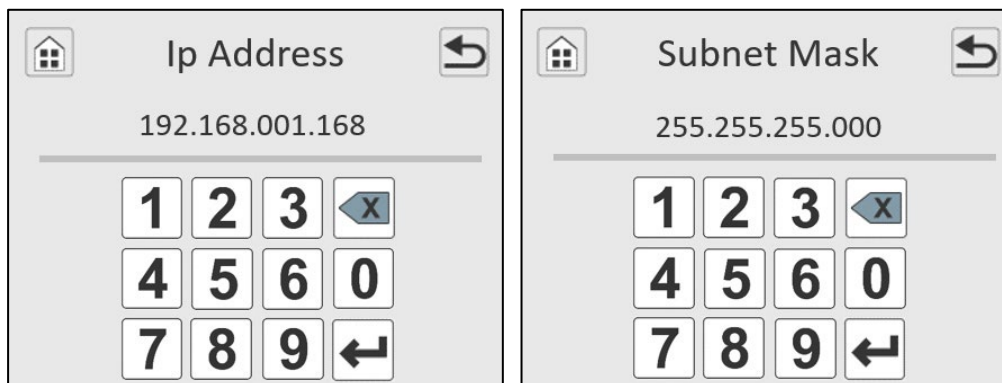
- Прокрутите и нажмите значок сети сканера.



- Выберите вариант «Статический».



- Выберите вариант «IP-адрес» или «Маска», чтобы ввести необходимые значения.



С помощью клавиши Delete удалите текущий адрес и введите новый вместе со всеми символами «0».



Нажмите клавишу Enter для сохранения.



Отмена — переход на 1 уровень назад. Отмена ввода числа и выход из этого меню.



Основной экран. Возврат на основной экран. Отмена ввода числа и выход из этого меню.

## Установка приложения ScanAppL

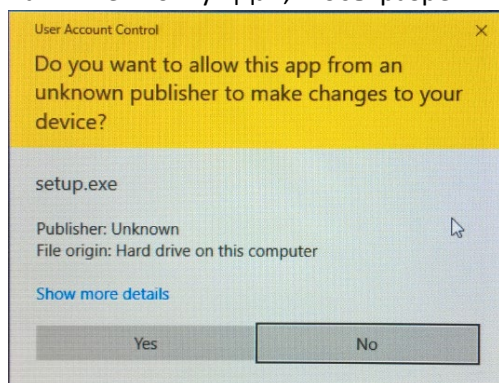
- Укажите подключенные к сети компьютеры, на которых необходимо установить приложение ScanAppL. Чтобы сканер выполнял сканирование на компьютер, необходимо включить компьютер и запустить на нем приложение ScanAppL.

<https://www.mfpdownload.com/>

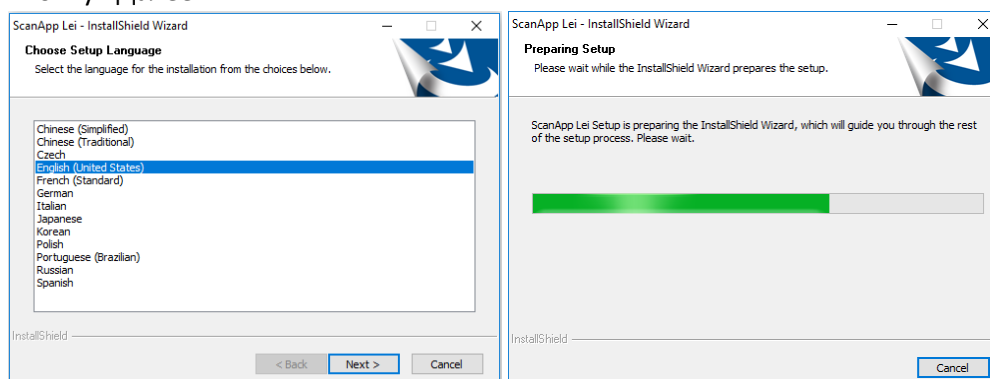


Примечание: Приложение ScanAppL можно установить на несколько компьютеров.

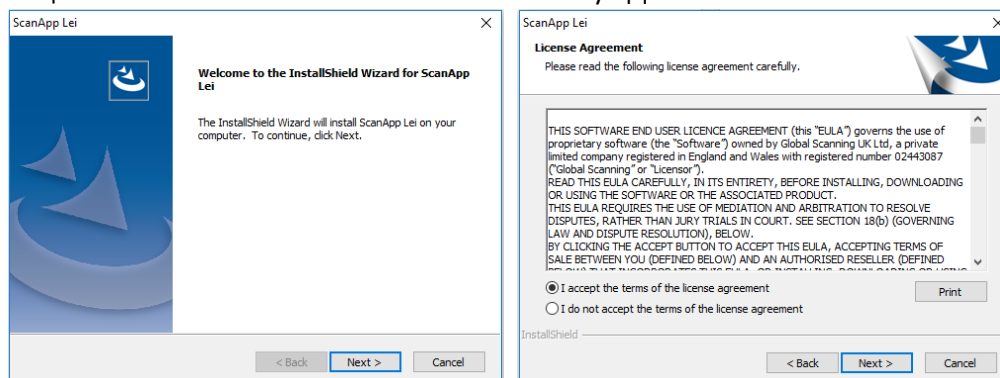
- Если на компьютере отобразится предупреждение функции «Контроль учетных записей», нажмите кнопку «Да», чтобы разрешить запуск приложения.



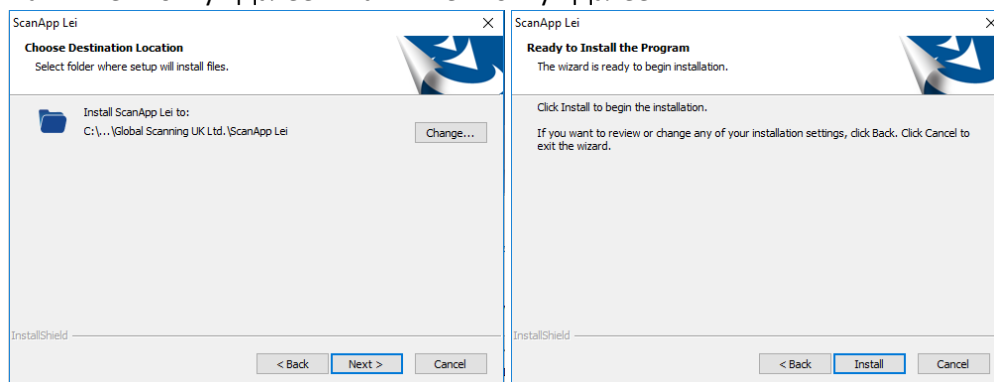
- Выберите необходимый язык для устанавливаемого приложения ScanAppL. Нажмите кнопку «Далее».



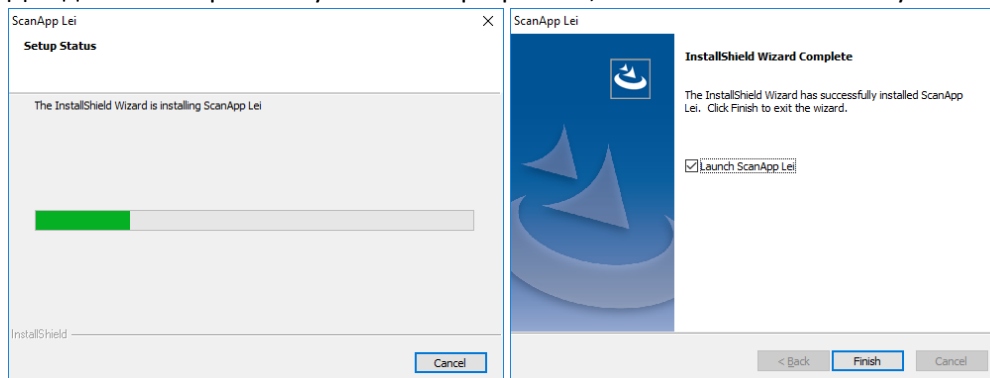
- Нажмите кнопку «Далее». Ознакомьтесь с лицензионным соглашением и, если вы согласны с его условиями, выберите пункт «Я принимаю условия использования лицензионного соглашения» и нажмите кнопку «Далее».



- Нажмите кнопку «Далее». Нажмите кнопку «Далее».

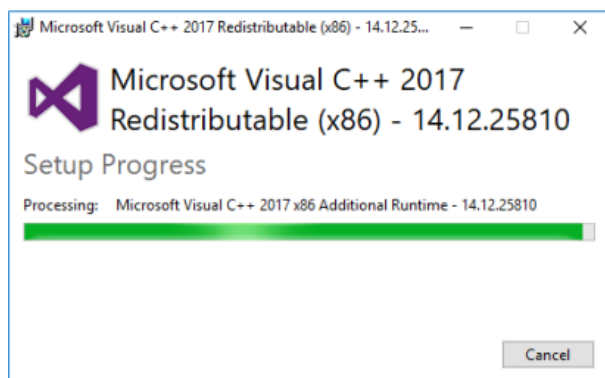


- Дождитесь завершения установки программы, а затем нажмите кнопку «Готово».

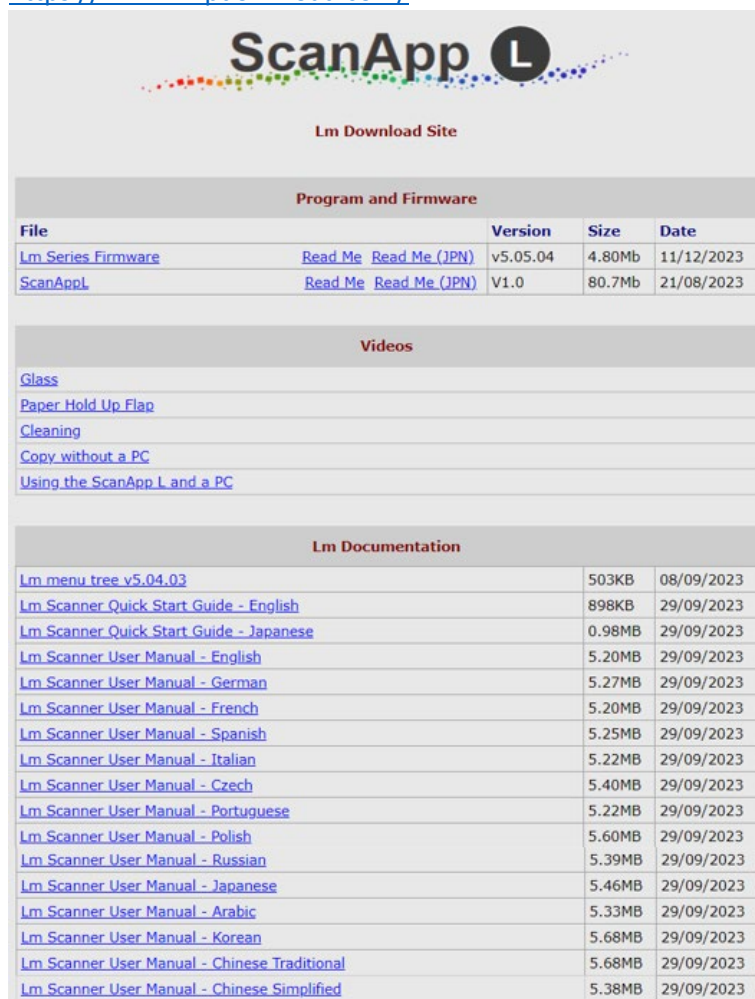




- Если на вашем компьютере еще не установлены файлы распространяемого компонента Microsoft® Visual C++, отобразится следующее окно установки.  
(Если указанные окна не отображаются, это не проблема. Это значит, что данные компоненты уже установлены на компьютере.)



- Прочтите документы и/или распечатайте их.  
<https://www.mfpdownload.com/>

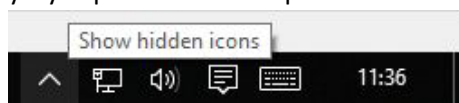


File	Version	Size	Date
<a href="#">Lm Series Firmware</a> <a href="#">Read Me</a> <a href="#">Read Me (JPN)</a>	v5.05.04	4.80Mb	11/12/2023
<a href="#">ScanAppL</a> <a href="#">Read Me</a> <a href="#">Read Me (JPN)</a>	V1.0	80.7Mb	21/08/2023

File	Size	Date
<a href="#">Lm menu tree v5.04.03</a>	503KB	08/09/2023
<a href="#">Lm Scanner Quick Start Guide - English</a>	898KB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner Quick Start Guide - Japanese</a>	0.98MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - English</a>	5.20MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - German</a>	5.27MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - French</a>	5.20MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Spanish</a>	5.25MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Italian</a>	5.22MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Czech</a>	5.40MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Portuguese</a>	5.22MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Polish</a>	5.60MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Russian</a>	5.39MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Japanese</a>	5.46MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Arabic</a>	5.33MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Korean</a>	5.68MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Chinese Traditional</a>	5.68MB	29/09/2023
<a href="#">Lm Scanner User Manual - Chinese Simplified</a>	5.38MB	29/09/2023

- Приложение ScanAppL будет загружаться в область приложений Windows® и запускаться автоматически при каждом запуске компьютера. Чтобы отобразить окно интерфейса приложения ScanAppL, выберите вариант «Отображать скрытые значки» в нижнем правом углу экрана компьютера.



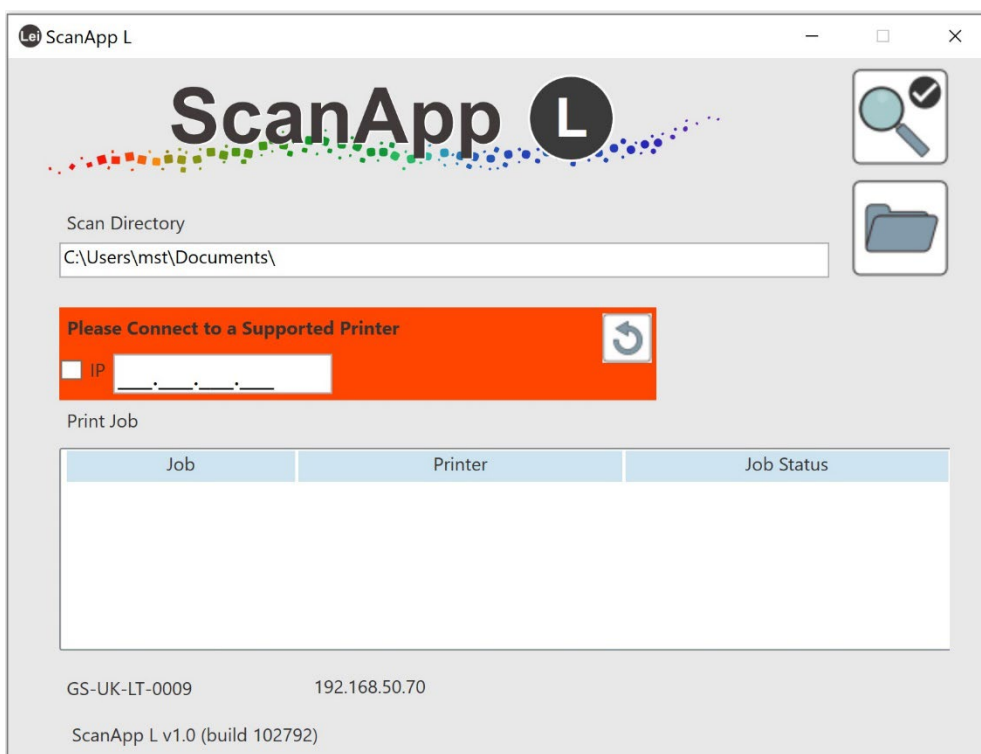
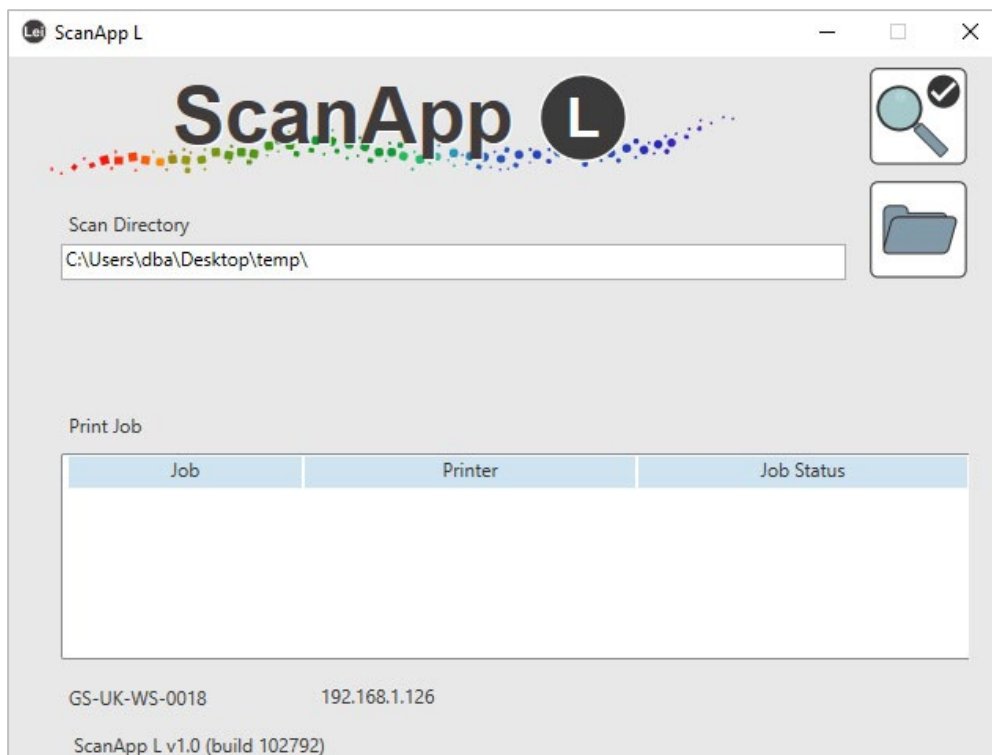
Вы можете щелкнуть значок правой кнопкой мыши и выбрать вариант «Восстановить», чтобы открыть окно приложения ScanAppL.

Если выбрать пункт «Выход», работа приложения ScanAppL будет завершена, и оно не сможет получать файлы, отсканированные на компьютер.



## Работа приложения ScanAppL

- Запустите приложение ScanAppL.



- ScanAppL необходимо установить связь с поддерживаемым принтером и при запуске будет выполнен поиск принтера в сети. Если найти принтер автоматически не удастся, вы можете повторить попытку или ввести IP-адрес принтера перед поиском.

- Отобразится имя главного компьютера, на котором запущено приложение ScanAppL (в данном случае это GS-UK-LT-0009). Имя главного компьютера отображается на сканере Lm24/Lm36, когда он ищет компьютеры, на которых запущено данное программное обеспечение.
- Отображается IP-адрес компьютера, на котором запущено приложение ScanAppL (в данном случае это 192.168.1.173). Примечание: Если на компьютере установлено несколько сетевых подключений, приложение ScanAppL может выбрать IP-адрес не той подсети. В этом случае запустите приложение ScanAppL только с одним активным сетевым подключением. Подключив приложение ScanAppL к нужной подсети, можно восстановить другие сетевые подключения.
- Приложение ScanAppL может отображать файлы PDF после их получения с помощью любой программы просмотра PDF, установленной на компьютере.



Предварительный просмотр PDF Включен



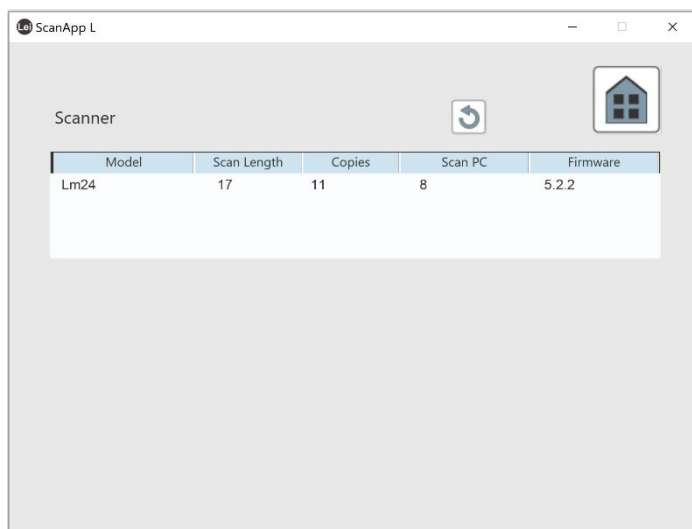
Предварительный просмотр PDF Выключен



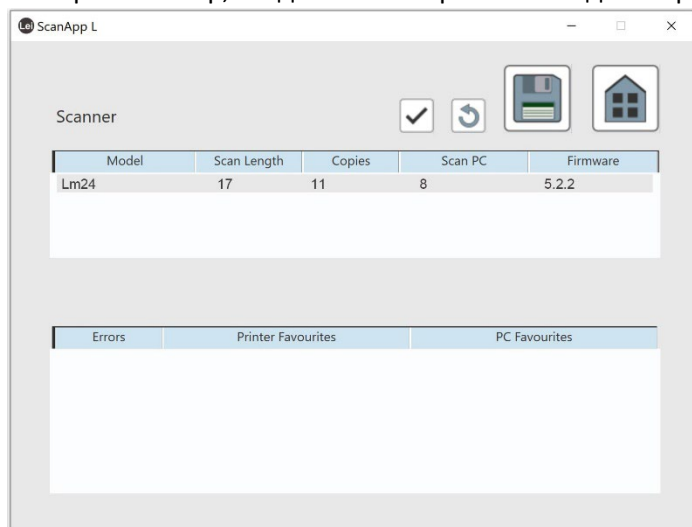
- Выберите целевую папку для сохранения файлов, полученных при сканировании на компьютер.
- В задании на печать указаны копии, полученные со сканера, если для режима сетевого копирования задано значение «Плюс». (Если приложение ScanAppL не запущено, сканер выполняет администрирование печати самостоятельно.)



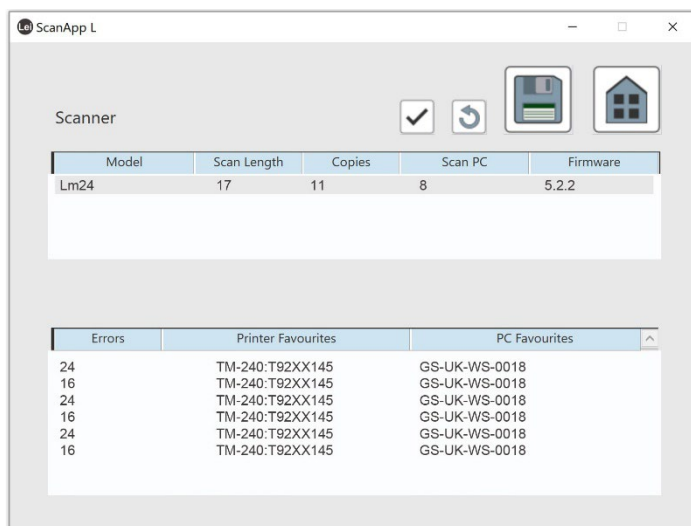
- Сведения о сканерах. В списке указаны все доступные в подсети сканеры Lm24 и Lm36.



Выберите сканер, сведения о котором необходимо просмотреть.



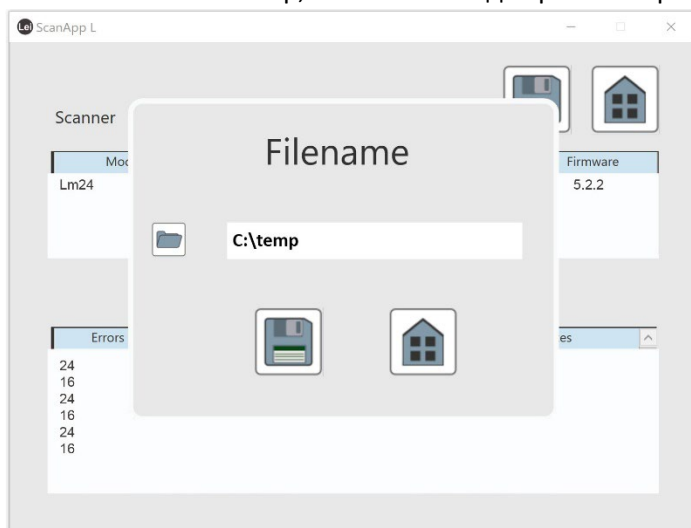
Выберите его.



Обновите. Если сканер не указан в списке, убедитесь, что он включен и подключен к сети, а затем нажмите кнопку «Обновить», чтобы обновить список подключенных сканеров.



Загрузите текстовый файл со сведениями о сканерах, в частности номерами всех подключенных компьютеров и принтеров. Примечание: Компьютер № 10 — это компьютер, назначенный для работы в режиме «Плюс».



```
*scannerInfo.txt - Notepad
File Edit Format View Help
<Year,Date,Time>: 7/24/2023 12:40:20 PM
Scanner: Lm24
Scan Length: 17
Copies: 11
Scan: 8
Firmware 5.2.2
Scan Directory: C:\temp

Errors
24, 16, 24, 16, 24, 16, 24, 16, 24,

PC No1: GS-UK-WS-0018
PC No2: GS-UK-WS-0018
PC No3: GS-UK-WS-0018
PC No4: GS-UK-WS-0018
PC No5: GS-UK-WS-0018
PC No6: GS-UK-WS-0018
PC No7: GS-UK-WS-0018
PC No8: GS-UK-WS-0018
PC No9: GS-UK-WS-0018
PC No10: GS-UK-WS-0018

Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
Printer No11: TM-240: T92MT1145
```

- После закрытия окна приложение останется в области приложений Windows.

## Сообщения об ошибках в приложении ScanAppL

Сообщение	Действия пользователя
Подключитесь к поддерживаемому принтеру.	Приложению ScanAppL требуется хотя бы один поддерживаемый принтер, наличие в сети которого оно периодически проверяет. Как правило, это не влияет на работу системы, но иногда может появляться такое сообщение. Чтобы удалить его, включите питание принтера и нажмите кнопку «Обновить» в приложении ScanAppL.
Ошибка «Сканеры не найдены».	Приложению ScanAppL не удастся подключиться к сканеру. См. раздел « <a href="#">Ошибки при эксплуатации</a> ».
Ошибка «Принтеры не найдены».	Приложению ScanAppL не удастся подключиться к сканеру. См. раздел « <a href="#">Ошибки при эксплуатации</a> ».
Ошибка подключения к Интернету.	Выключите и включите сканер, а затем перезапустите приложение ScanAppL. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
Ошибка «Неправильный файл».	Выключите и включите сканер, а затем перезапустите приложение ScanAppL. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
Ошибка PDF-файла.	Выключите и включите сканер, а затем перезапустите приложение ScanAppL. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
Ошибка повторной отправки файла.	Выключите и включите сканер, а затем перезапустите приложение ScanAppL. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.

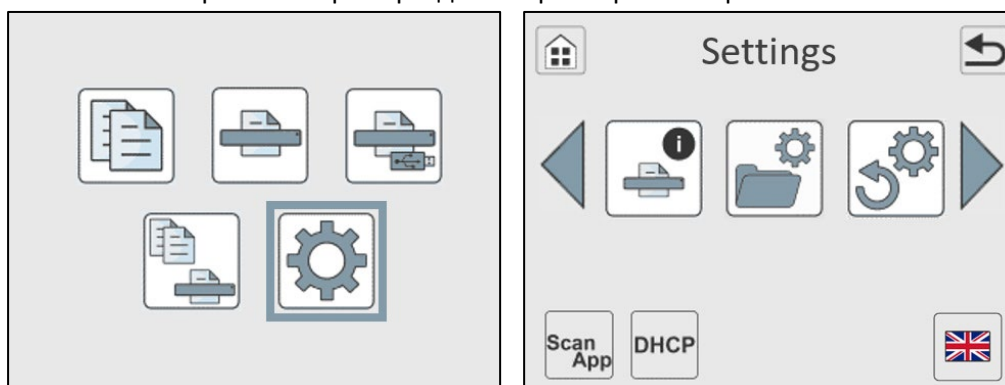


## Настройка устройств, подключаемых к сканеру

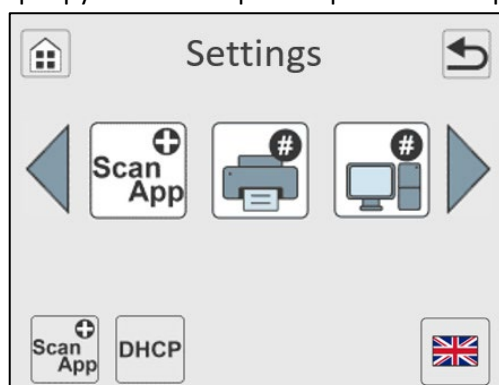
- При выполнении каждой отдельной операции сканер может выбрать другой принтер для копирования или компьютер для сканирования. По умолчанию сканер автоматически ищет доступные устройства в зависимости от выполняемой операции копирования или сканирования. Сканер может автоматически найти в подсети до 15 принтеров или 15 компьютеров.
- Рекомендуется назначить номера всем устройствам и выбрать необходимое устройство, чтобы сканер не выполнял автоматический поиск перед каждой операцией. Для этого сканер сначала должен обнаружить все доступные устройства и назначить им номера. Список обнаруженных устройств хранится в сканере и восстанавливается при включении питания сканера. Так как в списке указаны MAC-адреса, изменение IP-адреса компьютера или принтера при следующем включении не влияет на рабочий процесс. Сканер может определить в подсети номера не более чем девяти принтеров или девяти компьютеров.

## Настройка принтеров

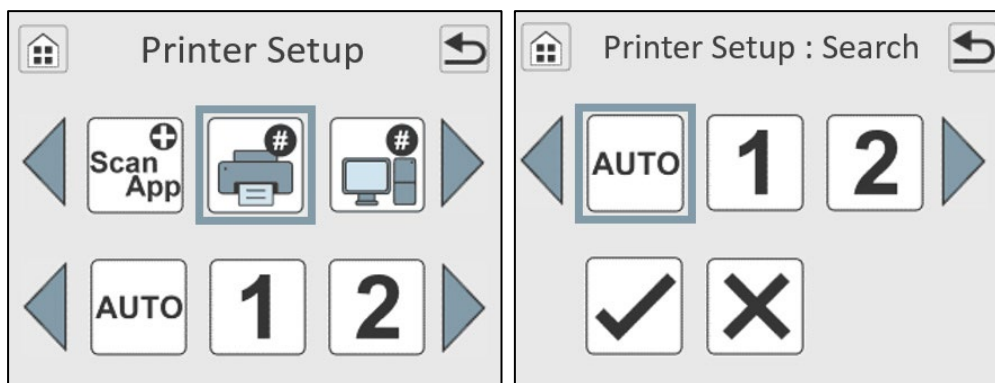
- Чтобы определить принтеры, сначала необходимо найти в сети доступные устройства и назначить им номера. Затем по этим номерам можно выбрать принтер.
- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



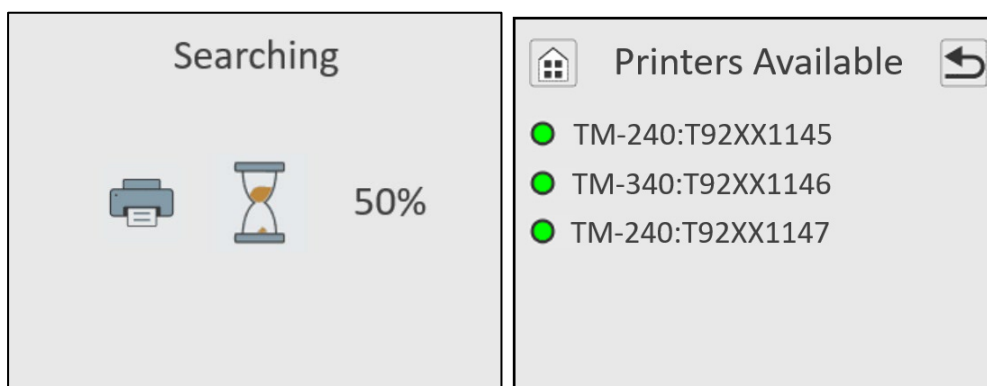
- Прокрутите и выберите вариант «Номер принтер».



- Установите галочку напротив варианта «Автоматически», чтобы выполнить поиск доступных принтеров в сети.



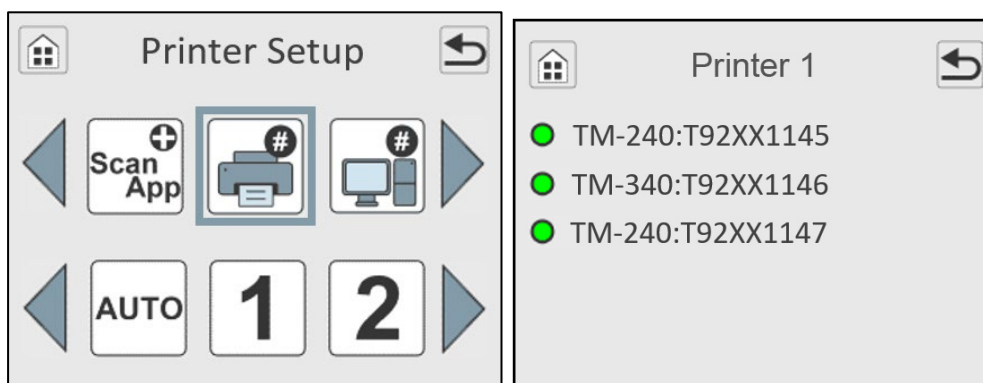
- Подождите, пока сканер выполнит поиск доступных поддерживаемых принтеров принтер. Все доступные принтеры отобразятся в виде списка с указанием их моделей и серийных номеров.



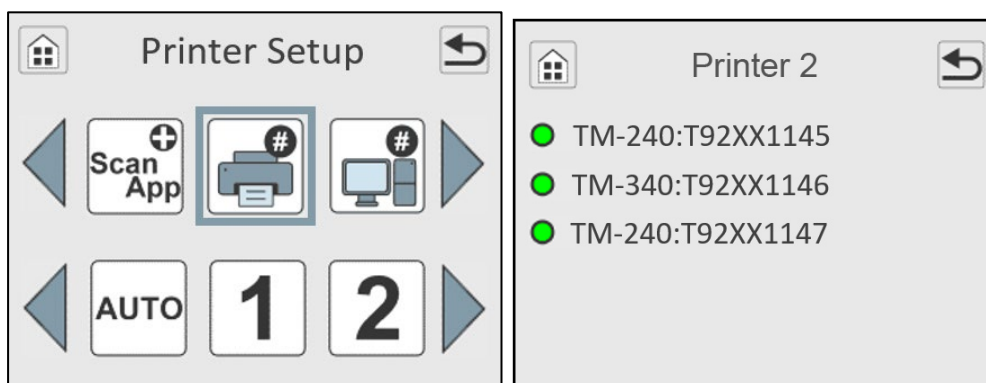
● Зеленая точка указывает на то, что устройство в сети.

● Красная точка указывает на то, что устройство не в сети.

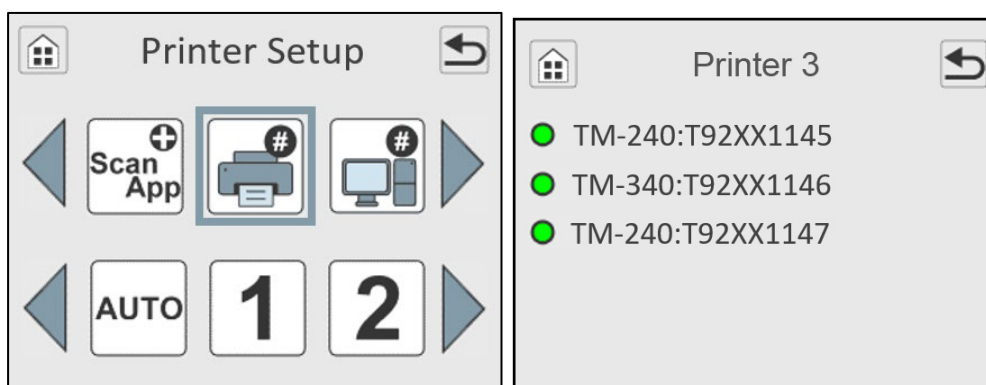
- Вернитесь в меню «Настройка принтеров», чтобы определить номера принтеров. Выберите вариант «1» и укажите в списке принтер, которому необходимо назначить № 1.



- Вернитесь в меню «Настройка принтеров», чтобы определить номера принтеров. Выберите вариант «2» и укажите в списке принтер, которому необходимо назначить № 2.



- Вернитесь в меню «Настройка принтеров», чтобы определить номера принтеров. Выберите вариант «3» и укажите в списке принтер, которому необходимо назначить № 3.

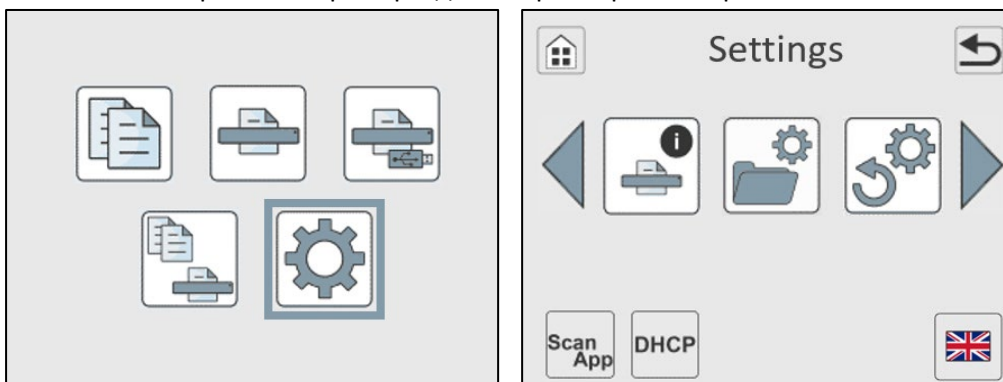


В данном случае у нас есть три доступных принтера, настроенных следующим образом:

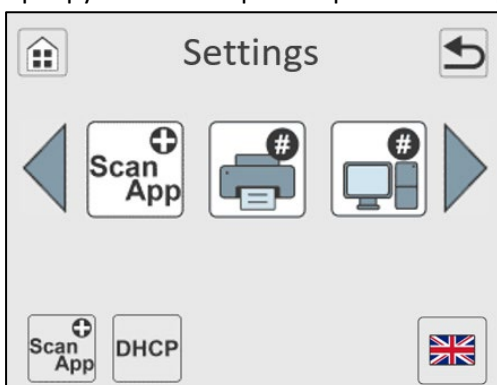
- принтер № 1 = TM-240 S/N T92XX1145;
- принтер № 2 = TM-340 S/N T92XX1146;
- принтер № 3 = TM-240 S/N T92XX1147;

## Настройка компьютеров

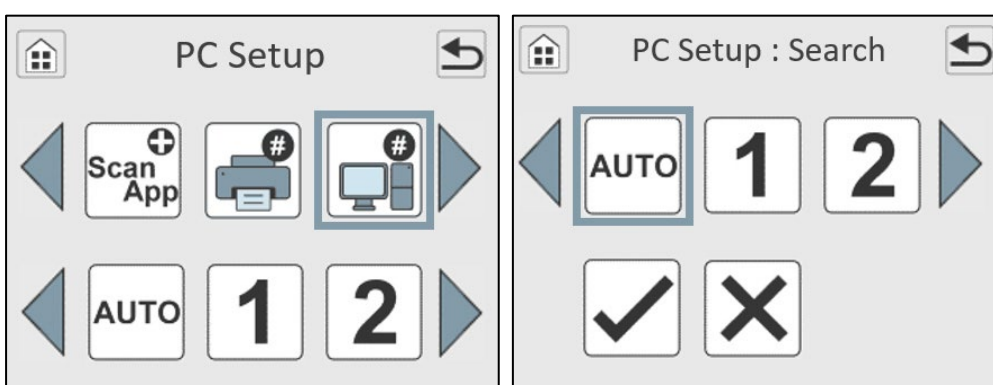
- Чтобы определить компьютеры, сначала необходимо найти в сети доступные устройства и назначить им номера. Затем по этим номерам можно выбрать компьютер.
- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



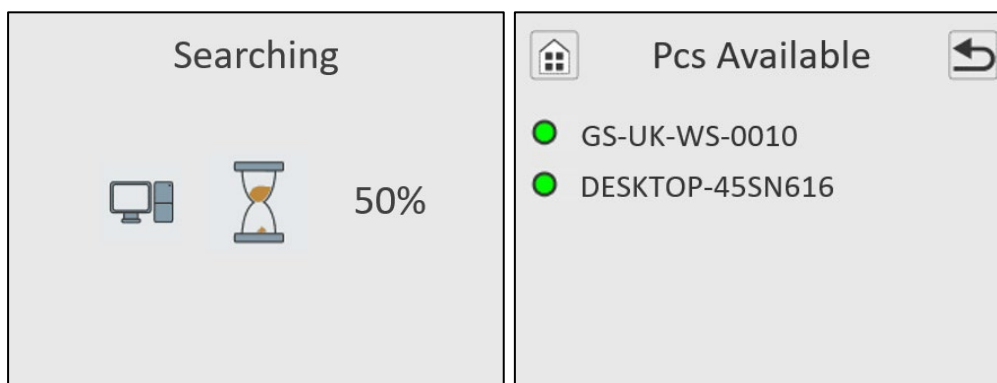
- Прокрутите и выберите вариант «Номер компьютера».



- Установите галочку напротив варианта «Автоматически», чтобы выполнить поиск доступных принтеров в сети.



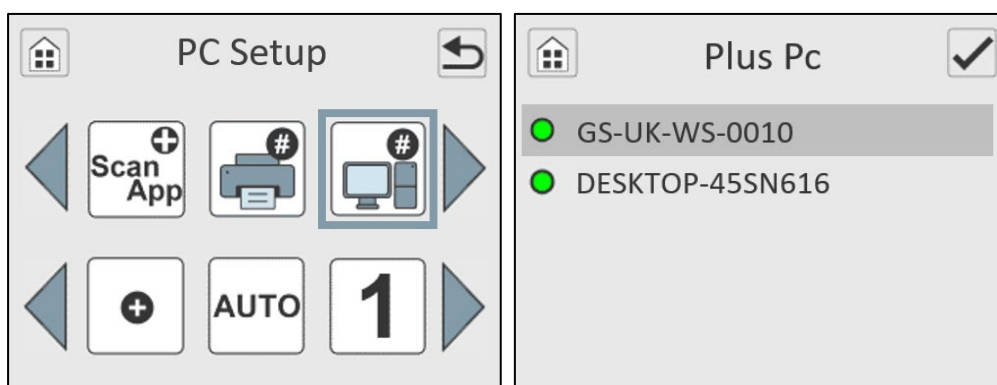
- Подождите, пока сканер выполнит поиск доступных компьютеров, на которых запущено приложение ScanAppL. Доступные компьютеры отображаются в виде списка с указанием их имен.



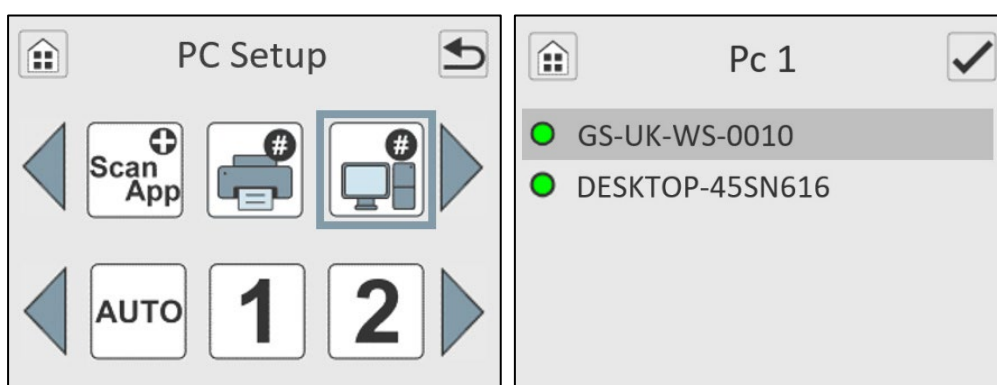
● Зеленая точка указывает на то, что устройство в сети.

● Красная точка указывает на то, что устройство не в сети.

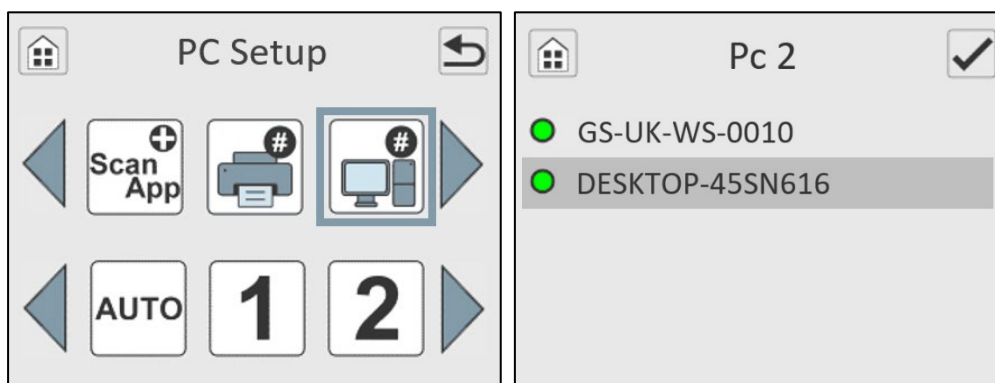
- Вернитесь в меню «Настройка компьютера», прокрутите и выберите режим компьютера «Плюс» для расширения функциональных возможностей, если для приложения ScanApp задано значение «Плюс».



- Вернитесь в меню «Настройка компьютеров», чтобы определить номера компьютеров. Выберите вариант «1» и укажите в списке компьютер, которому необходимо назначить № 1.



- Вернитесь в меню «Настройка компьютеров», чтобы определить номера компьютеров. Выберите вариант «2» и укажите в списке компьютер, которому необходимо назначить № 2.



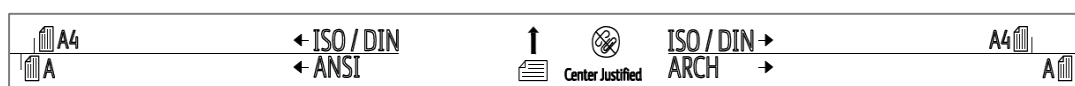
В данном случае у нас есть два доступных принтера с приложением ScanAppL, настроенных следующим образом:

- компьютер для работы в режиме «Плюс» = GS-UK-WS-0010;
- компьютер № 1 = GS-UK-WS-0010;
- компьютер № 2 = DESKTOP-45SN616;

## Эксплуатация

### Загрузка документов в сканер

- Внимание! Стекло сканера будет повреждено без возможности восстановления, если сканировать документы со скобами, скрепками для бумаг или другими подобными предметами. Не сканируйте документы с клейкой лентой или наклейками Post-It, так как клей может остаться на стекле сканера, что приведет к ухудшению качества изображений.
- Чтобы отсканировать документы большей толщины, например калибровочный шаблон, отсоедините направляющие возврата документов для беспрепятственного прохождения бумаги.
- Исходный документ будет загружен в сканер по центру лицевой стороной вверх. Если используется функция автоматического определения размера, точное положение неважно.  
Если используются документы фиксированных размеров, выровняйте их по соответствующей метке на рейке с размерами документа.  
Размеры ISO/DIN приводятся над линией.  
Размеры ANSI приводятся только слева под линией.  
Размеры ARCH приводятся только справа под линией.



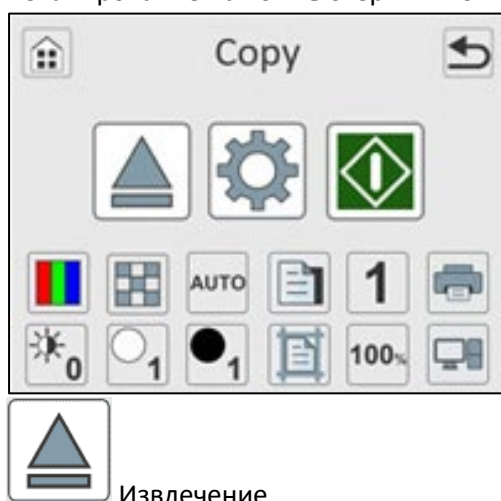
- Процесс выравнивания документа можно упростить, установив одну или две направляющие края бумаги.
- Обеими руками возьмите документ за обе стороны ближе к передней кромке, немного растягивая ее, чтобы выровнять документ. Расположите переднюю кромку в сканере, совместив ее с подающими роликами. После задержки длительностью приблизительно 0,5 секунды подающие ролики автоматически затянут документ в сканер и разместят его в правильном положении для сканирования или копирования.



- Сканер автоматически определяет размер бумаги. Допуск задан в пределах +/-1,25%. Для всех других значений ширины отображается «Настраиваемый размер».



Документ можно извлечь через заднюю часть сканера, нажав соответствующую кнопку, доступную на экранах «Копирование», «Сканирование на USB-накопитель», «Сканирование на компьютер» и «Копирование и архивирование».



- Если документ застрял, откройте сканер и вручную извлеките его. Застрявший документ можно извлечь как через переднюю, так и через заднюю панель сканера.
- См. раздел [«Открытие и закрытие сканера»](#).



## Открытие и закрытие сканера

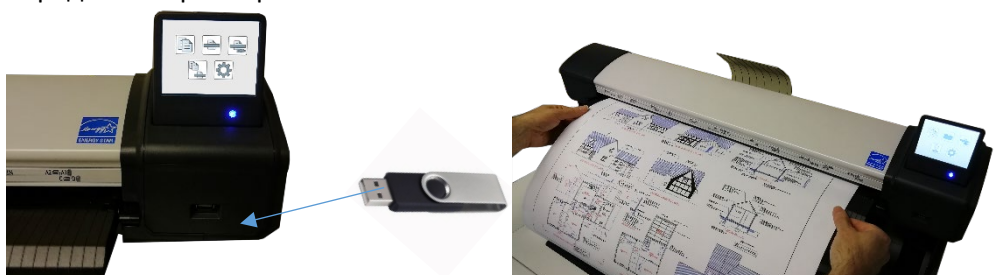
- Не оставляйте сканер открытым на длительное время.
- Чтобы открыть сканер, одновременно отпустите два рычага.



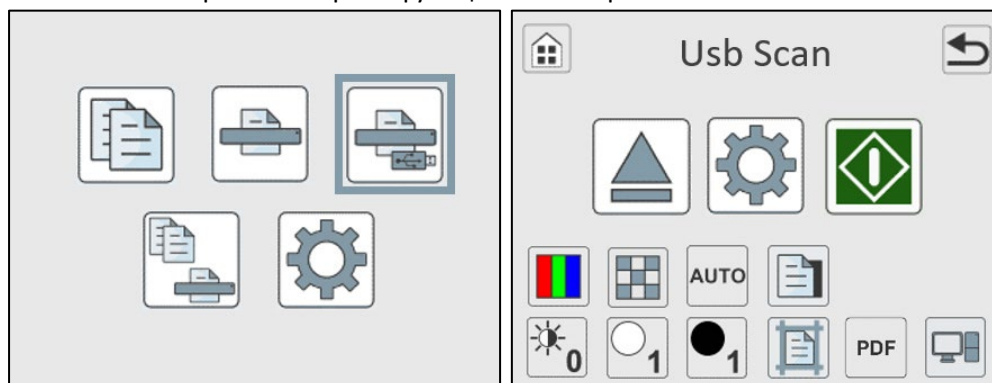
- Чтобы закрыть сканер, возьмите лоток для бумаги с обеих сторон и поднимите его, пока оба фиксатора не станут на место со щелчком.

## Сканирование на USB-накопитель: TIFF

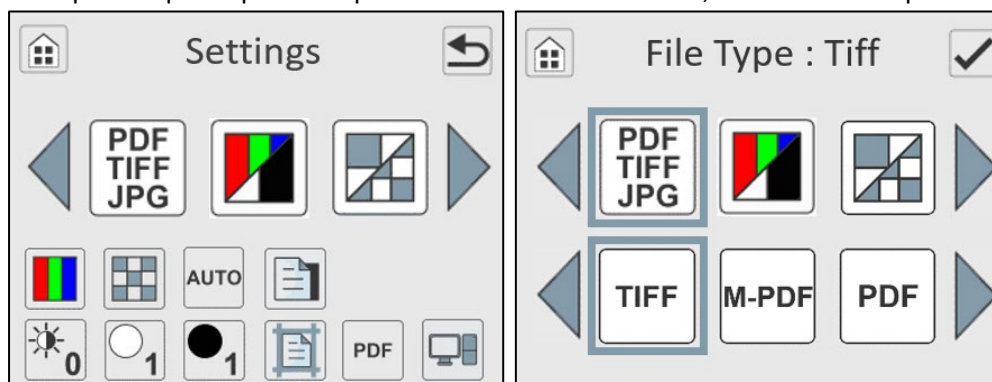
- Сканирование на USB-накопитель: тип файлов = TIFF. Данные сканирования сохраняются в сканере, а затем отправляются на USB-накопитель. Компьютер при этом не требуется.
- Вставьте USB-накопитель в сканер Lm24/Lm36. Необходимо использовать USB-накопитель объемом до 128 ГБ, отформатированный в формате FAT32. Не используйте удлинительный USB-кабель.
- Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.



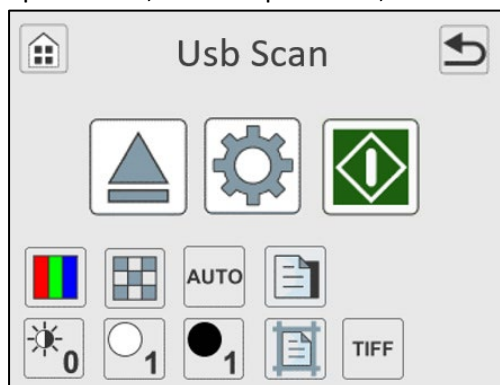
- На основном экране выберите функцию «Сканирование на USB-накопитель».





- Выберите параметры сканирования на USB-накопитель, а затем — тип файлов (TIFF).

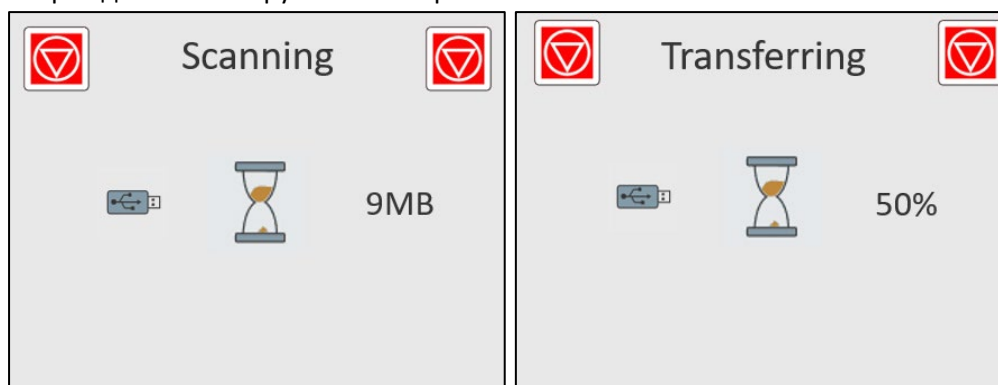


- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры сканирования на USB-накопитель. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено.



-  Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.
-  Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.

Документ будет отсканирован во внутреннюю память с отображением сохраненных мегабайт, а затем извлечен. Сканер передаст данные сканирования на USB-накопитель и отобразит сведения о ходе завершения операции в процентах. Подождите, пока исчезнет значок песочных часов, после чего можно будет извлечь USB-накопитель. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Извлечение USB-накопителя в процессе передачи данных приведет к повреждению сканируемого изображения.



- Вставьте USB-накопитель в компьютер и откройте файл Scan000X с помощью любой стандартной программы для просмотра изображений. Файлам сканирования на USB-накопителе присваиваются номера с 0001 и дальше по возрастанию в зависимости от наличия файлов на накопителе.

- Примечание: Если компьютер, предназначенный для работы в режиме «Плюс», будет недоступен в процессе сканирования, дата и время для файла сканирования на USB-накопителе будут указаны неправильно.

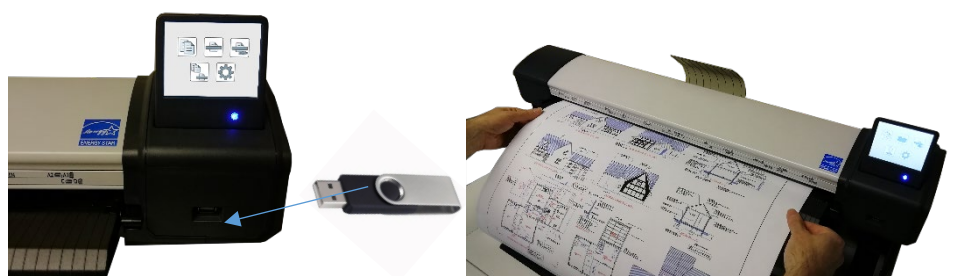


## Сканирование на USB-накопитель (режим «Плюс» приложения ScanApp): PDF, JPG и M-PDF.

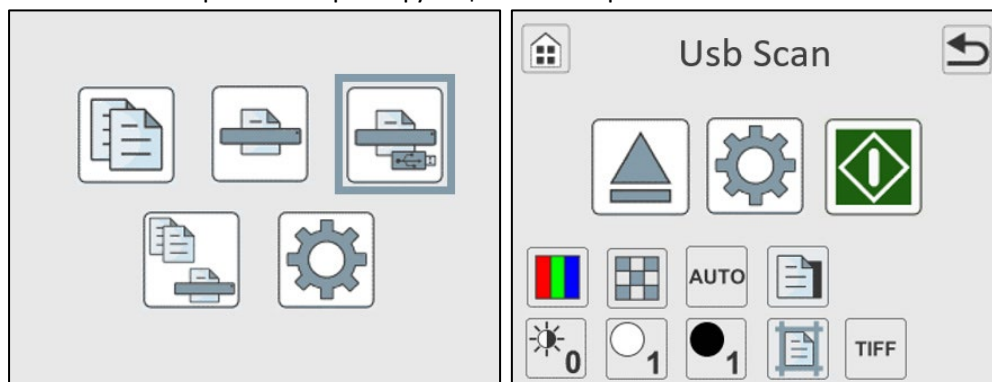
- Сканирование на USB-накопитель: типы файлов = PDF, M-PDF и JPG. В процессе сканирования данные передаются непосредственно в компьютер. Приложение ScanAppL сжимает файл сканирования в сканере и отправляет его обратно на USB-накопитель.
- Убедитесь, что на компьютере, предназначенном для работы в режиме «Плюс», установлено приложение ScanAppL.  
См. раздел «[Настройка компьютеров](#)».



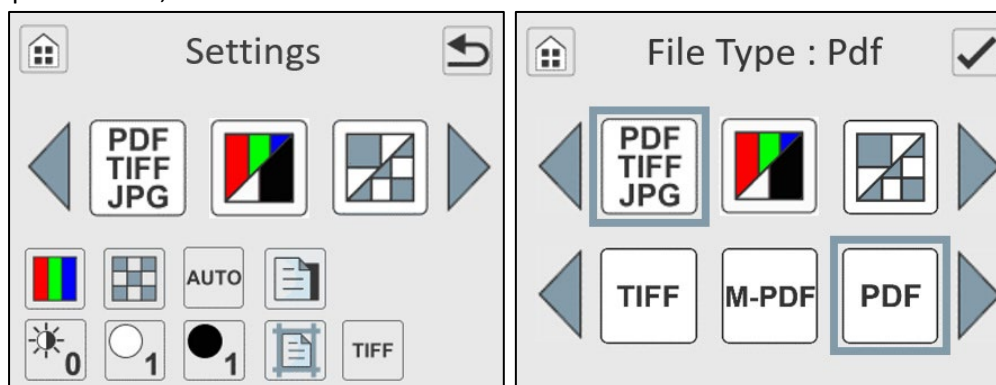
- Убедитесь, что для приложения ScanApp задано значение «Плюс».  
См. раздел «[Настройка режим работы сканера в приложении ScanApp](#)».
- Вставьте USB-накопитель в сканер Lm24/Lm36. Необходимо использовать USB-накопитель объемом до 128 ГБ, отформатированный в формате FAT32. Не используйте удлинительный USB-кабель.
- Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.



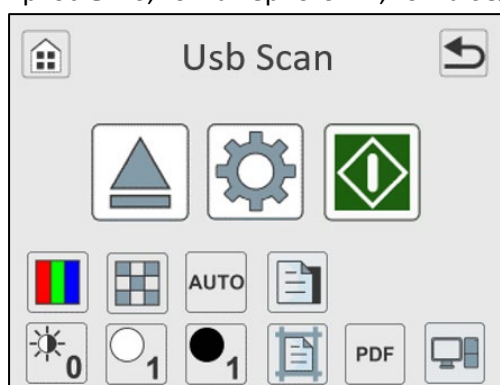
- На основном экране выберите функцию «Сканирование на USB-накопитель».



- Выберите параметры сканирования на USB-накопитель, а затем — требуемые типы файлов: PDF, JPG и M-PDF.



- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры сканирования на USB-накопитель. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено.



- Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.

Примечание: Если не был назначен компьютер для работы в режиме «Плюс», сканер начнет поиск доступных компьютеров, на которых установлено приложение ScanAppL, в процессе сканирования на USB-накопитель. Выбрав компьютер, снова запустите функцию «Сканирование на USB-накопитель».



Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.

- Если в качестве типа файлов выбрано значение M-PDF (многостраничный PDF-файл), вставьте следующую страницу, когда появится соответствующее сообщение.

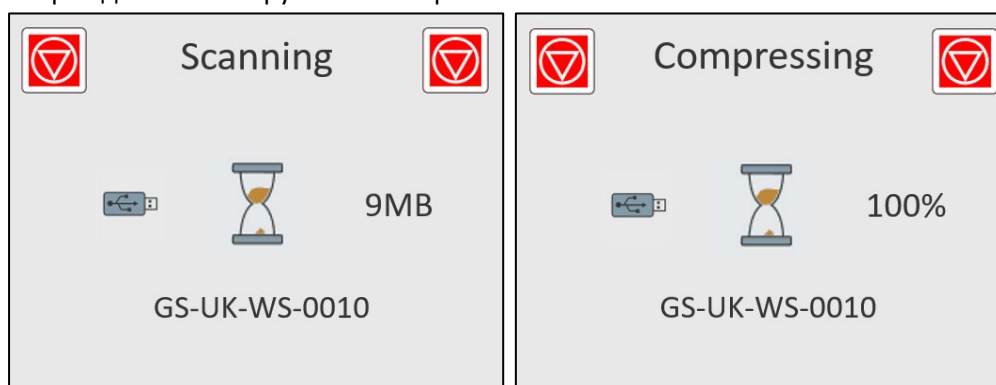


Добавив все страницы, нажмите красную кнопку прекращения работы, чтобы закрыть файл.



- Документ будет отсканирован напрямую в приложение ScanAppL через сеть Ethernet и извлечен. Приложение ScanAppL производит сжатие и преобразование типа файла, затем данные обратно сохраняются на USB-накопителе, а сканер показывает процент выполнения этого процесса. Подождите, пока исчезнет значок песочных часов, после чего можно будет извлечь USB-накопитель.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Извлечение USB-накопителя в процессе передачи данных приведет к повреждению сканируемого изображения.

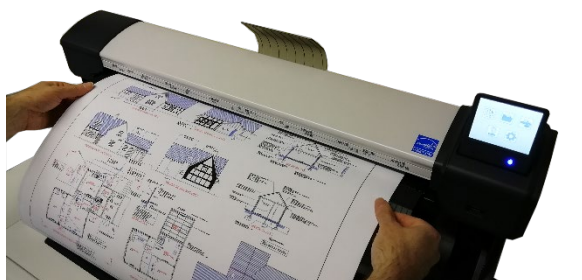


- Вставьте USB-накопитель в компьютер и откройте файл Scan000X с помощью любой стандартной программы для просмотра изображений. Файлам сканирования на USB-накопителе присваиваются номера с 0001 и дальше по возрастанию в зависимости от наличия файлов на накопителе.

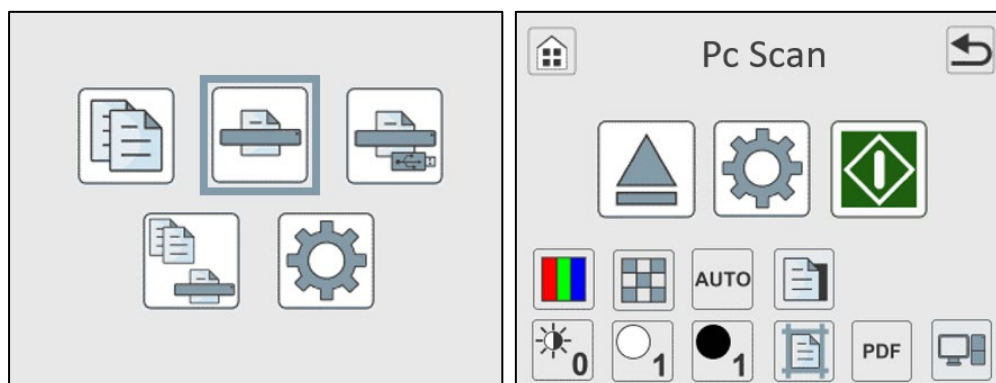


## Сканирование на компьютер

- Убедитесь, что на компьютере, на который вы хотите отправить файл сканирования, установлено приложение ScanAppL.  
См. раздел «[Настройка компьютеров](#)».
- Убедитесь, что для приложения ScanAppL выбрана папка для сохранения файлов сканирования.  
См. раздел «[Работа приложения ScanAppL](#)».
- Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.



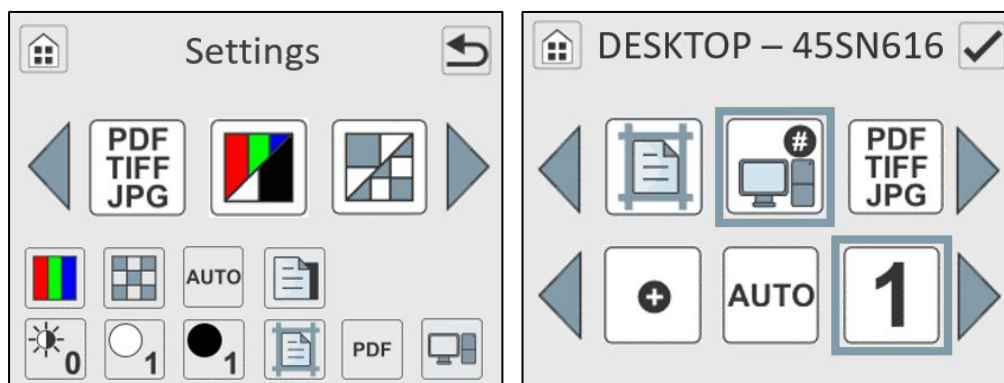
- На основном экране откройте меню «Сканирование на компьютер».



На экране «Сканирование на компьютер» отобразится предназначенный для этого компьютер. В данном случае выбранный компьютер значится как РСХ. Это означает, что сканер будет выполнять автоматический поиск компьютеров и предлагать пользователю выбрать компьютер перед каждым сканированием.



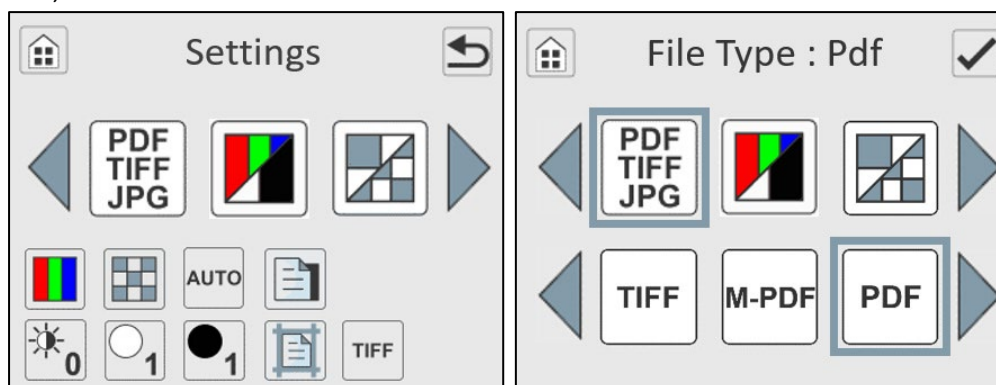
- Чтобы изменить номер компьютера, перейдите в раздел «Параметры сканирования на компьютер». Прокрутите и выберите вариант «Номер компьютера». Выберите необходимый номер компьютера.



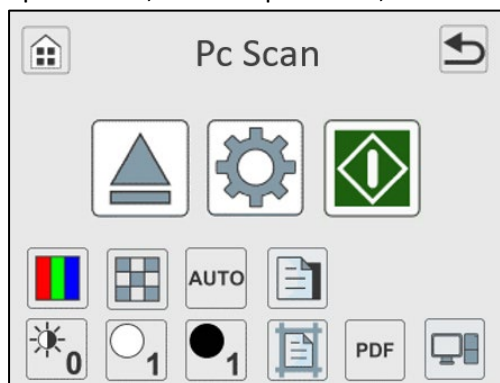
Примечание: Имя главного компьютера, для которого был назначен номер, отображается в верхней части экрана. Если имя главного компьютера отображается красным, этот компьютер не включен или не запущено приложение ScanAppL. Статус подключения обновляется только при входе в меню.





- Выберите параметры сканирования на компьютер, а затем — требуемые типы файлов: PDF, JPG и M-PDF.



- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры сканирования на компьютер. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено.



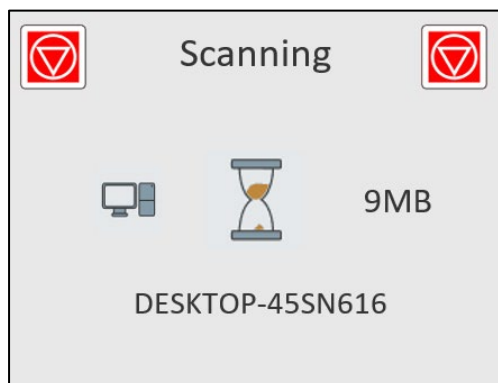
-  Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.
-  Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.
- Если в качестве типа файлов выбрано значение M-PDF (многостраничный PDF-файл), вставьте следующую страницу, когда появится соответствующее сообщение.



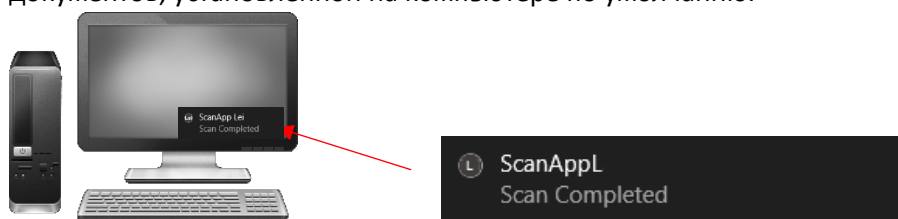
Добавив все страницы, нажмите красную кнопку прекращения работы, чтобы закрыть файл.



- Документ будет отсканирован напрямую в приложение ScanAppL через сеть Ethernet и извлечен. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на компьютер и исчезнет значок песочных часов.



- В приложении ScanAppL на компьютере появится сообщение о завершении сканирования. Файл сканирования будет сохранен в соответствующем каталоге приложения ScanAppL. Откройте файл сканирования с помощью любой стандартной программы для просмотра изображений. PDF-файлы автоматически открываются в программе для просмотра PDF-документов, установленной на компьютере по умолчанию.

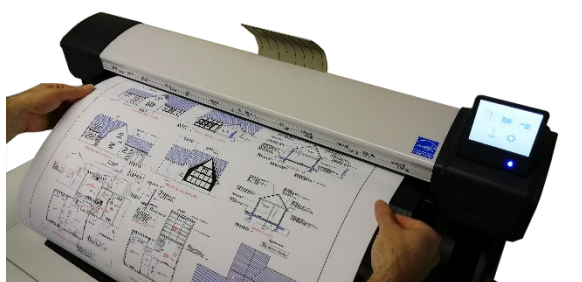


Имя файла — это дата и время в следующем формате:  
ГГГГ-М-Д-Ч-М-С;  
2016-8-3-15-11-1.

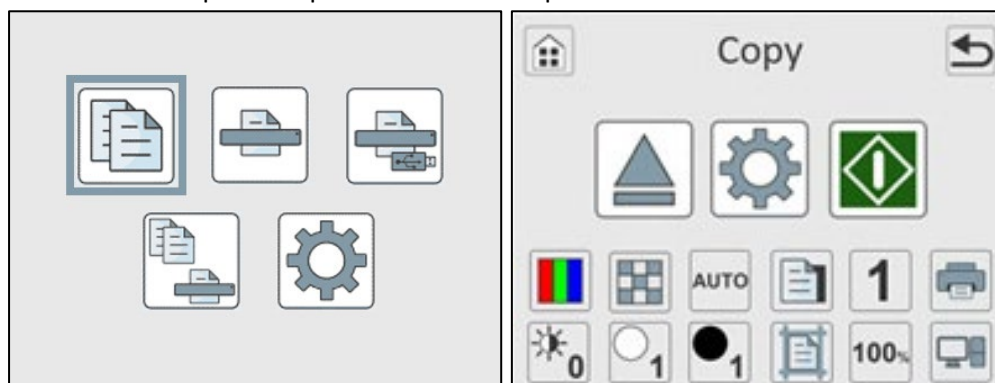
## Копирование — «Стандартный» режим работы приложения ScanApp



- Стандартный режим. Данные сканирования сохраняются в сканере, а затем передаются на принтер. Компьютер при этом не требуется.
- См. раздел « [Настройка режим работы сканера в приложении ScanApp](#)».
- Убедитесь, что принтер подключен к сети и готов к печати. Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.

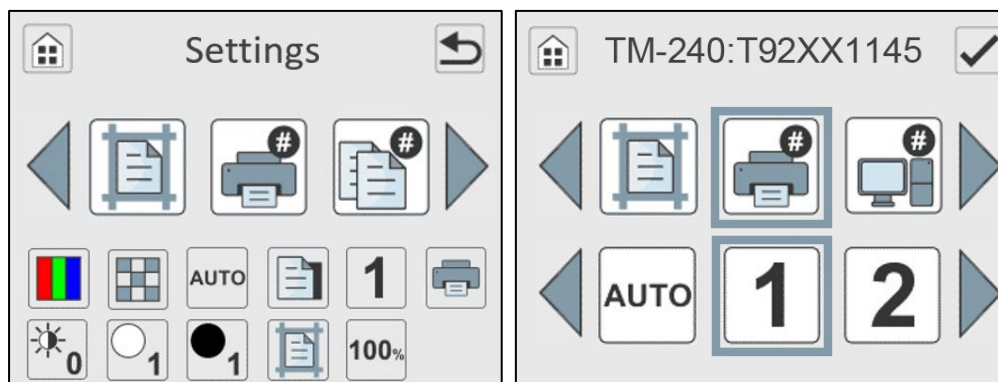


- На основном экране откройте меню «Копирование».

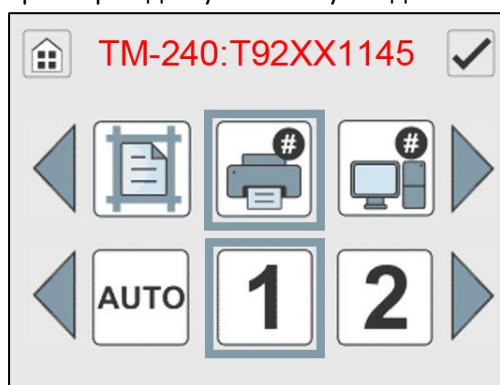


На экране «Копирование» отобразится предназначенный для этого принтер. На этом изображении выбранный принтер значится как принтер. Это означает, что сканер будет выполнять автоматический поиск принтеров и предлагать пользователю выбрать принтер перед каждым сканированием.

- Чтобы изменить номер принтера, перейдите в раздел «Параметры копирования». Прокрутите до пункта «Номер принтер» и выберите его. Выберите необходимый номер принтера.



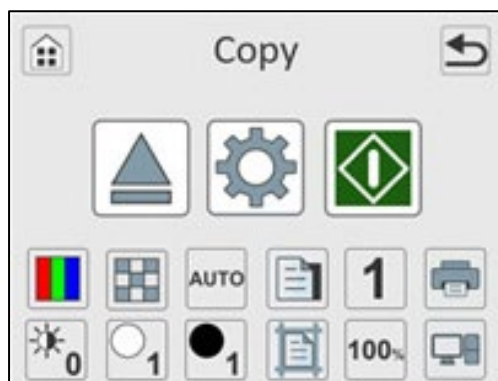
Примечание: Серийный номер компьютера, для которого был назначен номер, отображается в верхней части экрана. Если серийный номер отображается красным, этот принтер недоступен. Статус подключения обновляется только при входе в меню.



Сохраните эти значения в качестве функциональных параметров по умолчанию в меню «Параметры сканера».

См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).

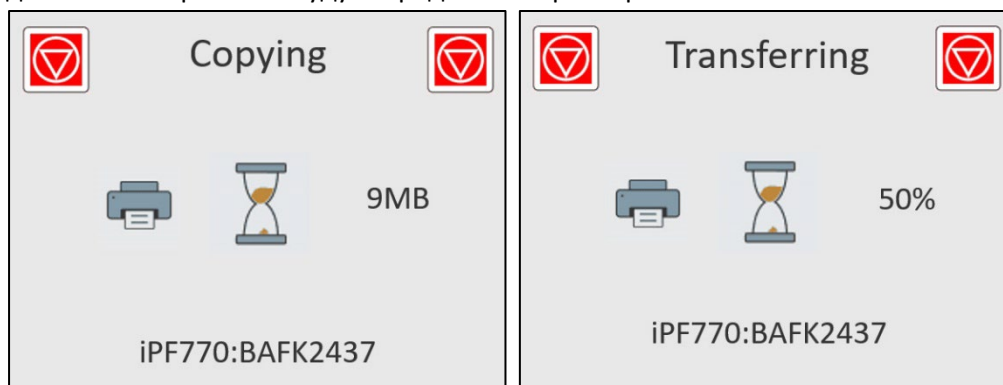
- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры копирования. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено, масштаб = 100 %, копии = 1.



- Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.



- Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.
- Документ будет отсканирован во внутреннюю память с указанием количества мегабайт на дисплее, а затем извлечен. Далее сканер передаст данные сканирования на принтер с отображением информации о ходе выполнения операции в процентах. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на принтер.



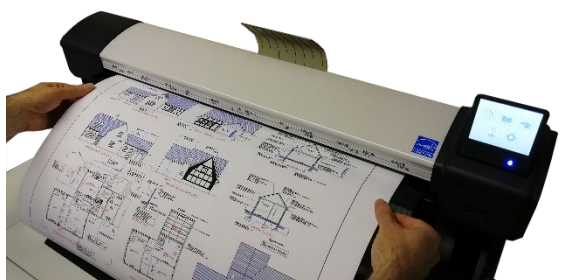
- Извлеките копию из принтера.



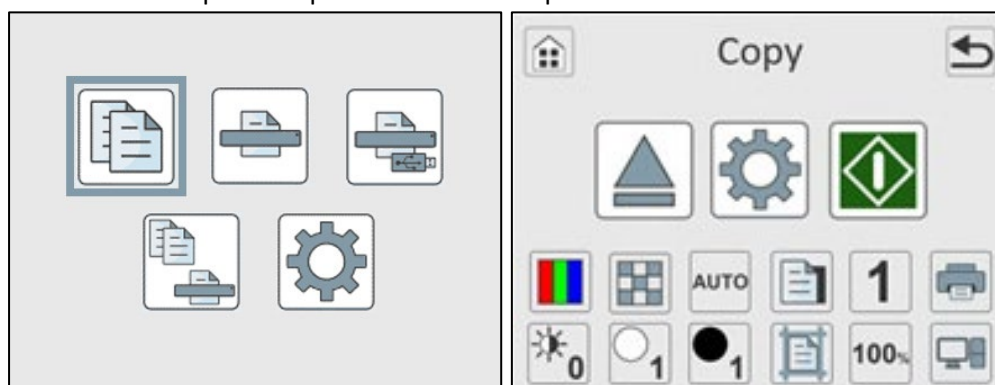
## Копирование — Режим «Плюс» приложения ScanApp



- Режим «Плюс». В процессе сканирования данные сканирования передаются прямо на компьютер, чтобы быстрее подготовить сканер к выполнению следующей задачи. Затем приложение ScanAppL отправляет данные для печати на принтер. См. раздел « [Настройка режима работы сканера в приложении ScanApp](#) ».
- Убедитесь, что принтер подключен к сети и готов к печати. Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.

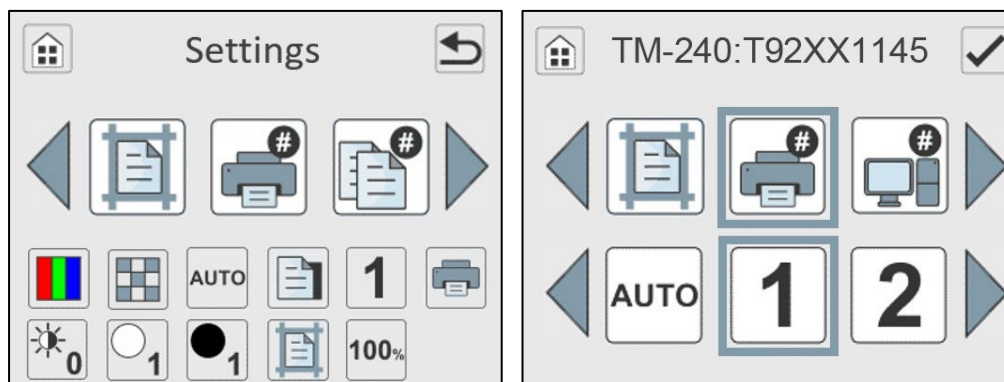


- На основном экране откройте меню «Копирование».

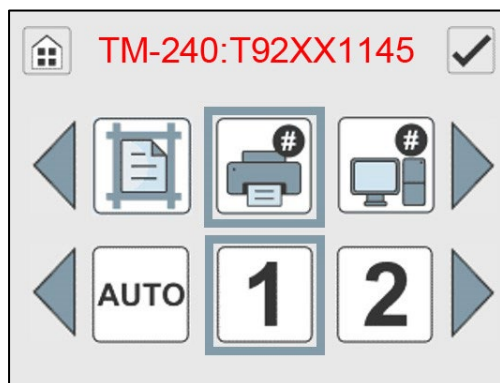


На экране «Копирование» отобразится предназначенный для этого принтер. На этом изображении выбранный принтер значится как принтерX. Это означает, что сканер будет выполнять автоматический поиск принтеров и предлагать пользователю выбрать принтер перед каждым сканированием.

- Чтобы изменить номер принтера, перейдите в раздел «Параметры копирования». Прокрутите до пункта «Номер принтер» и выберите его. Выберите необходимый номер принтера.



Примечание: Серийный номер компьютера, для которого был назначен номер, отображается в верхней части экрана. Если серийный номер отображается красным, этот принтер недоступен. Статус подключения обновляется только при входе в меню.

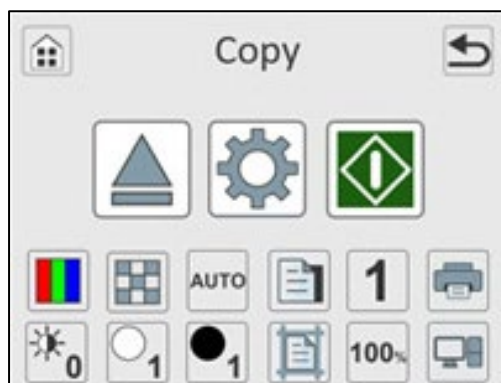




Сохраните эти значения в качестве функциональных параметров по умолчанию в меню «Параметры сканера».

См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).



- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры копирования. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено, масштаб = 100 %, копии = 1.

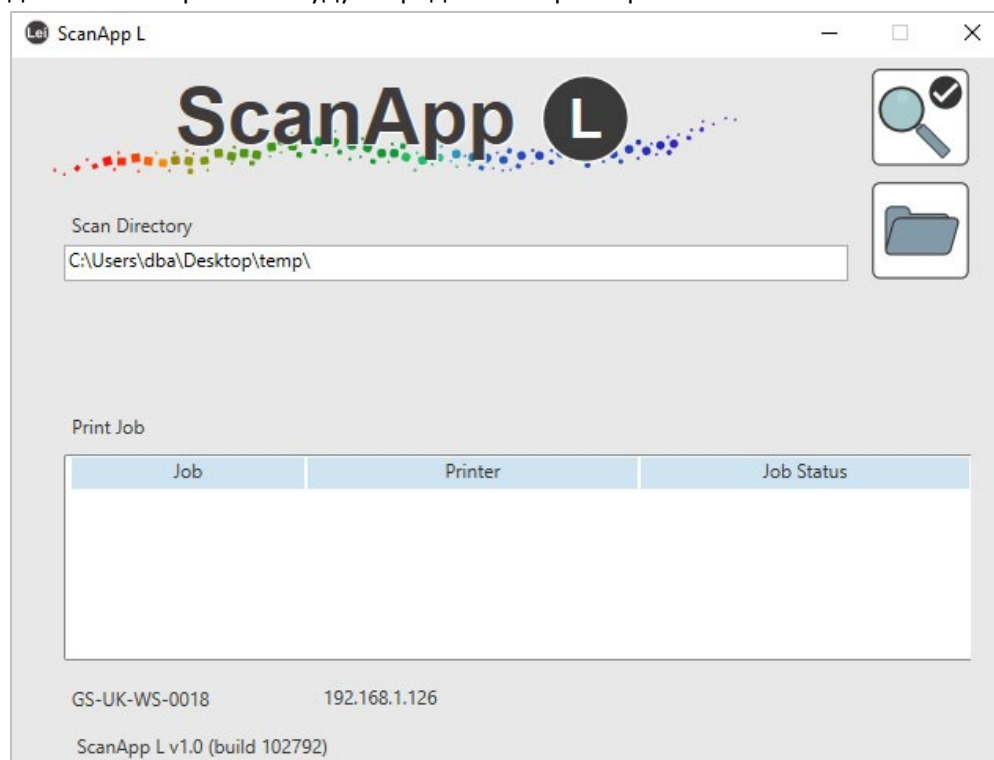


-  Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.
-  Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.
- Документ будет отсканирован напрямую в приложение ScanAppL через сеть Ethernet с отображением количества переданных мегабайт и извлечен. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на компьютер, предназначенный для работы в режиме «Плюс», и исчезнет значок песочных часов. Теперь сканер готов к выполнению следующего задания.



- Если компьютер не был сконфигурирован ([Настройка компьютеров](#)) или не подключен к сети, сканер автоматически переходит в стандартный режим ScanApp = «Стандартный» для завершения операции копирования.

- Приложение ScanAppL передаст данные сканирования на принтер. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на принтер.

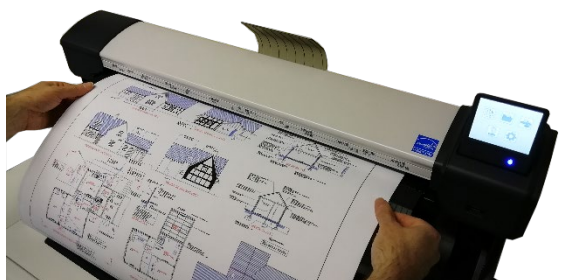


- Извлеките копию из принтера.

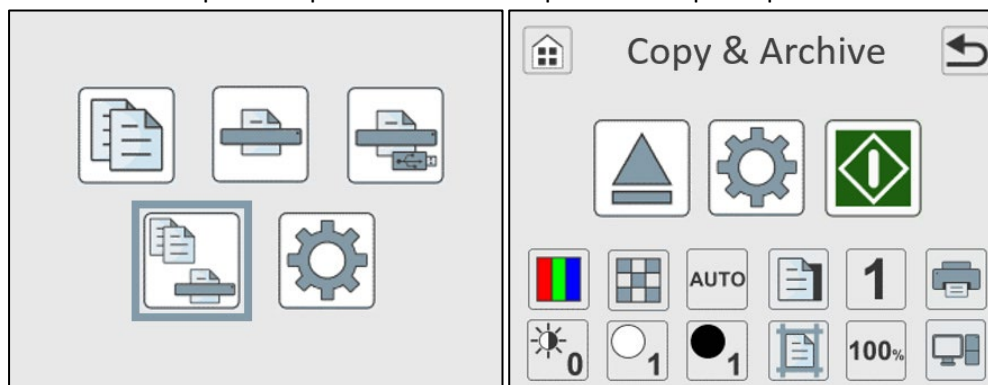


## Копирование и архивирование

- В процессе сканирования данные сканирования передаются прямо на компьютер, чтобы быстрее подготовить сканер к выполнению следующей задачи. Затем приложение ScanAppL отправляет данные для печати на принтер и сохраняет файл сканирования.
- Убедитесь, что на компьютере, на который вы хотите отправить файл сканирования, установлено приложение ScanAppL.  
См. раздел «[Работа приложения ScanAppL](#)».
- Убедитесь, что принтер подключен к сети и готов к печати. Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера.

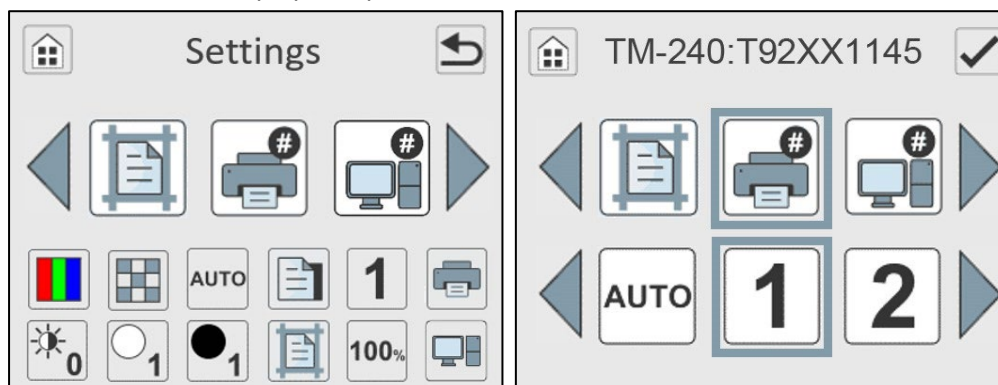


- На основном экране откройте меню «Копирование и архивирование».

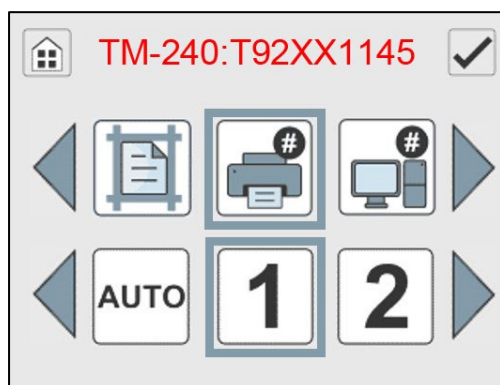


- На экране «Копирование и архивирование» отобразится предназначенный для этого принтер. В данном случае выбранный принтер значится как принтерX. Это означает, что сканер будет выполнять автоматический поиск принтеров и предлагать пользователю выбрать принтер перед каждым сканированием. Выбранный компьютер значится как РСХ. Это означает, что сканер будет выполнять автоматический поиск компьютеров и предлагать пользователю выбрать компьютер перед каждым сканированием.

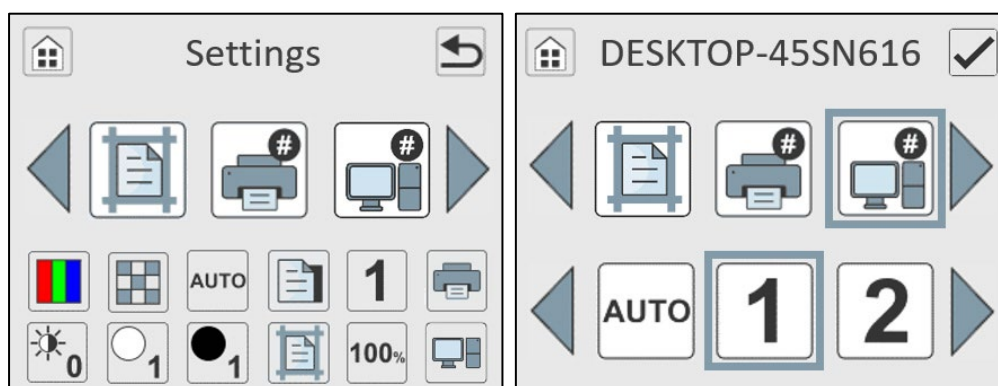
- Чтобы изменить номер принтера, перейдите в раздел «Параметры копирования и архивирования». Прокрутите до пункта «Номер принтер» и выберите его. Выберите необходимый номер принтера.



Примечание: Серийный номер принтера, для которого был назначен номер, отображается в верхней части экрана. Если серийный номер отображается красным, этот принтер недоступен. Статус подключения обновляется только при входе в меню.



- Чтобы изменить номер компьютера, перейдите в раздел «Параметры сканирования на компьютер». Прокрутите и выберите вариант «Номер компьютера». Выберите необходимый номер компьютера.



Примечание: Имя главного компьютера, для которого был назначен номер, отображается в верхней части экрана. Если имя главного компьютера отображается красным, этот

компьютер не включен или запущено приложение ScanAppL. Статус подключения обновляется только при входе в меню.



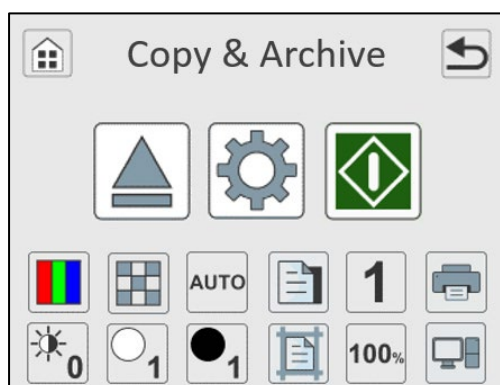
- Выберите параметры копирования и архивирования, а затем — требуемые типы файлов: PDF, JPG и M-PDF.





Сохраните эти значения в качестве функциональных параметров по умолчанию в меню «Параметры сканера».

См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).

- Оставьте по умолчанию указанные ниже параметры копирования и архивирования. цветовой режим, стандартное разрешение, автоматическое определение размера. Яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено, масштаб = 100 %, копии = 1.

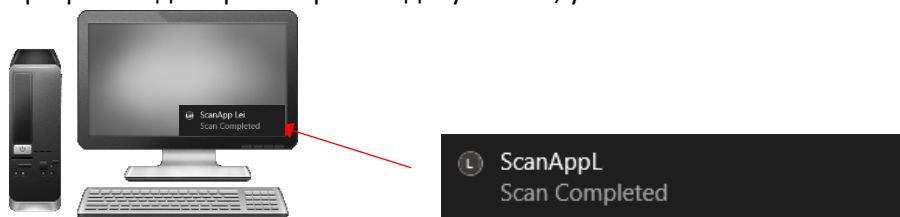


-  Нажмите зеленую кнопку для запуска функции.
-  Отмена. При нажатии красной кнопки сканер немедленно прекратит операцию.

- Документ будет отсканирован и извлечен. Данные сканирования будут отправлены в приложение ScanAppL через сеть Ethernet с отображением количества переданных мегабайт. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на компьютер, предназначенный для работы в режиме «Плюс», и исчезнет значок песочных часов. Теперь сканер готов к выполнению следующего задания.



- В приложении ScanAppL на компьютере появится сообщение о получении данных сканирования. Файл сканирования будет сохранен в соответствующем каталоге приложения ScanAppL. Откройте файл сканирования с помощью любой стандартной программы для просмотра изображений. PDF-файлы автоматически открываются в программе для просмотра PDF-документов, установленной на компьютере.



Имя файла — это дата и время в следующем формате:

ГГГГ-М-Д-Ч-М-С;

2016-8-3-15-11-1.

- Приложение ScanAppL также передаст данные сканирования на принтер. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на принтер.
- Извлеките копию из принтера.



## Эксплуатация Функциональные параметры

- В пользовательском интерфейсе сканера выберите необходимую функцию.



Копирование



Сканирование на компьютер



Сканирование на USB-накопитель



Копирование и архивирование (копирование и сканирование на компьютер в одной функции)

- На экране функции выберите параметр, который необходимо изменить. Выберите новое значение, которое необходимо применить (для некоторых функций доступны не все функциональные параметры).



- По возможности используйте стрелки влево и вправо, чтобы выбрать дополнительные варианты.



- Основной экран = возврат на основной экран. Отмена любых изменений (если выбрать этот вариант в меню функциональных параметров).



- Галочка = сохранение изменений и переход на один уровень назад.

- Значки функциональных параметров в нижней части экрана также активны и служат для прямого перехода в то или иное меню.

- Количество копий (только для копирования, а также копирования и архивирования)



По умолчанию = 1



- Выберите тип файлов сканирования. (Только для сканирования на компьютер и сканирования на USB-накопитель.)



По умолчанию = PDF.



М-PDF = многостраничный PDF-файл:



вставляйте страницы, пока не будет добавлен весь документ.

Добавив все страницы, нажмите красную кнопку прекращения работы, чтобы закрыть файл.



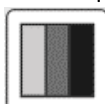
- Цветовой режим



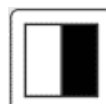
По умолчанию = «Цветной»



«Цветной»,



«Оттенки серого»,



«Черно-белый»

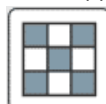
- Режим качества



По умолчанию = «Стандартное»



«Стандартное»,



«Высокое»,



«Максимальное»



- Размер исходного документа



По умолчанию = «Автоматический»



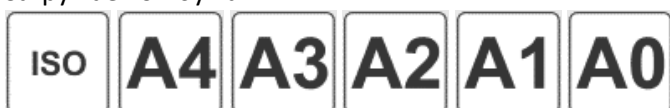
Автоматическое определение размера. Размер документа будет определен при его загрузке.



Максимальные размеры сканирования составляют (24"/36")

(610/914 мм) с автоматическим определением длины.

Как вариант, можно задать фиксированный размер независимо от формата загружаемой бумаги.



Размеры ISO



Размеры ANSI



Размеры ARCH

ISO	Размеры	ANSI	Размеры	ARCH	Размеры
A0	841 × 1189 мм	E	34 × 44 дюйма	ARCH E	36 × 48 дюймов
A1	841 × 594 мм	D	34 × 22 дюйма	ARCH D	36 × 24 дюйма
A2	594 × 420 мм	C	22 × 17 дюймов	ARCH C	24 × 18 дюймов
A3	297 × 420 мм	B	17 × 11 дюймов	ARCH B	18 × 12 дюймов
A4	297 × 210 мм	A	11 × 8,5 дюйма	ARCH A	12 × 9 дюймов

- Ориентация (используется только для фиксированных размеров)



(По умолчанию = «Книжная»)



«Книжная»,



«Альбомная»

- Коэффициент масштаба копирования (только для копирования, а также копирования и архивирования)



По умолчанию = 100 %



Регулирование размера копий в процентах

25%

35%

50%

71%

Уменьшение

100%

Без изменений

141%

200%

283%

287%

400%

432%

Увеличение

ISO

Регулирование размера копий посредством выбора стандартных размеров ISO для страниц на входе и выходе.

Размер на входе =

A4 A3 A2 A1 A0

Размер на выходе =

A4 A3 A2 A1 A0

ANSI

Регулирование размера копий посредством выбора стандартных размеров ANSI для страниц на входе и выходе.

Размер на входе =

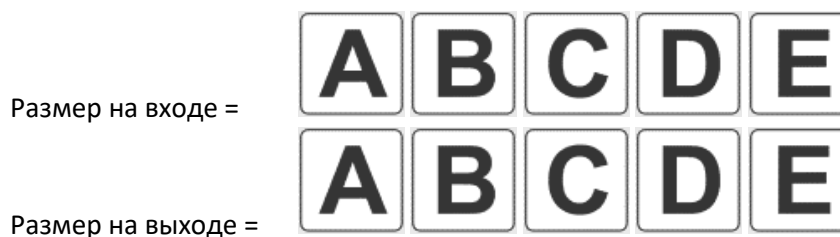
A B C D E

Размер на выходе =

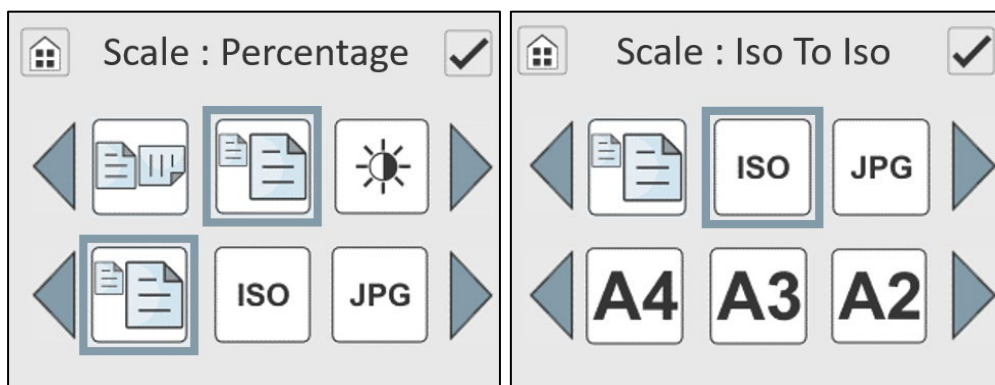
A B C D E

ARCH

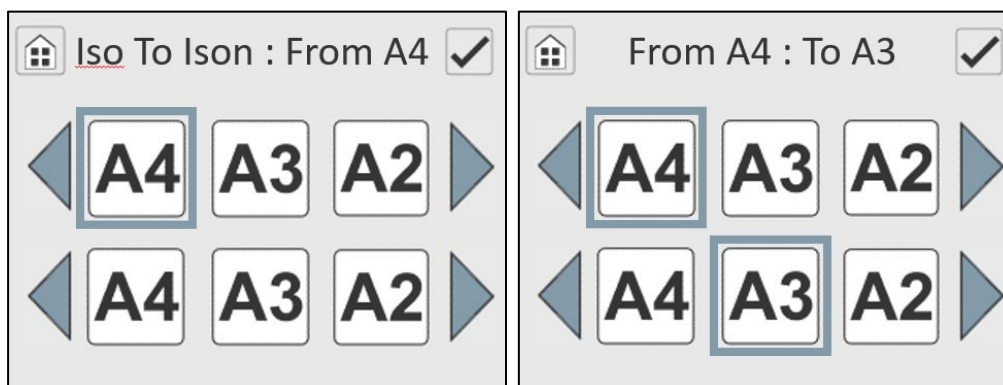
Регулирование размера копий посредством выбора стандартных размеров ARCH для страниц на входе и выходе.



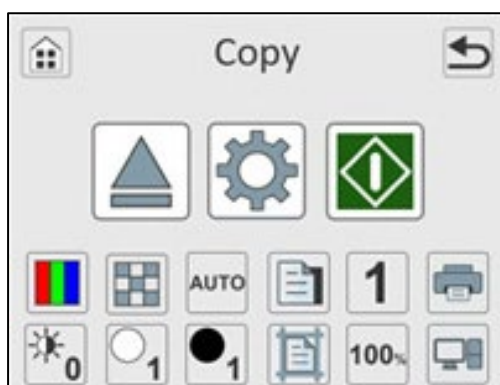
Пример коэффициента масштаба копирования. Выберите систему для регулирования размера бумаги: ISO, ANSI или ARCH.



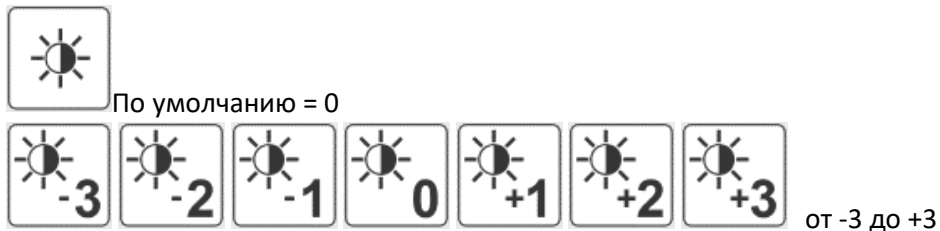
Последовательно укажите размеры бумаги на входе и выходе. (Например, с формата A4 на A3)



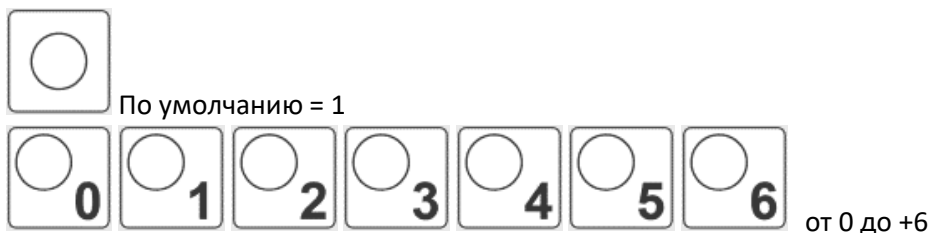
Вернитесь на экран «Копирование», на котором будет указан коэффициент масштаба в процентах в зависимости от выбранного вами диапазона размеров бумаги. для диапазона от A4 до A3 коэффициент составляет 141 %.)



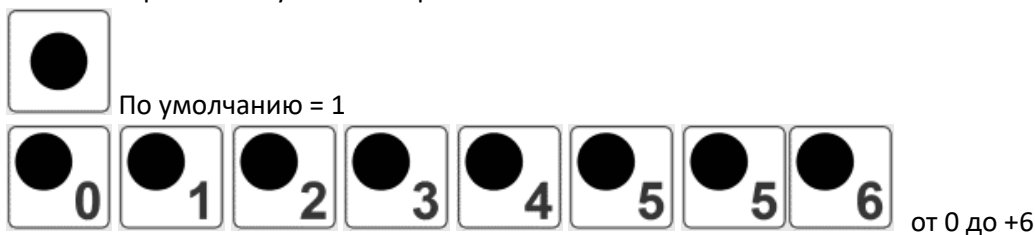
- Яркость. Увеличьте или уменьшите, чтобы сделать изображение более светлым или темным соответственно.



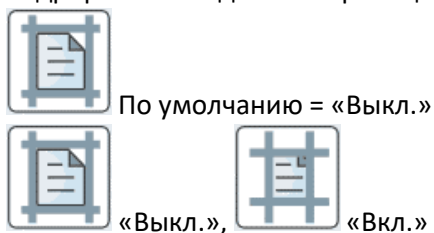
- Точка белого. Увеличьте, чтобы очистить «грязный» фон. Оттенки белого станут более белыми.



- Точка черного. Увеличьте, чтобы уменьшить яркость затененных областей изображения. Оттенки черного станут более черными.



- Кадрирование. Удаление границы в 3 мм со всех сторон сканируемого изображения.



- Номер принтер (только для копирования, а также копирования и архивирования)  
Выберите принтер, на который необходимо отправить задание на печать с помощью функции «Копирование».



По умолчанию = принтерX. Автоматический поиск и выбор принтера принтер для каждой операции копирования.



Компьютер, предназначенный для работы приложения ScanApp в режиме «Плюс»



- Номер компьютера (только для сканирования на компьютер, а также копирования и архивирования)  
Выберите компьютер, для которого необходимо применить функцию «Сканирование на компьютер».



По умолчанию = РСХ. Автоматический поиск и выбор компьютера для каждой операции сканирования на компьютер.



## Эксплуатация Сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании

- Эта функция позволяет сохранить текущие функциональные параметры в качестве настроек по умолчанию. Сохраняются следующие функциональные параметры: количество копий, тип файлов, цветовой режим, качество, размер документов, ориентация, масштаб копирования, яркость, точка черного, точка белого, кадрирование, принтерX и РСХ.
- В интерфейсе пользователя сканера перейдите на основной экран и нажмите значок параметров сканера.



Нажмите значок сохранения параметров в папку, а затем кнопку ОК. Отобразится галочка, которая подтверждает успешное сохранение параметров.



Сохранить текущие функциональные параметры по умолчанию,



Выполнено

Чтобы восстановить заводские функциональные параметры по умолчанию, нажмите значок сброса параметров, а затем кнопку ОК.



Восстановить заводские функциональные параметры в качестве настроек по



умолчанию, Выполнено

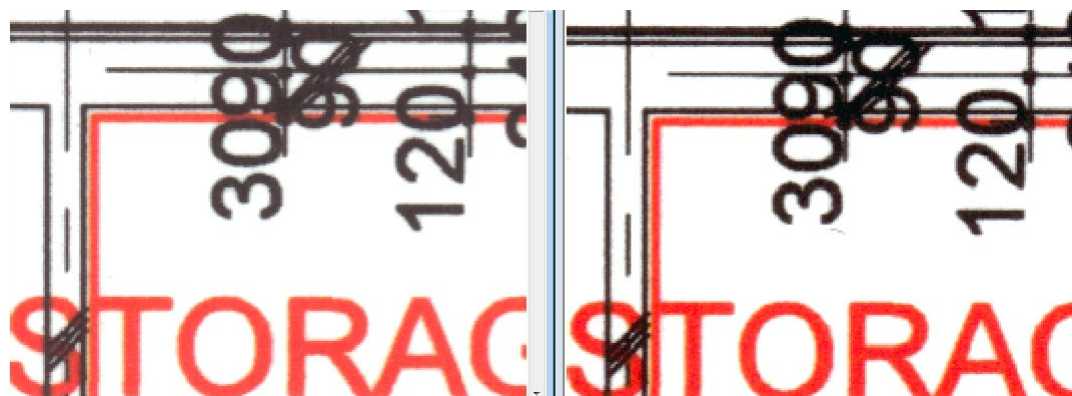
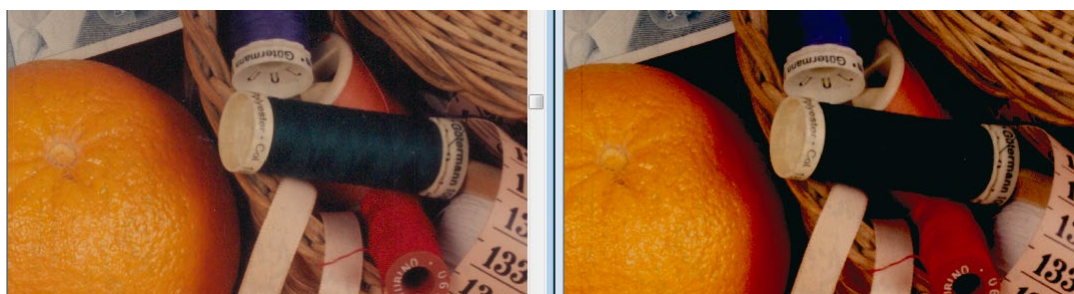
## Примечания относительно применения

### Туго свернутые в рулон документы

- Перед сканированием максимально выровняйте документ.
- В ходе сканирования направляйте документ при его подаче в сканер, чтобы оригинал повторно не поступил в устройство. Если оригинал повторно поступит в сканер, это приведет к застреванию бумаги и возможному повреждению исходного документа.

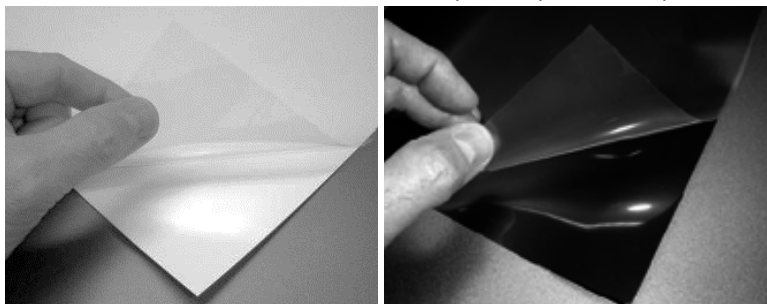
### Рекомендуемые функциональные параметры

Оригиналы фотографий, для которых важно точно сохранить цвета.	Графические изображения и рисунки карандашом, для которых нужно сохранить резкость и четкость цветов (по умолчанию).
Точка белого = 0 и точка черного = 0	Точка белого = 1 и точка черного = 1



## Конверты для сканирования документов

- **Ветхие документы:** старые, истрепанные документы могут получить дополнительные повреждения при подаче через сканер. Во избежание таких проблем ветхие документы можно положить в защитные конверты перед сканированием.

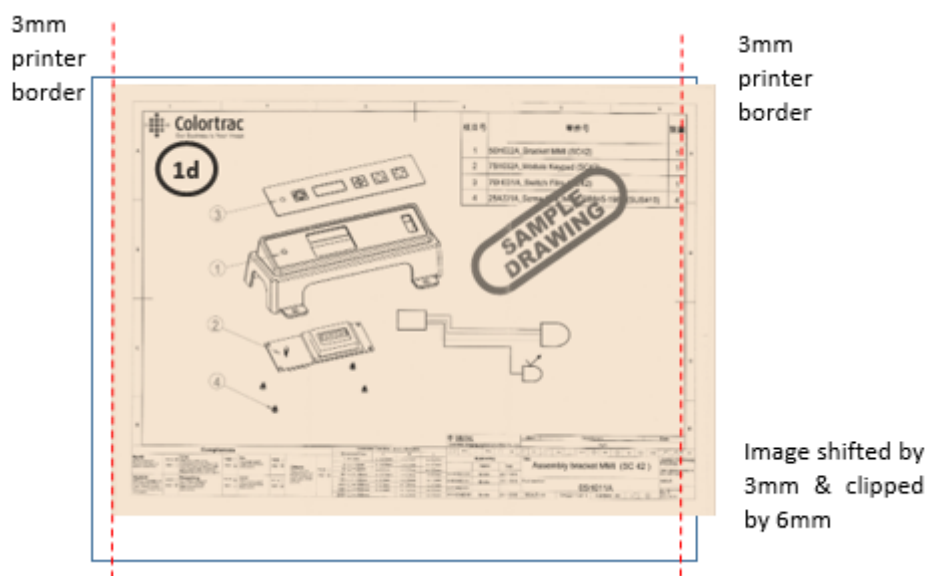


- Конверты для сканирования документов также можно использовать при сканировании:
  - прозрачных документов для улучшения отражения света и обеспечения более равномерного изображения;
  - глянцевых оригиналов во избежание появления царапин;
  - документов неправильной формы или поврежденных документов, а также при сканировании нескольких документов в один файл;
  - грязных документов, так как конверт для сканирования обеспечивает защиту стекла сканера от пыли;
  - полупрозрачных документов, содержащих печатные данные на обеих сторонах, вследствие чего текст на одной стороне может проявиться на обратной стороне документа. Сканируйте такие документы в черных конвертах, чтобы снизить уровень отражаемого света и, следовательно, объем проявления ненужного текста на обратной стороне документа.
- Чтобы получить дополнительные сведения о стоимости и доступности конвертов для сканирования, обратитесь к торговому посреднику.



## Предотвращение обрезания копий

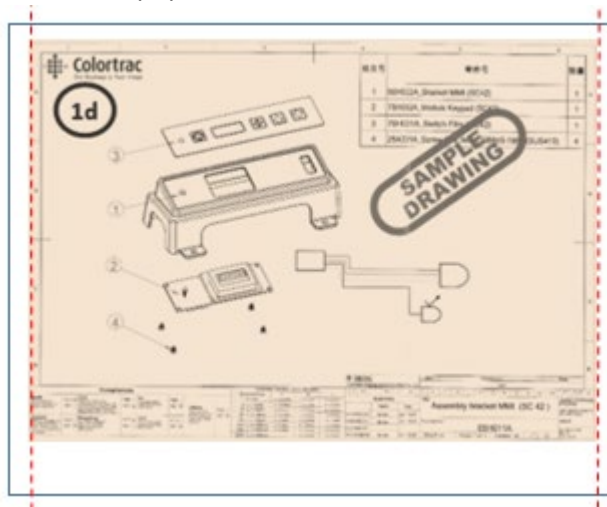
- Если оригинал размером 594 мм сканировать как документ фиксированного формата A1, ширина изображения составит 594 мм.
- Принтер при печати оставляет поле шириной 3 мм с каждой стороны документа. Это значит, что если ширина рулона составляет 594 мм, то будет отпечатана только область шириной 588 мм. Поэтому при копировании оригинала шириной 594 мм на бумаге будет отпечатана область шириной 588 мм, то есть изображение будет смещено на 3 мм в сторону и обрезано на 6 мм (2 × 3 мм) с противоположной стороны.



- Если включить функцию кадрирования, исходное изображение будет напечатано правильно, так как перед печатью будет обрезана граница шириной 3 мм с обеих сторон сканируемого изображения.

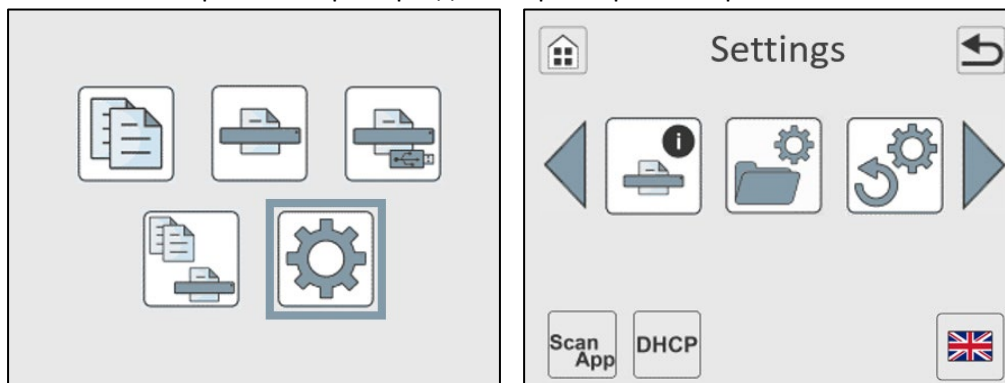


Кадрирование включено

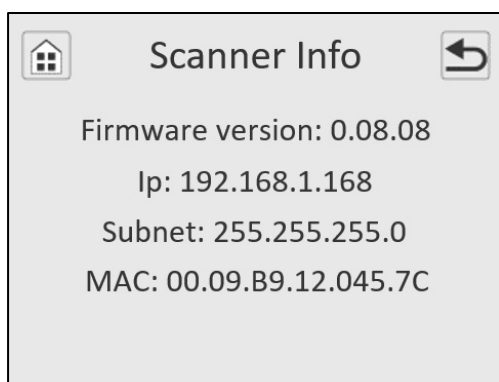


## Параметры сканера

- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите влево или вправо, выберите параметр, который необходимо изменить, и укажите новое значение.
- Информация. Не нужно ничего настраивать.



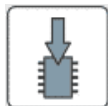
- Сохранение текущих функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию. См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).



- Восстановление заводских функциональных параметров по умолчанию. См. раздел [«Функциональные возможности — сохранение нужных функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию при включенном питании»](#).



- Загрузка встроенного ПО. См. раздел «[Загрузка встроенного ПО](#)».



- Калибровка. См. раздел «[Калибровка](#)».





- Настройка брошюрования. См. раздел «[Настройка брошюрования](#)».



- Длина сканируемого изображения. См. раздел «[Настройка длины сканируемого изображения](#)».



- Стандартный режим и режим «Плюс» приложения ScanApp. См. раздел «[Настройка режима работы сканера в приложении ScanApp](#)».

-  Режим «Плюс» (по умолчанию для английского языка)
-  Стандартный режим (по умолчанию для японского языка)

- Номер принтер. Назначьте номера принтерам, которые необходимо использовать при копировании на компьютер.



Выполните поиск доступных принтеров.



Определите номера принтеров. См. раздел «[Настройка принтеров](#)».

- Номер компьютера. Назначьте номера компьютерам, которые необходимо использовать при сканировании на компьютер.



Выполните поиск доступных компьютеров.



Определите номера компьютеров. См. раздел [«Настройка компьютеров»](#).

- Параметры сети. См. раздел [«Настройка подключения сканера к сети»](#).



- Параметры IP-адреса, устанавливаемые автоматически



DHCP

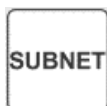
- Параметры IP-адреса, устанавливаемые вручную



Статический IP-адрес



IP-адрес,

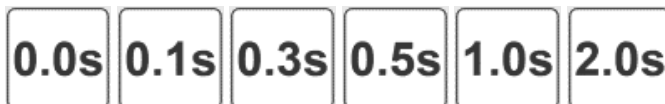


маска подсети

- Document Load Delay («Задержка загрузки документа»). Задержка между размещением документа в сканере и подачей документа двигателем.



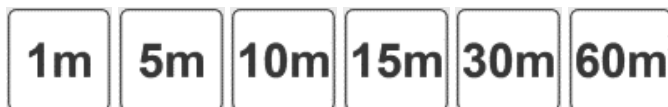
По умолчанию = 1,0 с



- Scanner Sleep timer («Таймер перехода в спящий режим сканера»). Время отсутствия активности перед переходом сканера в спящий режим с низким энергопотреблением.





По умолчанию = 15 мин.



- Выберите язык. См. раздел «[Настройка языка сканера](#)».



-  Текст на английском языке (установка значения «Плюс» для режима приложения ScanApp)
-  Текст на японском языке (установка значения «Стандартный» для режима приложения ScanApp)

- Меню оператора. (Только для служебного использования, требуется пароль.)



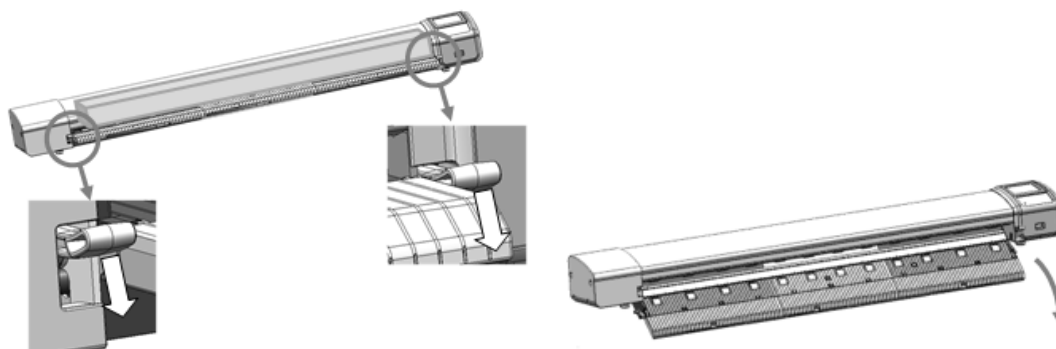
### Сохранение параметров сканера

- Параметры сканера автоматически сохраняются в соответствующих меню: встроенное ПО, калибровка, настройка брошюрования, длина сканируемого изображения, режим ScanApp, назначенные номера принтеров, назначенные номера компьютеров, сетевые параметры сканера и язык. Количество сканируемых и копируемых экземпляров, длина сканируемого изображения и журнал ошибок.

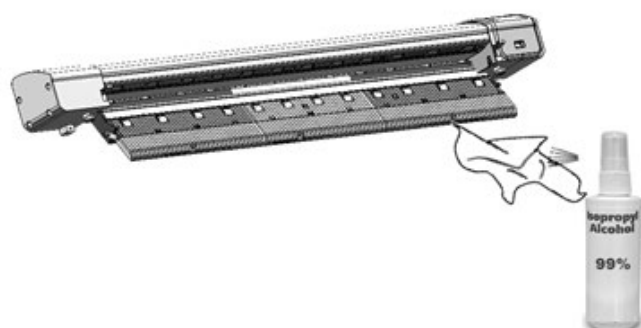
## Обслуживание

### Очистка

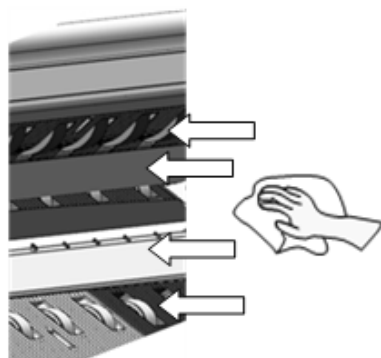
- Откройте сканер.



- Нанесите 99-процентный раствор изопропилового спирта на ткань без ворса.



- С помощью этой ткани очистите следующие компоненты:



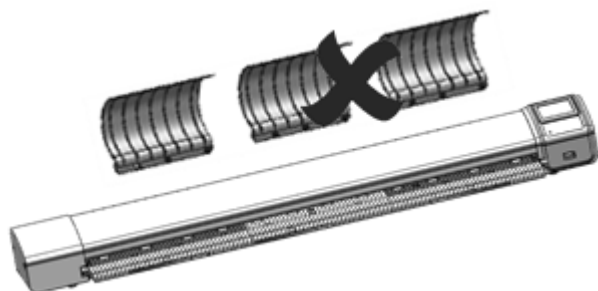
- верхние ведущие ролики;
- стекло сканера;
- створку для удержания документов;
- нижние ролики (поворачивайте их рукой для тщательной очистки).

### Расходные материалы

- Детали, которые изнашиваются при эксплуатации, являются расходными материалами. Их можно приобрести у поставщика. Расходными материалами считаются следующие детали сканера Lm24/Lm36:
  - подложка стекла сканера;
  - створка для удержания бумаги;
  - Калибровка/брошюровальный шаблон. Направляющие для установки края листа бумаги, стилус для сенсорного экрана и держатель стилуса.

## Калибровка

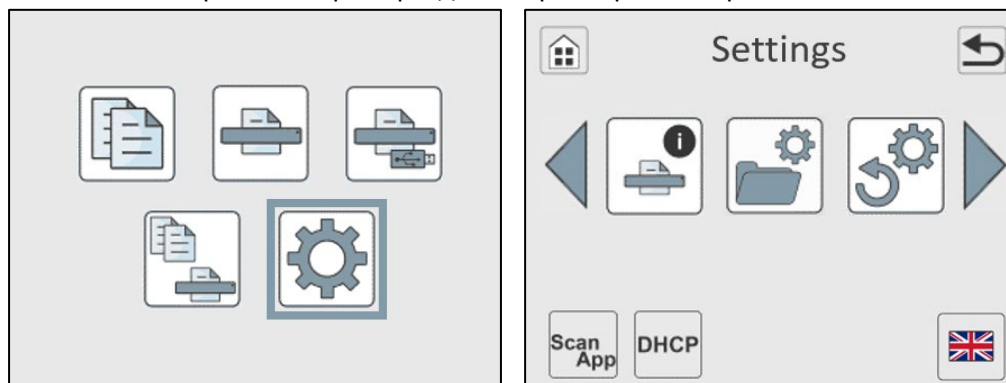
- Извлеките направляющие возврата документов, чтобы предотвратить застревание калибровочного шаблона во время движения вперед или назад в ходе калибровки.



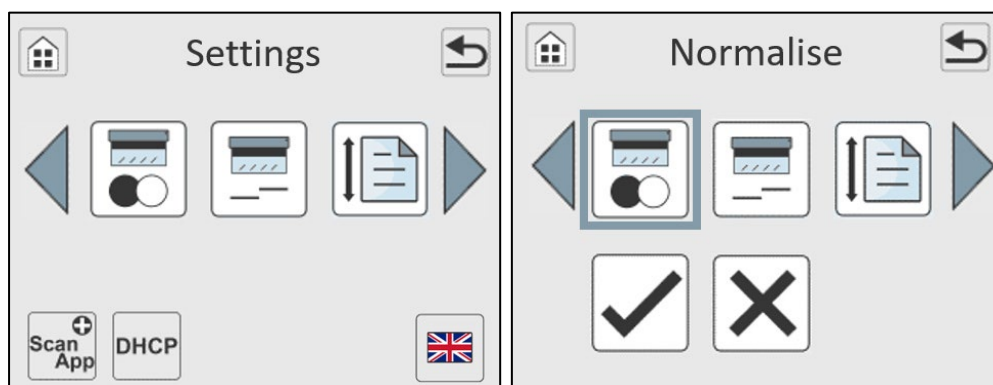
- Очистите сканер.
- Вставьте калибровочный шаблон (он должен быть чистым и находиться в хорошем состоянии) по центру сканера лицевой стороной вверх и черным концом вперед.



- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите и выберите вариант «Калибровка (нормализация)».

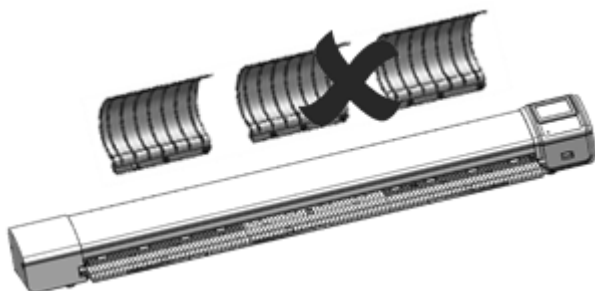


- Нажмите значок галочки, чтобы калибровочный шаблон сканировался вперед и назад до завершения. Подождите, пока сканер вернется на основной экран. Этот процесс займет несколько минут. Положите калибровочный шаблон обратно в защитный конверт для безопасного хранения.
- Примечание: Калибровка (нормализация) начнется только после загрузки калибровочного листа в правильной ориентации — лицевой стороной вверх, черным концом вперед.

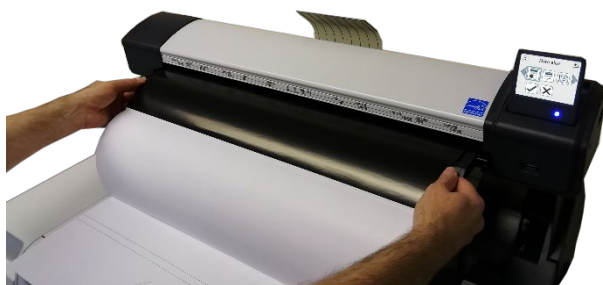


## Настройка брошюрования

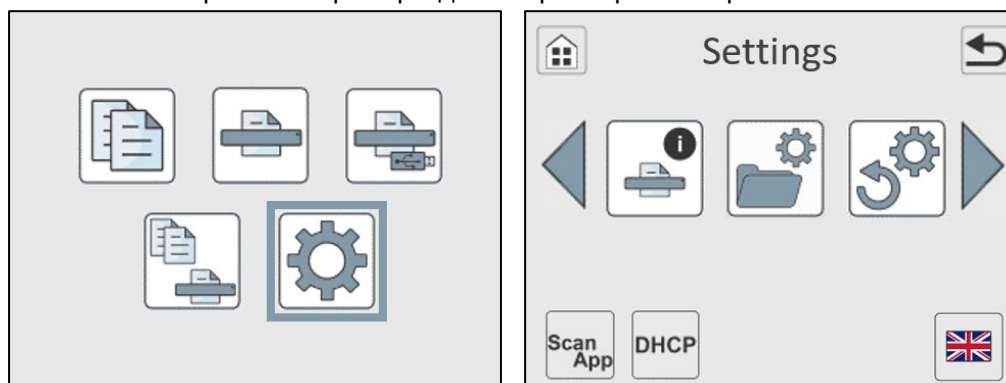
- Извлеките все направляющие возврата документов, чтобы предотвратить застревание калибровочного шаблона во время движения вперед или назад в ходе калибровки.



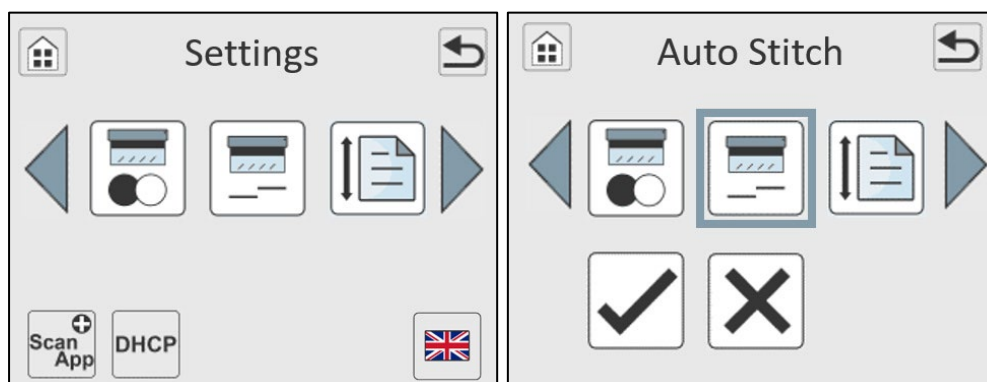
- Очистите сканер.
- Вставьте калибровочный шаблон (он должен быть чистым и находиться в хорошем состоянии) в сканер лицевой стороной вверх и черным концом вперед.



- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите и выберите вариант «Автоматическое брошюрование».



- Нажмите значок галочки, чтобы калибровочный шаблон сканировался вперед и назад до завершения. Подождите, пока сканер вернется на основной экран. Этот процесс займет несколько минут. Положите калибровочный шаблон обратно в защитный конверт для безопасного хранения.
- Примечание: Автоматическое брошювание начнется только после загрузки калибровочного листа в правильной ориентации — лицевой стороной вверх, черным концом вперед.

## Настройка длины сканируемого изображения (автоматически)

- Длина сканируемого изображения настраивается автоматически после настройки брошюрования.

## Настройка длины сканируемого изображения

- Чтобы откорректировать длину сканируемых изображений или копий, скопируйте документ и измерьте длину оригинала и копии. Длина копии должна отличаться от длины оригинала не более чем на 0,2%. Например, для документа длиной 500 мм допускается значение от 499 до 501 мм. Настройка длины копируемого изображения.
  - Вставьте документ в сканер примерно по центру лицевой стороной вверх. Точное положение неважно, так как при сканировании используется функция автоматического определения размера. Скопируйте документ и измерьте длину как оригинала, так и копии.

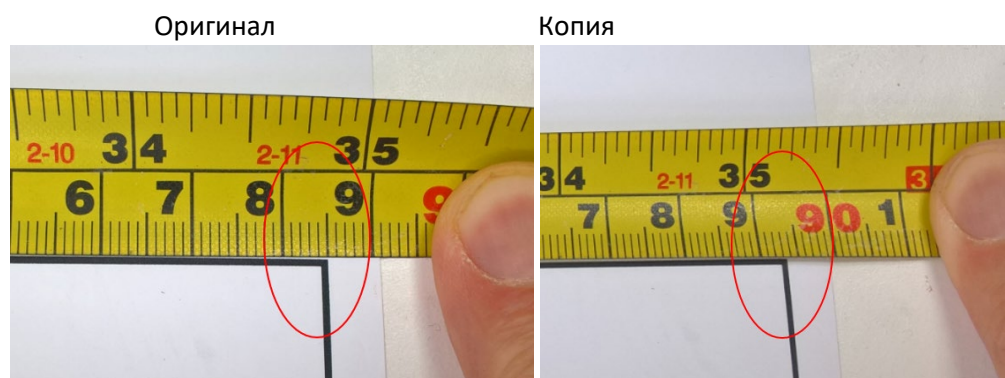


- На основном экране выберите функцию «Копирование».

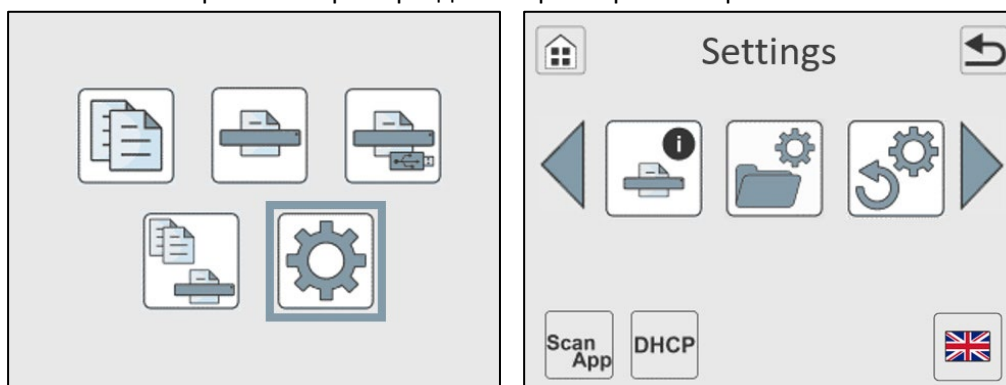


- Используйте параметры копирования по умолчанию: цветовой режим, стандартное качество, автоматическое определение размера, яркость = 0, точка черного = 1, точка белого = 1, кадрирование отключено, масштаб = 100 %, копии = 1.
- Начните копирование.
- Сканер затем передаст данные сканирования на принтер. Подождите, пока данные сканирования будут переданы на компьютер: значок песочных часов исчезнет, а исходный документ будет извлечен из сканера. Извлеките копию из принтера.
- Измерьте длину оригинала и копии. Вычислите показатель настройки. Для этого разделите длину оригинала на длину копии.

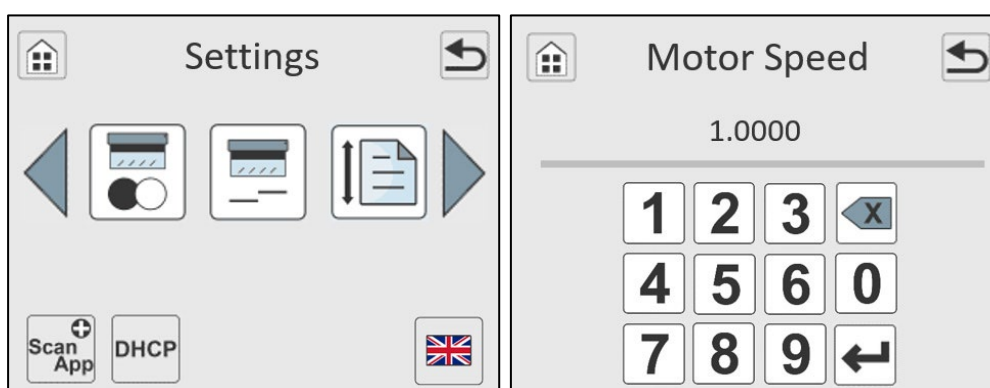
Показатель настройки =  $\frac{\text{Длина оригинала}}{\text{Длина скопированного изображения}} = \frac{885 \text{ мм}}{893 \text{ мм}} = 0,9910$



- На основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите и выберите пункт «Настройка длины сканируемого изображения».



- С помощью клавиши Delete удалите текущее значение и введите новое. Нажмите клавишу Enter для сохранения.

## Загрузка встроенного ПО






- Найдите ZIP-файл встроенного ПО и USB-накопитель объемом до 128 ГБ, отформатированный в FAT32.



LmFW5-X

- На компьютере с помощью проводника извлеките ZIP-файлы встроенного ПО в корневую папку USB-накопителя.

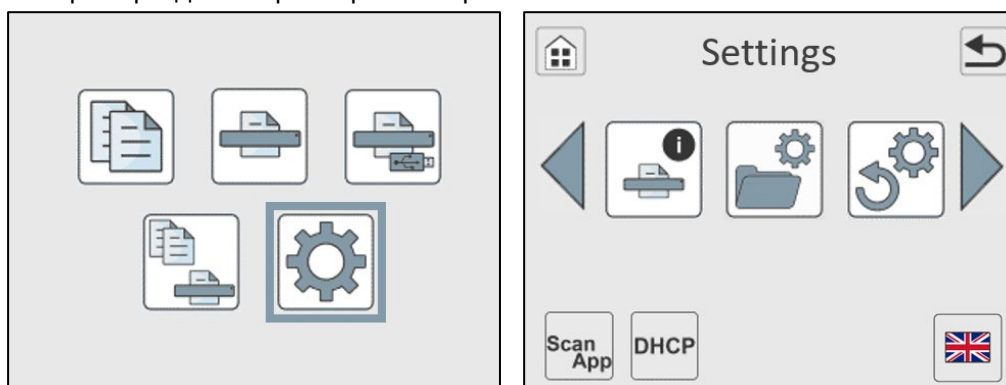
> USB Drive (D:)

<input type="checkbox"/> Name ^	Type
 gamma.tab	TAB File
 L3UPDATE.INI	Configuration settings
 LsRGB.tab	TAB File
 P110-3.spi	SPI File
 SDB.bin	BIN File

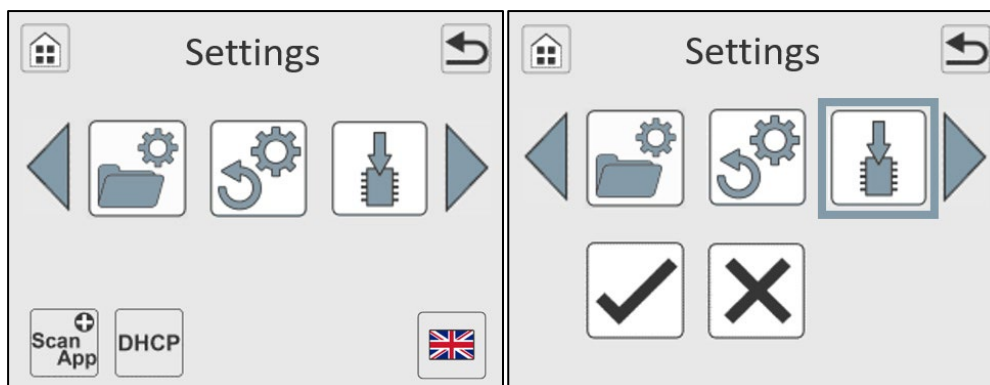
- Вставьте USB-накопитель в сканер.



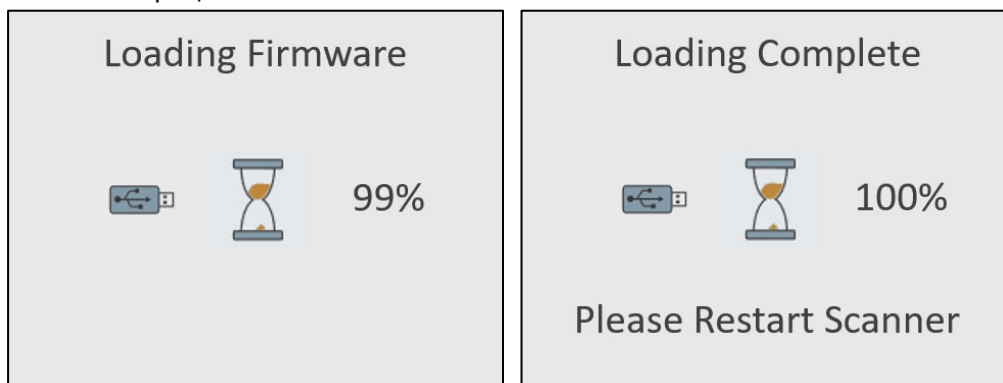
- Если сканер распознает, что на USB-накопителе содержится встроенное ПО для сканера, автоматически откроется меню его загрузки.
- Чтобы выбрать меню загрузки встроенного ПО вручную, на основном экране выберите раздел «Параметры сканера».



- Прокрутите и выберите пункт «Загрузка встроенного ПО».



- Нажмите значок галочки, чтобы сканер начал загружать встроенное ПО с указанием состояния процесса.







- НЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ сканер в процессе загрузки встроенного ПО, так как это может привести к необратимому повреждению устройства. Во время загрузки встроенного ПО на сканер в интерфейсе пользователя будет отображаться ход выполнения операции в процентах.
- Дождитесь окончания загрузки встроенного ПО. Этот займет несколько минут. Для завершения процесса выключите и снова включите сканер.

## Устранение неполадок

### Коды ошибок

Код ошибки	Символ	Сообщение	Действия пользователя
		Сканер открыт:	закройте сканер
		Документ не загружен:	загрузите документ
1		Неправильная модель	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
2		Требуется калибровка	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, <a href="#">выполните калибровку</a> . Если проблема не устраняется, <a href="#">выполните брошюрование</a> . Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
3		Память: Не подключена	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
4		Память: ошибка считывания	
5		Память: ошибка записи	
6		Память: переполнена	
7		Память: требуется форматирование	
8		Память: не закрыта	
9		USB-накопитель: не подключен	Повторно вставьте этот USB-накопитель или используйте другой. (Формат = Fat32, макс. 128 ГБ.)
10		USB-накопитель: ошибка считывания	
11		USB-накопитель: ошибка записи	
12		USB-накопитель: не подключен	Удалите файлы или используйте другой USB-накопитель.
13		USB-накопитель: не удается удалить	Повторно вставьте этот USB-накопитель или используйте другой. (Формат = Fat32, макс. 128 ГБ.)
14	USB-накопитель: не закрыт		
15		Принтер не найден	См. раздел «Устранение неполадок: <a href="#">ошибки при эксплуатации</a> ».
16		Ошибка принтера	

17		Компьютер не найден	
18		Ошибка компьютера	
19		Ошибка брошюрования	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, <a href="#">выполните брошюрование</a> .
20		Ошибка нормализации	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, <a href="#">выполните калибровку</a> .
21		Ошибка калибровки светодиодных индикаторов	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, обратитесь в службу поддержки.
22		Ошибка встроенного ПО	Цикл включения и отключения. Если проблема не устраняется, <a href="#">загрузите встроенное ПО</a> .
23		Ошибка, связанная с остановкой в процессе сканирования	
24		Компьютер, предназначенный для работы в режиме «Плюс», не найден	Убедитесь, что <a href="#">на компьютере, предназначенном для работы в режиме «Плюс», запущено приложение ScanAppL</a> .



## Ошибки при эксплуатации

### Документ подается неправильно.

- Документ не подается в сканер прямо. Возьмите исходный документ обеими руками и подавайте его в сканер, пока не почувствуете равномерное давление с обеих сторон со стороны подающих роликов. Если документ не подается прямо, откройте сканер и извлеките оригинал. Затем закройте сканер и повторите попытку. Загрузите документ в сканер по центру.
- Расположите направляющие края бумаги с обеих сторон документа, чтобы выровнять его положение.
- Убедитесь, что сканер закрыт должным образом: оба фиксатора должны встать на место со щелчком.
- В сканер загружен документ недопустимого размера. Убедитесь, что сканер поддерживает размер документа.
- **Scanner Auto-Size («Автоматическое определение размера сканирования») не дает корректное значение**
- При загрузке документа, сканер определяет его ширину посредством сканирования небольшой полосы в начале документа в поисках левого и правого краев.
- Автоматическое определение размера зависит от документа. Сканер не всегда может распознать край документа для некоторых типов материала и иногда может распознавать ложные края, если содержимое документа доходит до переднего края.
- Ложный край также может обнаруживаться, если стекло сканера или система удержания документа загрязнена или не откалибрована. Если проблема не исчезает, очистите и откалибруйте сканер. Никогда не калибруйте грязный сканер.
- Если документ загружен таким образом, что оба его края выходят за пределы датчиков сканирования, система не сможет обнаружить край документа. В таких случаях используйте Paper size («Формат бумаги») = Full Width («Полная ширина»). В этом случае сканирование будет выполняться на полную ширину сканера и автоматически определит длину документа.

### Не светится светодиодный индикатор сканера.

- На сканер не подается питание. Убедитесь, что сканер включен, на него подается электропитание, силовой кабель правильно подключен к блоку питания, а кабель блока питания должным образом подсоединен к сканеру.

### Светодиодный индикатор сканера светится оранжевым, когда сканер включен.

- Открыта крышка сканера. Закройте сканер: оба фиксатора лотка для бумаги должны стать на место со щелчком.

### Сканируемое изображение или копия пустые.

- Убедитесь, что исходный документ подается в сканер лицевой стороной вверх по центру.

Не работает функция сканирования на USB-накопитель.

- Убедитесь, что USB-накопитель отформатирован в формате FAT32, а его максимальный объем памяти составляет 128 Гб. Убедитесь, что на накопителе достаточно свободного места для сканируемого изображения. В режиме более низкого качества сканирования требуется меньше места на накопителе.
- Установите для сканирования на USB-накопитель тип файла TIFF, так как эта функция выполняется в самом сканере. Если сканер работает с этим типом файла, а с PDF или JPG не работает, тогда отметьте флажком функцию сканирования в компьютер.

Во время сканирования на компьютер не выводится изображение.

- На компьютере с назначенным номером должно быть запущено приложение ScanAppL.
  - Попытайтесь найти доступные компьютеры с приложением ScanAppL.
  - Проверьте, относится ли IP-адрес, отображаемый в приложении ScanAppL, к той же подсети, в которой находится сканер (см. раздел «Сведения о сканерах»).

Копия не выводится.

- Выбранный принтер с правильным номером принтер должен быть подключен к сети и готов к печати.
  - Попытайтесь найти доступные принтеры.

Проверка подключения

- Если у вас все еще возникают проблемы с функциями сканирования на компьютер или копирования, определите, связаны ли неполадки со сканером и приложением ScanAppL, установив прямое соединение Ethernet. Эта операция выполняется исключительно в диагностических целях и не рекомендуется в качестве постоянной.
- При копировании подключите сканер к принтеру с помощью кабеля Ethernet, используя приведенные ниже статические IP-адреса.
- При сканировании на компьютер подключите сканер к компьютеру с помощью кабеля Ethernet, используя указанные ниже статические IP-адреса. Убедитесь, что компьютер не подключен к другой беспроводной сети.

IP-адрес **сканера** =  
192.168.001.**010**  
Подсеть = 255.255.255.000  
  
IP-адрес **принтера** =  
192.168.001.**011**  
Подсеть = 255.255.255.000



IP-адрес **компьютера** =  
192.168.001.**012**  
Подсеть =  
255.255.255.000

- Если все работает, сканер и приложение ScanAppL функционируют должным образом. Если система работает неправильно при подключении по локальной сети с использованием нужных IP-адресов (статических или DHCP), проблема обусловлена конфигурацией сети. Чтобы узнать больше о конфигурациях сети, обратитесь к администратору локальной сети.

### Информация для сетевых администраторов.

Данный информационный бюллетень содержит общие сведения и подробное описание процесса работы с сетью сканеров серии Lm.

#### **Копирование — Порты и протоколы:**

- Сканер осуществляет поиск принтера за счет формирования пакета SNMP на UDP-порту 161 и ожидает ответа на порту 161.
  - Производится три попытки с таймаутом в пределах 5-10 секунд.
  - При отсутствии отклика высвечивается ошибка 15.
- Если сканер получает отклик SNMP, тогда он попытается напрямую связаться с принтером посредством протокола CPCA на UDP-порту 47545.
  - Сканер направит запрос об активности и наличии бумаги в принтере.
  - Любая ошибка этой связи будет отображена ошибкой 16.
- При организации связи с принтерами IVEC (TM-250/350/5250/5350, TM-255/355/5255/5355 and TM-240/340/5240/5340), сканер также будет получать сведения из встроенной базы данных HMI принтеров по протоколу HTTP на TCP-порт 80.
  - Любая ошибка этой связи будет также отображена ошибкой 16.
- Если состояние принтера и связи в порядке, сканер сформирует задание для принтера через протокол LPR на TCP-порту 9100.
  - Любая ошибка этой связи будет также отображена ошибкой 16.

#### **Сканирование — Порты и протоколы:**

- Сканер осуществляет поиск компьютера путем формирования собственного пакета на UDP-порту 706.
  - Производятся три попытки с таймаутом в пределах 1-ой секунды.
- Если сканер получил отклик от компьютера, он попытается открыть TCP-соединение на порту 710.
  - Для этого действия установлен таймаут длительность в одну секунду.

#### **Информация о сканере — Порты и протоколы:**

- Приложение ScanAppL осуществляет поиск сканера путем формирования собственного пакета на UDP-порту 704.

## Поддерживаемые конфигурации

- В единой сети поддерживаются несколько сканеров Lm24 или Lm36, компьютеров с приложением ScanAppL и принтеров and ТМ-250/350/5250/5350, ТМ-255/355/5255/5355 and ТМ-240/340/5240/5340

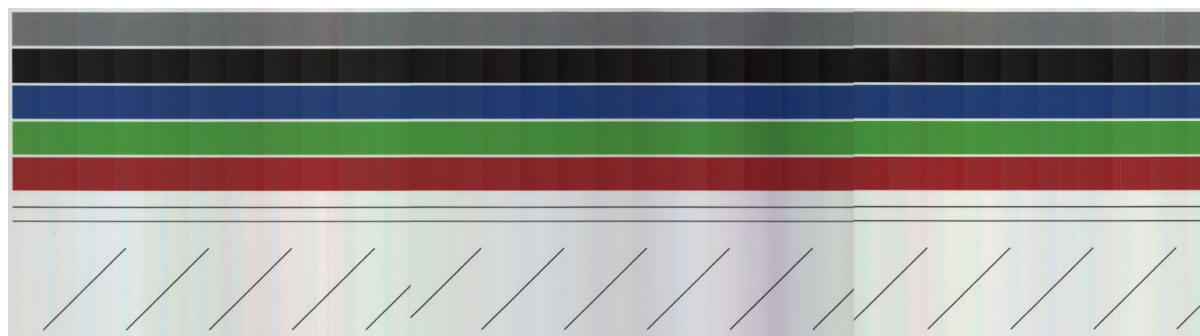


## Качество изображения

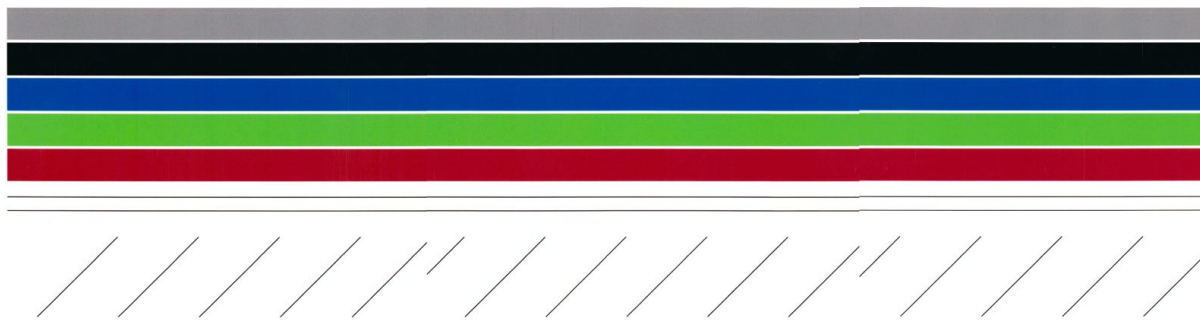
- На указанном ниже отсканированном изображении показаны возможные ошибки и действия, которые необходимо выполнить для их устранения.



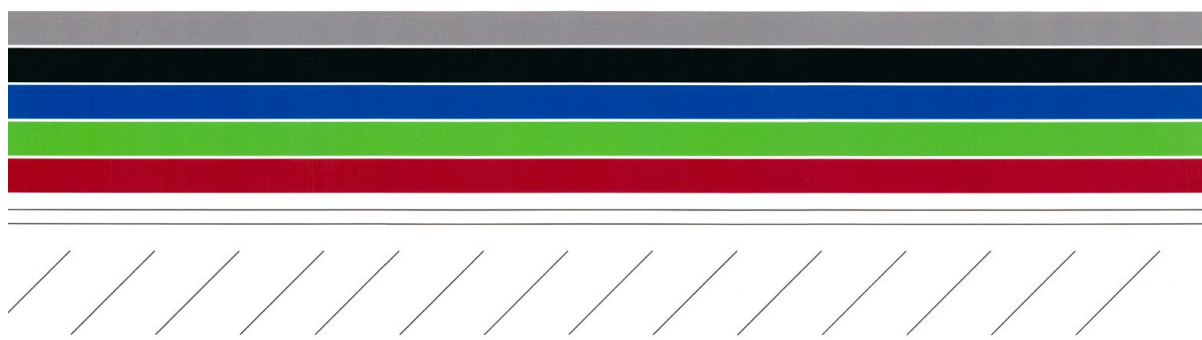
- Очистите сканер, чтобы устранить большинство вертикальных линий. См. раздел «[Очистка](#)».



- Откалибруйте сканер, чтобы удалить полосы и очистить белый фон.  
При калибровке настраивается оптическая чувствительность каждого пикселя датчика, что обеспечит правильные уровни черного и белого.  
См. раздел «[Калибровка](#)».



- Выполните автоматическое брошюрование на сканере, чтобы совместить разрывы линий.  
Автоматическое брошюрование позволяет настроить электронную юстировку каждого сегмента датчика сканера для выравнивания в направлении спереди назад и слева направо, что позволит избежать ошибок брошюрования в каждом пересечении.  
См. раздел «[Настройка брошюрования](#)».



### Неправильная длина сканируемого изображения или копии

- Длина изображения в файле сканирования или копии отличается от длины исходного документа.  
Это различие можно устранить с помощью процесса настройки длины сканируемого изображения.  
См. раздел «[Настройка длины сканируемого изображения](#)».



## Технические характеристики

Название	<b>Lm24 и Lm36</b>
Модели (все регионы)	Многофункциональный сканер Lm24 / Lm36 MFP поддерживает печать ТОЛЬКО с выводом на принтеры TM-250/350/5250/5350, TM-255/355/5255/5355 and TM-240/340/5240/5340
Технология сканирования	SingleSensor с комплексной двухсторонней светодиодной подсветкой
Подсветка	Lm24: 64 светодиода, Lm36: 96 светодиодов
Оптическое разрешение (точек на дюйм)	600 точек на дюйм.
Разрешения для режима СКАНИРОВАНИЯ	Стандартное/высокое/максимальное = 200/300/600 точек на дюйм
Разрешения для режима КОПИРОВАНИЯ (сканирования/печати)	Стандартное/высокое/максимальное = 300/300, 300/600 и 600/600 точек на дюйм
Подача бумаги	Лицевой стороной вверх, вывод через заднюю панель. Только переднее устройство подачи документов. Включены направляющие возврата документов.
Ширина сканируемого изображения (в дюймах)	24 и 36 дюймов
Минимальная ширина сканируемого изображения	16 см (6,2 дюйма) для Lm24 и 15 см (6 дюймов) для Lm36
Ширина документа (в дюймах)	26 и 38 дюймов
Максимальная длина сканируемого изображения	2768 мм (109 дюймов)
Вес сканера	Lm24 = 5,45 кг (12,0 фунта) без направляющей возврата документа Lm36 = 7,25 кг (16,0 фунта) без направляющей возврата документа
Ширина	Lm24 = 935 мм, Lm36 = 1238 мм
Высота	131 мм
Толщина	Без направляющей возврата документа со сложенным лотком для бумаги: 146 мм Без направляющей возврата документа с открытым лотком для бумаги: 193 мм С направляющей возврата документа и сложенным лотком для бумаги: 206 мм С направляющей возврата документа и открытым лотком для бумаги: 253 мм
Максимальная и минимальная толщина документа	Предназначен для сканирования чертежей, напечатанных на принтере Canon принтер. Мин = 0,07 мм Макс = 0,8 мм
Точность сканирования	Погрешность 0,2 % +/-1 пиксель
Источник питания	Внешний блок питания Вход: 100–240 В, 50–60 Гц Выход: 3,42 А при 19 В.
Максимальное энергопотребление	Ожидание (спящий режим): 0,6 Вт В режиме покоя: 11,7 Вт Сканирование: 17,5 Вт
Соответствие стандартам	Energy Star Аргентина/S mark Австралия/RCM Сертификат национального органа сертификации Канада/ICES-003, CUL Китай/CCC Индия/BIS Япония/VCCI Корея/KCC Мексика/NOM-019-SCFI ЕС/CE УК/UKCA США/FCC США/UL

Максимальная скорость сканирования (дюймов/с)	<b>КОПИРОВАНИЕ</b> 300/300dpi Стандартное = 1 дюйм/с цветное, 3 дюйма/с монохромное 300/600dpi Высокое = 1 дюйм/с цветное, 3 дюйма/с монохромное 600/600dpi Наилучшее = 0,5 дюймов/с цветное, 1,5 дюйма/с монохромное  <b>СКАНИРОВАНИЕ</b> 200dpi Стандартное = 1 дюйм/с цветное, 3 дюйма/с монохромное 300dpi Высокое = 0,5 дюймов/с цветное, 1,5 дюйма/с монохромное 600dpi Наилучшее = 0,33 дюйма/с цветное, 1 дюйм/с монохромное
Сканирование на USB-накопитель	USB2, 128 ГБ, FAT32.
Сканирование в сеть: приложение ScanAppL	Путь сканирования определяется в приложении ScanAppL.  Минимальные технические характеристики компьютера: • ОС Windows® 7/8/10 — 32-разрядная версия. • Ethernet 100 Мбит/с. • Процессоры Intel® Celeron, Core-Duo, Core-2-Duo или с тактовой частотой 2,8 ГГц и гиперпоточковой технологией Hyper-Threading (HT) либо AMD® Dual-Core • ОЗУ объемом 2 ГБ • Высокоскоростной жесткий диск Serial ATA (SATA), 7200 об/мин, с минимальным объемом памяти 2 ГБ для приложений и 20 ГБ для изображений  Рекомендуемые технические характеристики компьютера: • ОС Windows® 7/8/10 — 64-разрядная версия. • Ethernet 100 Мбит/с. • Процессоры Intel® i3, i5 или i7 • ОЗУ объемом 4 ГБ • SATA 6,0 Гбит/с с USB3 на системной плате и контроллер жестких дисков SATA 6,0 Гбит/с, 7200 об/мин.
ПО ScanAppL	Приложение ScanAppL поддерживает только модели сканеров Lm24 и Lm36. Удаленный запуск сканирования невозможен.
Режимы	Сканирование на USB-накопитель — RGB/«Оттенки серого»/«Черно-белый», TIFF (без приложения ScanAppL) Сканирование на USB-накопитель — RGB/«Оттенки серого»/«Черно-белый», JPG, PDF, M-PDF (с приложением ScanAppL) Сканирование на USB-накопитель — RGB/«Оттенки серого»/«Черно-белый», Tiff, JPEG, PDF, TiffG4, M-PDF Копирование - RGB/«Оттенки серого»/«Черно-белый» Копирование и архивирование — сочетание копирования и сканирования на компьютер (см. выше)
Языки для моделей Lm24 и Lm36	Английский и японский
Языки для приложения ScanAppL	Английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), корейский, русский, португальский, японский, чешский, польский
Среда	Температура: 10–35 °C Влажность: 10–90 %
Акустический шум	Lm36 — 50,6 дБ, сканирование оттенков серого Lm24 — 48,4 дБ, сканирование оттенков серого

Примечание: Технические характеристики верны на момент написания настоящего руководства. Они могут быть изменены без предварительного уведомления.



## Глоссарий терминов

<b>128 ГБ</b>	128 гигабайт. Объем памяти.
<b>ANSI</b>	America National Standards Institute (Американский национальный институт стандартов). Определение стандартных форматов бумаги.
<b>ARCH</b>	Архитектурные форматы бумаги. Определение стандартных форматов бумаги.
<b>Автоматическое брошюрование</b>	Позволяет настроить электронную юстировку каждого сегмента датчика сканера для выравнивания в направлении спереди назад и слева направо, что позволит избежать ошибок брошюрования в каждом пересечении.
<b>Точка черного.</b>	Увеличьте, чтобы уменьшить яркость затененных областей изображения. Оттенки черного станут более черными.
<b>Калибровка</b>	Настройка оптической чувствительности каждого пикселя датчика для обеспечения правильных уровней черного и белого.
<b>DHCP</b>	Протокол DHCP (протокол динамической настройки узлов) автоматически предоставляет сетевому устройству его IP-адрес.
<b>DPI</b>	Точек на дюйм. Количество пикселей при сканировании или печати на каждый линейный дюйм.
<b>FAT32</b>	Файловая система таблицы размещения файлов (FAT). FAT32 определяет структуру данных, сохраняемых в памяти.
<b>IP-адрес</b>	Адрес интернет-протокола. Каждому устройству в сети для его распознавания присваивается собственная числовая метка.
<b>ISO</b>	Международная организация по стандартизации (International Organization for Standardization). Определение стандартных форматов бумаги.
<b>JPEG</b>	Формат файла JPEG — общепризнанный метод сжатия цифровых изображений с потерей данных (часть данных удаляется для уменьшения размера файлов).
<b>Светодиодная подсветка</b>	Светоизлучающий диод. Эффективный источник длительного и яркого освещения.
<b>Жидкокристаллический дисплей</b>	Жидкокристаллический дисплей. Экран интерфейса пользователя.
<b>PDF</b>	Формат PDF, определенный организацией ISO, который не зависит от аппаратного или программного обеспечения. Сканируемые изображения, как правило, встраиваются в виде JPEG-файлов.
<b>Статический IP-адрес</b>	Фиксированный адрес интернет-протокола, который назначается устройству и не может быть изменен протоколом DHCP.
<b>Маска подсети</b>	Разделяет IP-адрес на сетевой адрес и адрес главного компьютера. Без маски подсети IP-адрес не имеет смысла.
<b>TIFF</b>	Теговый формат файлов изображения (TIFF). Отсканированное изображение сохраняется без потери качества в формате файла без сжатия. Размер файлов увеличивается, но данные не теряются.
<b>USB</b>	Флеш-накопитель подключается к устройствам при помощи USB-порта.
<b>ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС</b>	Интерфейс пользователя.

<b>Точка белого.</b>	Увеличьте, чтобы очистить «грязный» фон. Оттенки белого станут более белыми.
<b>Приложение из области приложений Windows®</b>	Небольшое приложение, которое выполняется в фоновом режиме и отображает сообщения для пользователя.

## Руководство по значкам для моделей Lm24 и Lm36:

### функциональные параметры

- Цветовой режим:
  «Цветной»,
  «Оттенки серого»,
  «Черно-белый»
  
- Режим качества:
  «Стандартное»,
  «Высокое»,
  «Максимальное»
  
- AUTO  
ANSI  
ARCH  
ISO
 Размер документа:
 AUTO Автоопределение ширины и длины
 AUTO  
24
AUTO  
36 24"/36" x автоопределение длины
  












ISO	A4	A3	A2	A1	A0	
						Размеры ISO
ANSI	A	B	C	D	E	Размеры ANSI
ARCH	A	B	C	D	E	Размеры ARCH


  
- #
 Ориентация:
 # «Книжная»,
 # «Альбомная»
  
- #
 Коэффициент масштаба копирования:
 25%
35%
50%
71%
100%
141%
200%
283%
287%
400%
432%
  


ISO	A4	A3	A2	A1	A0	
						Размер на входе
						Размер на выходе
ANSI	A	B	C	D	E	Размер на входе
						Размер на выходе
ARCH	A	B	C	D	E	Размер на входе
						размер на выходе

  
- ☀
 Яркость:
 ☀  
-3
☀  
-2
☀  
-1
☀  
0
☀  
+1
☀  
+2
☀  
+3 от -3 до +3
  
- Точка белого:
 ○  
0
○  
1
○  
2
○  
3
○  
4
○  
5
○  
6 от 0 до +6
  
- Точка черного:
 ●  
0
●  
1
●  
2
●  
3
●  
4
●  
5
●  
6 от 0 до +6
  
- #
 Кадрирование:
 # отключено,
 # включено (удаление границы в 3 мм)
  
- #
 Выбор принтер:
 AUTO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
  
- #
 Выбор компьютера:
 AUTO
1
2
3
4
5
6
7
8
9


## Руководство по значкам для моделей Lm24 и Lm36: параметры сканера


-  Сведения о сканерах.
  -  Сохранение текущих функциональных параметров в качестве настроек по умолчанию.
  -  Восстановление заводских функциональных параметров по умолчанию.
  -  Загрузка встроенного ПО.
  -  Калибровка.
  -  Настройка брошюрования.
  -  Настройка длины сканируемого изображения.
  -  Режим работы приложения ScanApp:  «Стандартный»,  «Плюс».
  -  Определение номера: 









AUTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
  -  Определение номера компьютера: 

AUTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
  -  Параметры сети: 

DHCP	STATIC	IP	SUBNET
------	--------	----	--------

 DHCP,
  -  Задержка загрузки документа: 

0.0s	0.1s	0.3s	0.5s	1.0s	2.0s
------	------	------	------	------	------
  -  Спящий режим сканера: 

1m	5m	10m	15m	30m	60m
----	----	-----	-----	-----	-----
  -  Язык:  английский,  японский
  -  Только для обслуживающего персонала.
- Информационные сообщения:**
-  Сканер работает.
  -  Сканер открыт: закройте сканер.
  -  Нет бумаги: загрузите документ
  -  Сканер загрязнен: Очистите сканер.