# СЕРИЯ СЅХ500

## ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СКАНЕРЫ

CSX510-09 \ CSX510- 09 E (Модели одинаковые, индекс Е означает только регион отгрузки Европа) CSX530-09 \ CSX530-09 E CSX550-09 \ CSX550-09 E

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ







#### ПРАВИЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Для правильного использования сканера внимательно прочитаете это руководство.
- После чтения этого руководства, сохраните его в удобном месте для быстрой справки
- Не позволяйте маленьким детям дотрагиваться до сканера.
- Далее описаны важные моменты для безопасной работы.

#### Соглашения, используемые в этом руководстве

Правильное использование и хранение сканера, может предотвратить несчастные случаи и преждевременную поломку сканера.

Ниже описаны категории опасности при работе с сканером. Убедитесь в том, что вы получили полное понимание различия между каждой из категорий прежде, чем читать руководство.



## ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ и БЕЗОПАСНОСТЬ

Внимательно изучите следующие предосторожности при работе с сканером. Во избежание тяжелых травм и смерти, а также для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации внимательно прочитайте этот раздел перед началом использования устройства.

## Предосторожности при инсталляции сканера

## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Не устанавливайте сканер рядом с быстро воспламеняющимися спиртовыми веществами: растворители или спирт. Это может привести к воспламенению этих жидкостей.

Не помещайте объекты, описанные ниже на крышку сканера: - Металлические объекты, такие как ожерелья;

- Сстекло, вазы, комнатные растения, и т.д., которые содержат воду или другие жидкости.

Это может привести к пожарной опасности или удару током. Если любой из этих объектов войдет в контакт с внутренними электрическими деталями сканера, немедленно выключайте сканер из электросети.

## ВНИМАНИЕ

## Не используйте сканер в наклонном состоянии, и там где присутствует вибрация.

• Это может привести к опрокидыванию и повреждению сканера.

#### Не помещайте тяжелые объекты на сканер.

• Это может привести к опрокидыванию и повреждению сканера.

## Не поверхность сканера для резки бумаги ножами или острыми предметами.

• Такое действие может ослабить производительность сканера и заставить сканер работать со сбоями или он сломается.









#### сверху. • Такое действие ослабит производительность сканера и он будет работать со сбоями или вообще сломается).

Не испытывайте сканер на прочность давлением рук

• Такое действие может причинить физические повреждения

#### Не устанавливайте сканер в любое из следующих мест.

- Чрезмерно влажные или пыльные места.
- Под прямой солнечный свет.

оператору.

В местах с высокой температурой.

- Рядом с огнем или в местах с высокой влажностью и сыростью Использование сканера в таких местах может привести к пожарной опасности или к удару током.

Не устанавливайте и не используйте, а также не храните сканер в местах, которые не соответствует указанной температуре и диапазону влажности.

• Такое местоположение может ослабить

производительность сканера из-за деформации или повреждения, он будет работать со сбоями или вообще сломается.

Не устанавливайте и не используйте, а также не храните сканер в местах, подверженных чрезмерной механической вибрации или электрическому искажению.

• Такое местоположение может ослабить

производительность сканера из-за деформации или повреждения, и он будет работать со сбоями или сломается.

Обеспечьте свободное пространство вокруг сканера.

При использовании сканера на столе.











#### Предосторожности при включении питания

## **Предупреждение**

Не повредите сетевой кабель и не изменяйте его. Не помещайте тяжелые объекты на сетевой кабель. • Использование сканера в таких условиях может привести к пожарной опасности или к удару током. • не отключайте или не включайте сетевой кабель, когда Ваши руки

 не отключаите или не включаите сетевои касель, когда ваши руки влажные. Это может привести к удару током.

Не подключайте много устройств через один переходник к одной розетке

• Использование сканера в таких условиях может привести к пожарной опасности или к удару током.

Не сгибайте и не связывайте в пучок сетевой кабель. • Использование согнутого или связанного сетевого кабеля может привести к пожарной опасности или к удару током.

## **Удостоверьтесь, что сетевой кабель плотно вставлен в розетку.** Если разъем полностью не вставлен в розетку, это может привести к пожарной опасности или к удару током.

Не используйте другой сетевой кабель, кроме того, которым снабжен сканер.

• Использование различных сетевых кабелей может привести к пожарной опасности или к удару током.

#### Не подключайте сканер к сети питания менее 220В. • Использование разного напряжения приведет к поражению

электрическим током или пожарной опасности из-за утечки.

## Прежде, чем разъединить или повторно подключать сетевой кабель, убедитесь, что сканер выключен.

• Работа сканера ухудшится, он может работать со сбоями или вообще может сломаться.

• Вы можете получить повреждение током.









U

## ВНИМАНИЕ

## Отключая силовой кабель держитесь за разъем, и не тяните за провод.

• Вы можете оборвать провод. Текущая утечка от поврежденных областей приведет к пожарной опасности или удару током.

## Прежде, чем очистить сканер, убедитесь, что отключили силовой кабель из резетки.

• Не сделав это Вас ударит током.

Не позволяйте пыли или металлическому сору распыляться у розетки.

•, Если разъем питания становится грязным, полностью вытрите его 💭 до чистоты.

• использование грязной розетки приведет к пожарной опасности или удару током.

#### Как правило, не используйте удлинитель питания .

• Использование удлинителя питания может привести к пожарной опасности или удару током.

Если Вы должны использовать удлинитель питания, то

удостоверьтесь в том, что разъем кабеля плотно вставлен в разъем удлинителя питания.

## Удостоверьтесь в том, что разъем сети может быть с готовностью отключен в любое время, и что нет никаких объектов, помещенных в его близости.

Объекты, помещенные около разъема сети, могут помешать безпрепятственному удалению его в чрезвычайной ситуации.









11

#### Общие предосторожности

### **Предупреждение**

Не откручивайте крышку сканера и не пытайтесь его ремонтировать самостоятельно.

Если сканер производит необычные шумы, генерирует дым, перегревается, выделяет странный аромат, или функционирует неправильно, немедленно выключите его из электросети, удалите разъем из сети, и свяжитесь с поставщиком, где Вы купили свой сканер или с представителями Graphtec.

• Использование сканера в таких условиях может привести к опасности пажара или удару током.

Не используйте огнеопасные аэрозоли или подобные продукты около сканера.

• газ, содержавшийся в брызгах, может вызвать опасность пожара или удар током, при контакте с внутренними электрическими компонентами сканера.

Прежде, чем переместить сканер, удостоверьтесь, что он находится в позиции "off" и, что разъем кабеля удален от выхода электросети.

•Если сканер перемещен, в то время как он все еще подключен в сеть, сетевой кабель может повредится, что приведет к опасности пожара или удару током.

#### Если сканер поврежден отключите его от сети.

- Использование сканера в таком состоянии приведет к опасности пожара или удару током.

- Сканер необходимо отдать в ремонт туда, где вы его купили.

- Никогда не пытайтесь выполнить ремонт самостоятельно.

Ремонтные работы неопытными руками чрезвычайно опасны.









## A ВНИМАНИЕ

Позаботьтесь, чтобы в сканер не попали металлические предметы (скрепки для бумаг, элементы канцелярии), вода, другие жидкости, огнеопасные растворители (алкоголь, бензол и т.д.).

• Металлические предметы или жидкости, входящие в контакт с внутренними электрическими компонентами, могут привести к опасности возгарания или удару током. Если такие элементы или жидкости падают или проливаются на сканер, немедленно выключайте его из электросети и удалите разъем из выхода электросети или свяжитесь с поставщиками, где вы купили сканер.

Не вставляйте свои руки в сканер во время операции сканирования или когда документ подается.

• Двигающиеся части сканера могут нанести Вам раны.

Если сканер не будет использоваться в течение долгого отрезка времени, такой как ночь, выключите кнопку питания в качестве меры предосторожности.

• Кроме того, если сканер не будет использоваться для более длинных промежутков времени, таких как отпуск, отключите его электросети.









#### Обслуживание и предосторожности

## **Предупреждение**

#### Убедитесь, что выключили сканер и удалили шнур питания из розетки прежде, чем выполнить любые операции по очистке сканера.

Не сделав, это может привести к пожароопасности или удару током. Кроме того, есть риск раны, если сканер начинает двигаться во время операции по очистке.

Чтобы очистить сканер, используйте ткань, которая была смочена в дистилированной воде и затем хорошо выжата. Не используйте для чистки сканера спиртовые салфеки и растворители.

Спирт или растворитель, входящий в контакт с любым из внутренних электрических компонентов, может привести к возгоранию или удару током.

#### Не пытайтесь смазать механизмы сканера.

Работа сканера ухудшится, он может работать со сбоями или вообще может сломаться.

Такое действие может вызвать опасность возгорания или ударом тока из-за короткого замыкания или перегревания.



## ВНИМАНИЕ

По крайней мере один раз в год, удалите вилку из розетки и очитите грязь

Грязь может привести к опасности возгорания.

Убирая или проверяя внутреннюю часть сканера, удостоверьтесь, что металлические объекты, такие как ожерелье или скобки не входят в контакт с любым из внутренних компонентов.

Такие действия могут привести к ранам или удару током.

Когда необходимо вытянуть документ, который застрял в сканере, будьте осторожны, вы может повредить ваши руки.





## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Только компьютеры или периферийные устройства (компьютерные устройства вводавывода, терминалы, принтеры, и т.д.) сертифицированные, как цифровые устройства Класса В в соответствии с Частью 15 FCC правил, могут подключаться к данному сканеру.

Для обеспечения постоянного соответствия требованиям FCC пользователь

должен использовать только экранированный интерфейсный кабель и поставляемый шнур питания.

Кроме того, любые несанкционированные изменения или модификации данного оборудования аннулируют права пользователя на эксплуатацию данного устройства.

Эти предельные значения предназначены для обеспечения достаточной защиты от недопустимых помех прикоммерческой эксплуатации оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также способно вызывать недопустимые помехи радиосвязи в случае установки и использования без соблюдения инструкций по эксплуатации.

Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может вызвать недопустимые помехи, которые пользователь должен устранить за собственный счет.

#### Установка

• Не устанавливайте сканер в месте попадания прямых солнечных лучей, на сквозняке или вблизи обогревательных приборов.

• Не располагайте сканер вблизи устройств, генерирующих электронные или магнитные помехи.

• Обеспечьте защиту сканера от статического электричества.

• Не заносите сканер с холода сразу в теплое помещение. На сканере может появиться влага.

#### Разное

• Обязательно снимите все зажимы и скрепки с документа перед сканированием. В противном случае можно повредить сканнер и/или документ.

• Для чистки внешней поверхности сканера не используйте растворитель, бензин или очистители, содержащие абразивные вещества или поверхностно-активные вещества.

• Подсоединяйте шнур питания к такой розетке, от которой его легко можно будет отсоединить.

## вступление

#### Информация о назначении оборудования и условия эксплуатации

Спасибо за Ваш выбор полноцветного сканера от японской компании Graphtec.. Пожалуйста прочитайте это руководство перед использованием сканера.

Широкоформатные сканеры предназначены для сканирования монохромных и полноцветных (48 битных) документов. Ширина сканирования документов 932 мм. Толщина сканируемых документов до 1,6 мм.

Разрешение сканирования: оптическое 600 dpi для сканеров CSX510 – 09 и CSX530 – 09, и 1200 dpi для сканера CSX550 – 09, интерполяционное разрешение до 9600 dpi.

- CSX510 – 09 (ширина сканирования 932,2 мм, разрешение оптическое 600 dpi, обычная скорость сканирования), интерфейс USB.

- CSX530 – 09 (ширина сканирования 932,2 мм, разрешение оптическое 600 dpi, высокая скорость сканирования), интерфейс USB.

- CSX550 – 09 (ширина сканирования 932,2 мм, разрешение оптическое 1200 dpi, высокая скорость сканирования), интерфейс USB и Ethernet 1000 BASE-T.

Сканеры предназначен для работы в коммерческих офисных помещениях. Условия эксплуатации - температура 10-35 град.С, влажность 35-80%

#### Примечание к описанию

(1) Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведёна, сохранена, или передана, в любом или каким-либо образом, без письменного разрешения Корпорации Graphtec.

(2) Спецификации продукта и другая информация в этом руководстве может быть изменена без уведомления.

(4) Корпорация Graphtec не принимает ответственности за убытки, следующие или из использования информации, содержавшейся здесь или из использования продукта.

#### Торговый марки

Все названия компаний, марок, логотипов, и продуктов, появляющихся в этом руководстве, являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих компаний.

### Copyright

Это Руководство пользователя защищено авторским правом

### International ENERGY STAR® Program

ENERGY S

Компания Graphtec подтверждает что данный сканер поддерживает режим пониженного энергопотребления.

#### Предосторожности

Не поднимайте или не перемещайте сканер, держась за верхнею крышку сканера. Вы можете повредить сканер. Всегда перемещайте сканер, держась за его нижнею часть



Позаботьтесь, о том чтобы Ваши пальцы не были прижаты крышкой сканера к основному модулю сканера.



Прежде чем использовать сканер убедитесь в том, что внутри сканера нет посторонних предметов. (См. Раздел 4.1).

#### Время разогрева сканера

В большинстве случаев для начала работы со сканером нет необходимости его разогревать. В случае, если Вы планируете сканировать цветные документы (в особенности документы со многими легкими цветовыми оттенками), мы рекомендуем, чтобы Вы позволили прогреться сканеру в течение 10 минут перед сканированием документа.

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРАВИЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	i
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ БЕЗОПАСНОСТИ	
Предосторожности при инсталляции	ii
Предосторожности при подключении питания	
Предосторожности общие	vi
Обслуживание и предосторожности	viii
ВСТУПЛЕНИЕ	
Назначение оборудования. Примечание к описанию	
Торговый марки	
Copyright	
International ENERGY STAR	
Предосторожности	
Время разогрева сканера	
ГЛАВА 1. ПЕРЕЛ ВКЛЮЧЕНИЕМ СКАНЕРА	
	1_1
1.2. Наименование частей и функции	1-7
1.3. Сборка сканера	1_4
Полкпючение дуржателей документа	
Подключения шнура к зажиму	
	2.1
2.2 Видоноцио/вникающие витания	
2.2 ОКЛЮЧЕНИЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	
риличение питания	
2 3 Троборация к компьютору	
2.5 Тресования к компьютеру	
2 4. Полиционение сканера и компьютери	
2.4 Подключение сканера к компьютеру	2-5
000 ПОДМІЮЧЕНИЕ	
ла Windows	2_10
для Windows	
27 Vctauopva pocraamatu Scanning Master Pro Color	2-14 2_15
Z.7 Установка программы Эсантний мазтен PTO Союг	2-10 2_15
Процелура установки	
процодура установки	
ГЛАВА 3 ЗАГРУЗКА ДОКУМЕНТА	
	3_1

3.1 Совместимые форматы документов	3-1
3.2 Загрузка документа в сканер	3-2
3.3 Сканирование документов в зависимости от их толщины и типа	3-4
3.4 Корректировка расстояния	3-5
3.5 Использование кэриэр листа	3-6
<ul> <li>3.3 Сканирование документов в зависимости от их толщины и типа</li></ul>	3-4 3-5 3-6

## ГЛАВА 4 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

4.1 Открытие и закрытие крышки сканера	4-1
4.2 Очистка подающих роликов	4-2
4.3 Очистка роликов протяжки документов	4-3
4.4 Очистка промежуточных роликов	4-4
4.5 Очистка выходных роликов	4-5
4.6 Очистка сенсорных датчиков (прозрачной панели)	
4.7 Очистка сенсорных датчиков - Cleaning the Sensors	
4.8 Устранение зажевонности документа	
4.9 Калибровка сканера - Scanner Calibration	4-9
Запуск программы калибровки сканера	4-9
Подготовка	4-9
Калибровка	4-10

## 5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

5.1 Сканер включен, но не работает	5-1
5.2 Сканер работает неправильно после подключения к РС	.5-1
5.3 На панели сканера горит индикатор ошибки ERROR LED	5-1
5.3 На панели сканера мигает индикатор ошибки ERROR LED	5-2
5.5 Документ плохо подается в начальную зону сканирования	
5.6 Сканер сканирует данные полностью в белом или черном формате	.5-2
5.7 Плохое качество сканирования	.5-2
5.8 Данные при сканировании некорректно выравниваются	.5-3
5.9 При сканировании появляются пятна которых нет на оригинале	.5-3
5.10 Цветовая насыщенность сканирования разная	.5-3
5.11 Длинна документа отличается от длинны оригинала	.5-4
5.12 На сканируемом изображении есть полосы и пятна которых нет на оригинале	.5-4
5.13 Сканируемое изображение искажено в размерах	.5-4
5.14 Данные при сканировании обрывистые	5-4
5.15 Документ не подается корректно в сканер	.5-4

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение А	Опции и расходные материалы	.A-1
Приложение В	Технические характеристики	.A-2
Приложение С	Габариты сканера	.A-3
Приложение Е	Утилизация, хранение и транспортирование	
	Условия эксплуатации и срок службы.	
	Адрес сервисного центра	
	Назначение оборудования	
	Информация о производителе оборудования	
Приложение F	Сертификат соответствия на сканеры РБ	



## ГЛАВА 1 ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ СКАНЕРА

## 1.1 Контроль комплектности сканера

## **Checking the Contents of the Package**





## 1.2 Наименование частей и функции

### **Part Names and Functions**



#### Вид спереди

- (1) Крышка ..... Откройте крышку для очистки датчиков от грязи.
- (2) Датчики бумаги ..... Определяет наличие документа в сканере.
- (3) Фиксаторы крышки ... Нажмите эти фиксаторы для открытия крышки.
- (4) Направляющие ...... Служат для удобства выравнивания документа при подачи в сканер.

#### Панель управления

(5) POWER кнопка/LED (п	одсветка голубая)
	Эта кнопка контролирует статус питания сканера ( on/off)
	Горит: Сканер включен.
	Мигает: Кнопка мигает когда сканер в режиме сохранения энергию. Не горит: Сканер выключен.
(6) PAPER LED (зеленый)	Горит: Горит когда документ загружен
	Мигает: Мигает когда данные сканируются.
	Не горит: Нормальное состояние.
(7) ERROR LED (красный)	) Горит: Горит когда есть ошибка с оборудование.
	Мигает: Мигает когда есть любое следующее событие:
	<ul> <li>Документ находится в сканере в процессе включения питания.</li> </ul>
	- Документ зажеван.
	- Крышка сканера открыта.
	<ul> <li>Когда длинна документа короче, чем определенна в РС. *1</li> </ul>
	*1Когда выбрана опция "Confirm" для признака конца документа в драйвере\программе
	Не горит: Нормальное состояние.
(8) ЕЈЕСТ кнопка	Нажмите эту кнопку для протяжки документа.
	Если нажать на эту кнопку во время начала сканирования, сканер закончит
	Процесс скапирования и выдвинет документ (в начало). Если нажать эту кнопку поспе опершии сканированяи или документ будет
	отсканирован на половину, то документ будет выдвинут вперед.





(13) Поддерживающие пластины для документов



- (10) USB connector ...... Для подключения к USB кабелю.
- (11) Сетевой вход ......Для подключения сетевого кабеля.
- (12) Включатель питания.... Для включения\выключения питания сканера.
- (13) Поддерживающие пластины для документов
- .....Служат для поддержки документов при выходе с сканера.
- (14) Защелка ..... Служит для крепления сетевого и USB шнура.

## 1.3 Сборка сканера

### **Assembling the Scanner**

Смотри отдельную инструкцию по подключению стенда к сканеру (прилагается к стенду).

#### Подключение дуржателей документа

Подсоедините поддерживающие пластины для документов. Это создаст удобство при работе с сканером.

(1) Подсоедините пластину сзади сканера как показано снизу на рисунке.



ки Document support plate Поддерживающие пластины

(2) Подсоедините другие поддерживающие пластины сзади сканера.

**Checkpoint** Отсоедините пластины при транспортировке сканера.

#### Подключения шнура к зажиму

Прикрепите сетевой и USB шнур к защелке сзади сканера. Это обеспечит удобство в работе с сканером.

#### Крепление защелки

(1) Вытрите смоченной в воде тряпкой заднею часть сканера.



- (2) Вытрите сухой тряпкой заднею часть сканера
- (3) Отклейте стикер от защелки и приклейте защелку сзади сканера.



#### Использование зажима

(1) Отстегните фиксатор защелки.



(2) Протяните сетевой и USB шнур внутрь защелки и закройте её.



## ГЛАВА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА

## 2.1 Подключение питания к сканеру

## **Connecting to the Power Supply**

Подключите сканер через сетевой провод к сети 220В.



 $\triangle$ 

Закрепите сетевой шнур к зажиму, который размещен сзади сканера (смотри раздел 1.3).

## 2.2 Включение\выключение питания

### **Turning the Power On and Off**

Кнопка [POWER] подсвечивается голубым светом в зависимости от состояния сканера.

- Не горит Сканер выключен.
- Горит Сканер включен.
- Мигает Сканер находится в режиме сохранения питания.

#### Включение питания

- (1) Подключите сетевой кабель.
- (2) Включите сканер в режим ON).



(3) Нажмите кнопку [POWER] на панели сканера. Когда сканер находится в включенном состоянии кнопка [POWER] подсвечивается голубым светом.



#### Выключение питания

Нажмите кнопку [POWER] на панели сканера. Когда сканер находится в выключенном состоянии кнопка [POWER] не горит.





⚠

После выключения питания сканера подождите минимум 5 секунд для того, чтобы снова его включить. Если вы не планируете использовать сканер долгое время, то выключите основной выключатель питания сзади.

Не выключайте питание сканера через основной выключатель, если сканер находится в состоянии готовности (кнопка POWER горит).

#### Примечание к режиму сохранения питания

Сканер автоматически переходит в режим сохранения энергии (power-saving mode) через 12 минут после простоя сканера. При этом кнопка Power мигает синим цветом. Для возврата сканера в режим готовности нажмите кнопку STOP или EJECT.





Если документ загружен в сканер, то сканер не перейдет в режим сохранения энергии (power-saving mode).

## 2.3 Требования к компьютеру

## System Requirements

Минимальные требования к характеристикам компьютера для работы с сканером.

- Операционная система: Windows XP, Vista, Windows 7\8.
- CPU: Pentium III, 1 GHz
- Оперативная память 256 MB or more
- Монитор: 1024 x 768 pixels, True Color or higher
- Винчестер: минимум 10 GB\*
- Компьютерная мышь
- Интерфейс: USB 2.0 interface
- \*1 При сканировании больших форматов нужно большое дисковое пространство

#### Рекомендуемые параметры

- CPU: Pentium 4, 2 GHz
- Память: 1 GB or more
- Винчестер: минимум 30 GB
- USB 2.0 interface (стандартный USB2.0 интерфейс который встроен в компьютер)

Спескроіп Данные рекомендуемые параметры обеспечивают нормальную работу сканера. Для редактирования документов ф.А1 с разрешением от 400 dpi мы рекомендуем увеличить оперативную память и дисковое пространство. В программе сканирования рекомендуем включить в настройках режим использования файла подкачки для выделения дополнительной памяти на диске Tools menu > Options > General tab and enable "Use Work File".

## 2.4 Подключение сканера к компьютеру

#### **Connecting the Scanner to a Computer**

#### USB Подключение

Для подключения сканера к компьютеру используйте USB кабель. Перед подключением кабеля питание сканера и компьютера должно быть выключено.



ВАЖНО . Вставьте аккуратно USB кабель в разъем.

- Мы не гарантируем нормальную работу сканера в следующих моментах:
  - Когда кабель подключен к USB hub или дополнительной USB плате.
  - Когда вы подключаетесь к самопальному компьютеру.
  - Когда вы используете кабель более 3 метров в длинну.
- (Пожалуйста используйте USB кабель который идет в комплект поставки сканера).
- Когда сканер не имеет заземления (могут иметь место большие внешние помехи).

- Не выполняйте любое из описанных ниже действий:

- Вытягиваете и вставляете USB кабель в процессе установки драйвера.
- Вытягиваете и вставляете USB кабель в процессе включения сканера или PC.
- Вытягиваете и вставляете USB кабель в процессе передачи данных.
- Подключаете два или более сканеров к одному компьютеру.

## 2.5 Установка драйвера сканера

**Сheckpoin** У вас должны быть права администратора при установке драйвера.

#### для Windows

- (1) Включите питание компьютера. (не включайте питание сканера).
- (2) После запуска Windows вставьте диск с драйвером в компьютер.
- (3) Запустите приложение на диске MultiSetup.exe



(4) На экране отображается следующее сообщение. Нажмите ""Pre-install the scanner driver".











(5) Включите питание сканера. На экране отобразится следующее сообщение.



Пождите некоторое время для установки драйвера сканера. После успешной установки драйвера на экране отобразится следующее сообщение.



6) Зайдите в панель "Devices and Printers" и убедитесь в том, что сканер установлен в списке устройств.



## 2.6 Установка программы Scanning Master Pro Color

### Installing the Scanning Master Pro Color

Программное обеспечение Scanning Master используется для автоматизации процесса сканирования документов на сканере Graphtec.

#### Требования к РС

Windows 2000 Professional, XP Professional, XP Home Edition or Vista Winows 7\8

#### Процедура установки

Следующие шаги для Windows

- (1) Запустите Windows
- (2) Вставьте CD-ROM прилагаемый к сканеру в дисковод для компакт-дисков.
- (3) Запустите "Install the Scanning Master Pro."



Внимание / Для подробной информации прочтите файл "README.TXT", прилагаемый на CD-ROM.

## ГЛАВА З ЗАГРУЗКА ДОКУМЕНТА

## 3.1 Совместимые типы документов для сканирования

## **Compatible Document Types**

Сканер может сканировать следующие типы и размеры документов.

#### Совместимая ширина сканирования

#### Документы с максимальной шириной 965 мм.

Size	ANSI Architectural	Size	ANSI Engineering
A	9 x 12 in	A	8.5 x 11 in
В	12 x 18 in	В	11 x 17 in
С	18 x 24 in	С	17 x 22 in
D	24 x 36 in	D	22 x 34 in
E	36 x 48 in	E	34 x 44 in

#### Совместимая длина сканирования

Сканер может сканировать документы приблизительно до 999 метров в длину. Однако, фактическая длина сканируемого документа зависит от ресурсов компьютера и ограничивается доступной оперативной памятью и размером жесткого диска.

#### Совместимая толщина документа для сканирования

Сканер серии CSX500 не может отсканировать документ, который толще чем 1.6 мм. Прежде чем приступить к сканированию документов через кэриэр лист (опция) убедитесь в том, что общая толщина документа и кэриэр листа не превышает 1.6 мм.

Кроме того, документы неравномерной толщины не могут быть отсканированы.

### Примечание: толщина кэриэр листа около 0.2 мм.

#### Совместимые типы документов для сканирования

Типы документов

Совместимые типы сканируемых документов описаны ниже:

- Бумага High-grade : 60 гр\м.кв.
- Трассировочная бумага: 50 55 гр\м.кв.
- Специальная калька (Mylar): 50 г.
- Офисная бумага
- Диазо-фоточувствительная бумага

Точность сканирования гарантируется для специальной тестовой кальки ( (Mylar) (см. ПРИЛОЖЕНИЕ В, "СПЕЦИФИКАЦИИ").

Используйте кэриэр лист при сканировании документов у которых чернила могут пачкать сканирующую головку сканера. В противном случае вы можете повредить сканер, сканируя такие документа.

## 3.2 Загрузка документа в сканер

#### Как использовать направляющие для документов

Вставьте документ лицевой стороной вверх в сканер до упора верхнего края документа в направляющие ролики. Убедитесь в том, что документ ровный и отцентрирован в сканере с помощью направляющих.

(1) Убедитесь в том, что крышка сканера закрыта и затем включите сканер.

(2) Отрегулируйте направляющие по ширине документа.

(3) Поместите документ между направляющими, а затем вставьте документ в отверстие между крышкой сканера и столом до упора верхнего края документа в направляющие ролики. Выровняйте документ.

(4) Через определенное время, установленное в программе, направляющие ролики загрузят документ в сканер в позицию для начала сканирования. Документ загружен.
(5) После загрузки документа отодвиньте направляющие к краям документа для свободного прохождения документа в сканер. Если направляющие не отодвинуть, то сканер может повредить документ, в случае загрузки документа под углом.



Документ для сканирования

Вы можете использовать два режима загрузки документа (устанавливаются в программе сканирования).

#### - (Автоматическая загрузка документа)

Подающие ролики начинают поворачиваться через заданное время, после того как вы вставите документ в сканер, при этом документ подается в начальную позицию сканирования.

EJECT	
STOP	

#### - (Ручная загрузка документа - Manual loading)

Подающие ролики начинают поворачиваться, когда вы нажимаете клавишу [EJECT] на панели управления. Сканер начинает автоматически затягивать край документа прижатый к роликам в начальную позицию сканирования.

Если Вы хотите перезагрузить документ, нажмите клавишу [EJECT], чтобы вытолкнуть документ. Перезагрузите данный документ. Когда документ загрузится, то индикатор PAPER LED загорится зеленым светом.

Внимание Если индикатор PAPER LED не загорелся после того, как подача документа приостановлена, нажмите клавишу EJECT, чтобы вытолкнуть документ.
 • Если документ будет вставлен под углом в сканер, то отсканированное изображение будет под углом, или сканер выдаст сообщение об ошибке.
 • Когла вы включаете питание сканера, то автоматически включается система подачи документа после задержки в три секунды.
 • Загрузите документ в сканер лицевой стороной вверх.
 • Не ложите посторонние предметы на загрузочные стол сканера. Если Вы не будете следовать правилам, то это может привести к экстремальной ситуации.

- Документ не будет правильно подан в сканер, если он будет иметь замятия. Для сканирования помятых документов используйте кэриэр лист (см. Раздел 3.5, "Using the Carrier Sheet").
  Загружайте документ в сканер по центру сканера, так как документ во
- Загружайте документ в сканер по центру сканера, так как документ во время сканирования может быть подан под углом, что может быть причиной замятия документа или ошибки сканирования
- причиной замятия документа или ошибки сканирования - Загружайте документ в сканер по центру сканера. Документ во время сканирования может сдвинуться и отсканироваться некорректно.

## 3.3 Сканирование документов в зависимости от их толщины и типа

### Handling Documents According to their Material and Thickness

Следующие проблемы могут возникнуть при сканировании документов:

- Документ не может быть загружен в сканер
- Документ остановился на половину при сканировании
- Документ проскальзывает (как результат пропуски на изображении)
- Конец документа не отсканировался.

Все эти проблемы можно устранить с помощью следующих действий:

 Уменьшите скорость сканирования в соответствии с таблицей и разрешением сканирования.

Качество: Когда выбран режим высокого качества "High Quality"

- (1) Запустите программу "Scanning Master Pro Color" которая входит в комплект поставки сканера, и затем отображается окно [Scan].
- (2) Выберите закладку [Options], и затем переместите "бегунок" скорости "Scan Speed" в крайнее положение "Low end".

Примечание: данные значения приведены только в качестве рекомендуемых параметров сканирования.

Model	Document			Resolut	tion (dpi)		
	Thickness (mm)	200	300	400	600	800	1200
CSX510-09	0.65 to 0.8	Position of the below f gure (2)	Position of the below f gure (1) (Standard)				
	0.8 to 1.6	Position of the below f gure (4)	Position of the below f gure (3)	Position of the below f gure (4)	Position of the below f gure (1) (Standard)	Position of the below f gure (1) (Standard)	Position of the below f gure (1) (Standard)
CSX530-09	0.65 to 0.8	Position of the below f gure (5)	Position of the below f gure (5)	Position of the below f gure (4)	Position of the below f gure (5)	Position of the below f gure (1) (Standard)	Position of the below f gure (1) (Standard)
	0.8 to 1.6	Position of the below f gure (7)	Position of the below f gure (6)	Position of the below f gure (6)	Position of the below f gure (5)	Position of the below f gure (6)	Position of the below f gure (1) (Standard)
	"Scan" scree	n		Sca St/r (1) (	Slider posi an Speed:	ition	

- Поддерживайте документ с передней и задней стороны сканера.

Разместите стол впереди и сзади сканера для поддержки документа при сканировании.

## 3.4 Корректировка расстояния

### **Distance Correction**

Корректировка расстояния может быть выполнена с помощью программы "Scanning Master " через пункт меню **Tool - Adjust Scanner**.

Стандартно нет необходимости производить процедуру корректировки расстояния.

Вы можете производить процедуру корректировки расстояния при сканировании документов, которые требуют высокой точности сканирования. При этом, процедуру корректировки расстояния необходимо выполнять на каждый тип плотности сканируемых документов.

Метод корректировки - Adjustment method

Выполните процесс корректировки расстояния в зависимости от типа сканируемого документа Корректировка расстояния может быть установлена в диапазоне +-1 %, которая сохраняется в памяти до момента выключения питания сканера.

Корректировка расстояния заключается в том, что первично вы измеряете длину вертикальной линии перед запуском следующей процедуры корректировки расстояния:

(1) Выберите документ, у которого нарисованы одна или несколько вертикальных линий и затем сканируйте его с разрешением 600 точек на дюйм. (Установите ориентацию страницы - Портрет (вертикальный)).

(2) Измерьте длину вертикальной линии на реальном документе и классифицируйте её как параметр X (расстояние на документе).

(3) Измерьте длину той же самой вертикальной линии на отсканированном документе, используя команду а программе, чтобы измерить расстояние между двумя указанными точками, и классифицируйте это значение как параметр Y (расстояние на отсканированном документе).

(4) Нажмите на кнопку Distance Correction в окне Ajust Scanner для открытия окна Distance Correction.

(5) Введите значение "Х" (расстояние на документе) и значение "Y" (на отсканированном документе) в этом окне. Значения, введенные здесь, должны быть в пределах измеренных значений.

(6) Нажмите кнопку ОК, чтобы вычислить значение корректировки расстояния. Расстояние будет откорректировано при сканировании следующего документа.

## 3.5 Использование кэриэр листа

#### **Using the Carrier Sheet**

Используйте кэриэр лист в зависимости от типа, состояния и размера сканируемого документа. Внизу описанны типы документов, которые вы должны поместить в кэриэр лист прежде чем загрузить их в сканер:

- при сканировании документов размером меньше чем формат А4.
- при сканировании хрупких документов тоньше чем газетная бумага.
- при сканировании документов которые могут растягиваться и повреждаться.
- при сканировании документов которые значительно поврежденны.
- при сканировании документов которые плохо отбигованны.
- при сканировании скрученных документов
- при сканировании прозрачных и отражающих документов
- при сканировании документов к которым приклеены другие участки бумаги.
- при сканировании скрученных или помятых документов размером более А2
- при сканировании хрупких документов размером более A2.



Как показано на рисунке, поместите документ лицом вверх в кэриэр лист. Для сканирования, загрузите кэриэр лист в сканер.

#### Checkpoint/

- Кэриэр лист для модели CSX510-09 продается отдельно как опция.
- При хранении кэриэр листа будьте аккуратны, не повредите его.
- Когда вы сканируете цветной документ через кэриэр лист, то цветовые оттенки оригинала могут немного изменяться.

## ГЛАВА 4 ЕЖЕДНЕВНЫЙ УХОД

## 4.1 Открытие и закрытие крышки сканера

### **Opening and Closing the Top Cover**

#### Открытие крышки

- (1) Включите сканер.
- (2) С помощью двух рук одновременно нажмите на боковые фиксаторы крышки для того, чтобы поднять крышку вверх. Поднимите крышку под углом максимум 47 градусов.
- (3) После открытие верхней крышка до упора, зафиксируйте её с помощью фиксаторов.



#### Закрытие крышки

- (1) Нажмите слегка на крышку двумя руками вниз, чтобы закрыть её.
- (2) Проконтролируйте, чтобы левый и правый фиксатор были в своей позиции.





Если фиксатор не защелкнется, то на сканере будет мигать сообщение об ошибке ERROR LED и сканирование не возможно буде производить



## 4.2 Очистка подающих роликов

## **Cleaning the Feed Rollers**

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите ролики подающие (медленно поворачивая) с помощью мягкой ткани, смоченной в воде.



- (4) Вытрите насухо подающие ролики с помошью сухой ткани.
- (5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

 $\triangle$ 

## 4.3 Очистка роликов протяжки документов

## Cleaning the Document support Rollers

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите ролики протяжки документов (медленно поворачивая) с помощью мягкой ткани, смоченной в воде.



- (4) Вытрите насухо ролики протяжки документов с помошью сухой ткани.
- (5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

 $\triangle$ 

## 4.4 Очистка промежуточных роликов

## **Cleaning the Gap Rollers**

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите промежуточные ролики (медленно поворачивая) с помощью мягкой ткани, смоченной в воде.



- (4) Вытрите насухо промежуточные ролики с помошью сухой ткани.
- (5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

 $\land$ 

## 4.5 Очистка выходных роликов

## **Cleaning the Push Rollers**

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите выходные ролики (медленно поворачивая) с помощью мягкой ткани, смоченной в воде.



- (4) Вытрите насухо выходные ролики с помошью сухой ткани.
- (5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

 $\triangle$ 

## 4.6 Очистка сенсорных датчиков (прозрачной панели)

### Cleaning the Image Sensors (Transparent Contact Plates)

Качество сканирования документов ухудшается когда прозрачная сенсорная панель загрязнена. Панель необходимо чистить периодически.

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите с помощью мягкой ткани, смоченной в воде прозрачную панель датчиков.



- (4) Вытрите насухо прозрачную панель датчиков с помошью сухой ткани.
- (5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

$\wedge$	- Будьте внимательны, не прижмите пальцы при закрытие крышки.
	<ul> <li>не используитедля чистки прозрачной панели любые офисные</li> </ul>
	чистящие вещества, средства для чистки стекол, спирт, растворители
	и любые химические средства для очистки датчиков.
	Прозрачная панель является расходным материлом, так как её легко
	повредить в результате неправльной очистки.
	В случае если на сканируемом изображении появляются полосы или
	белые участки проезведите процедуру калибровки сканера (смотри
	раздел 4.7 Scaner Calibrations).
	Если в результате калибровки вы не получите нужного результата.
	то вам необходимо заменить прозрачную панель.

## 4.7 Очистка сенсорных датчиков - Cleaning the Sensors

Грязь на датчиках бумаги и датчиках размера бумаги может быть причиной не корректного сканирования документов. Датчики необходимо чистить периодически.

(1) Включите сканер.

- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Очистите с помощью ватных палочек два датчика бумаги и 5 датчиков размера бумаги.



(4) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".

Будьте внимательны, не прижмите пальцы при закрытие крышки. Используйте ватные палочки для очистки датчиков бумаги и датчиков размера документа. Не используйте спирт и химические средства для очистки датчиков.

## 4.8 Устранение зажевонности документа

## **Removing a Jammed Document**

Если в процессе сканирования документ застрял в сканере, то используйте следующую процедуру для устранения данной проблемы:

- (1) Включите сканер.
- (2) Откройте крышку сканера как описано в разделе 4.1, "Opening and Closing the Top Cover".
- (3) Если документ зажеван спереди, то потяните его на себя.



(4) Если документ зажеван сзади, то вытяните его сзади сканера.



(5) Закройте верхнею крышку как описано в разделе 4.1 "Opening and Closing the Top Cover".



## 4.9 Калибровка сканера - Scanner Calibration

Мы рекомендуем производить калибровку сканера в следующих случаях:

- Сканируемое изображение искажено.
- Нежелательные цвета появляются при сканировании.
- Другие нежелательные результаты появляются при сканировании (за исключением проблем которые возникают из-за некачественного оригинала при сканировании)

#### Подготовка

#### Требования к монитору

Монитор: 1024 x 768 pixels, High Color или выше разрешение

Checkpoint/ Moнитор с низким разрешением будет являться причиной искажения информации.

#### Запуск программы калибровки сканера

- (1) Подключите сканер к компьютеру и включите затем сканер и компьютер.
- (2) Установите программу Scanning Master Pro Color на компьютер.
- (3) Нажмите кнопуку Star, затем выберите Programs > Scanning Master Pro Color > Scanner Adjustment.
- (4) Нажмите Scanner Adjustment для запуска программы калибровки сканера.

Scanner Adjustment Ver200	1012
En Yen Statu	
() 我在说	
teals	1

(5) Выберите желаю настройку сканера для регулировки с меню программы.

#### Калибровка

 $\wedge$ 

Перед выполнением процедуры калибровки сканера, очистите контактную площадку сенсорных датчиков от грязи и пыли.

Убедитесь в том, что калибровочный лист не загрязнен.

Процедура калибровки сканера требует некоторого времени.
 Не выключайте сканер в процессе калибровки.
 В противном случае вы можете повредить сканер.

- Храните калибровочный лист в защищенном месте.
- Калибровочный лист является расходным материлом.
- Калибровочный лист имеет бумажную основу. Не чистите его спиртом.



(1) Запустите программу Scanner Adjustment program.

jile	⊻iew	Scanner	
63	6 0	Model Setup	
10.0	~ ~	Galibration_	
		Color Correction	
		Firmware Lipdate	

Выберите меню Calibration.

(2) Выберите All в Calibration и затем нажмите клавишу [Execute].



(3) Следующая подсказка отобразится на экране. Вставьте правильно калибровочный лист в сканер.

Scanner	Adjustment Ver.2.30
1	This will perform calibration, Josef the collocation sheet into the scenner Position so that the arrow is at the top. Calibration will take some time.
	0K ##2/UN

(4) Нажмите кнопку [OK] и начните калибровку.

po not pencer on the scare	et,
46%	

(5) Процедура калибровки сканера занимает около 10 минут.

Scanner	Adjustment Ver.2.30	×
Calibration is complete. Click the Confirm button a		d confirm
	OK	

Нажмите [ОК] после калибровки.

- (6) Проконтролировав результаты калибровки нажмите [Confirm] в калибровочном окне (смотри шаг 2)
- (7) Следующее сообщение отобразится на экране. Вставьте правильно калибровочный лист в сканер.



(8) Нажмите ОК для начала сканирования.

Данные после сканирования будут отображаться на экране. Цвет для разных участков сенсорных датчиков может быть различным, что помогает идентифицировать проблему с цветом в этой области. Это не дефект сканера.

Проконтролируйте отсутствие вертикальных полос и белых проплешин на экране. (Полосы указывают на то, что калибровка сканера произведена не корректно. Лист калибровочный загрязнен).

- (9) Если данные корректны, то калибровка выполнена. Нажмите [Close] и закройте программу калибровки.
- (10) Если некоторые данные некорректны, то отметьте проблемную область следующим образом: Выберите меню Calibration и затем выделите нужную область в окне калибровки.

Calibration C All G Specified Part	Execute
	Close
	Gontern
	Clear

 $\wedge$ 

- (11) С помощью мышки выделите проблемную область. Выделенная область будет показана голубым цветом. Повторите эту процедуру для других проблемных областей. shown in blue. Repeat this procedure for any additional streaks.
- (12) После определения всех проблемных участков, уберите калибровочный лист со сканера, очистите сенсорные датчики сканера и проконтролируйте чистоту калибровочного листа.
- (13) Нажмите клавишу [Execute] и следуйте инструкциям на экране. Процедура будет такая же, как описана на шаге от (3) до (5). Время калибровки сканера будет зависеть от числа повторов.
- (14) Повторите шаги (8) (10) несколько раз и проверьте результат.



## 5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если сканер работает неправильно проверьте указанные ниже неисправности.

## 5.1 Сканер включен, но не работает

Симптом	Remedy
Сетевой кабель не подключен	Проверьте подключение сетевого кабеля.
Сканер подключен к неправильному источнику питания.	Подключайте сканер только к сети 220В.
Сетевое питание отсутсвует	Проверьте питание 220В.

## 5.2 Сканер работает неправильно после подключения к РС

Cause	Remedy
Сканер заземлен?	Убедитесь в том, что сканер имеет заземление
USB кабель хорошо работает между сканером и компьютером?	Проверьте на дефекты USB кабель или замените на другой
Вы используете совместимый с USB 2.0 кабель USB?	Убедитесь в том, что вы используете совместимый с USB 2.0 кабель USB.
Вы используете дополнительную USB плату?	Сканер не работает с платами USB 1.1. Используйте только стандартные USB 2.0 порты компьютера.

## 5.3 На панели сканера горит индикатор ошибки ERROR LED

Cause	Remedy
При самотестировании сканера появляется ошибка памяти ROM, RAM или другие ошибки	Внутрення ошибка сканера. Обратитесь в сервисный центр

## 5.3 На панели сканера мигает индикатор ошибки ERROR LED

Cause	Remedy
Сканер включен и обнаружен зажеванный	Откройте крышку сканера и извлеките документ
документ в левой части	(смотри раздел 4.8 ""Removing a Jammed Document).
Крышка сканера открыта в процессе сканиро вания или во время нахождения документа	Нажмите клавишу СТОП на сканере для отмены состояния
в сканере	Пажмите клавишу ЕЗЕСТ для подачи документа из сканер
Если документ зажеван	Откройте крышку сканера и извлеките документ
	(смотри раздел 4.8 "Removing a Jammed Document).
Длинна сканируемого документа больше, чем	На сканере мигает ошибка ERROR LED в момент
установлена в драйвере или ПО на РС.	достижения конца документа.
	Установите правильно длину документа.
Верхняя крышка сканера не плотно закрыта.	Закройте плотно крышку сканера до защелкивания
	(смотри раздел 4.1 "Opening and Closing the Top Cover").

## 5.5 Документ плохо подается в начальную зону сканирования

Cause	Remedy
Документ для сканирования не ровный, тонкий или ветхий	Загрузите документ использую кэриэр лист (смотри раздел 3.5 Using Carrier Sheet).
Грязь от бумаги прилипла к датчикам	Очистите сенсорные датчики от грязи (смотри раздел 4.7 Cleaning the Sensors).
Документ для сканирования слишком толстый или тяжелый	Поддерживайте документ при сканировании или уменьшите скорость сканирования
Документ для сканирования толстый и длинный	Загрузите документ в сканер поддерживая его

## 5.6 Сканер сканирует данные полностью в белом или черном формате

Cause	Remedy
Документ подан в сканер лицом вниз.	Загрузите документ в сканер лицом вверх.
Установки для сканирования данного типа документа неправильно выбраны.	Установите правильно настройки сканера для сканирования

## 5.7 Плохое качество сканирования

Cause	Remedy
Прозрачная контактная площадка загрезнена	Очистите прозрачную контактную площадку (смотри раздел "Cleaning the Image Sensors").
Вы сканируете прозрачный документ без коризр листа	Используйте кэриэр лист для сканирования (опция)

## 5.8 Данные при сканировании некорректно выравниваются

Cause	Remedy
Данные при сканирование не совмещены в местах соединения сенсорных датчиков. Смотри рисунок снизу.	С помощью программы Scanning Master 21+ откалибруйте совмещение сенсорных датчиков (Joint Adjustment function).

Checkpoint/

При покупке сканера все калибровки производятся на заводе в Японии для обеспечения гарантированной точности сканирования.

В процессе работы точность сканирования может изменяться под воздействием различных внешних факторов. С помощью программного обеспечения вы можете самостоятельно производить калибровку сканера.



## 5.9 При сканировании появляются пятна которых нет на оригинале

Cause	Remedy	
Вы сканируете глянцевое изображение	При сканировании глянцевых изображений мы рекомендуем использовать кэриэр лист.	

## 5.10 Цветовая насыщенность сканирования разная

Cause	Remedy
Сканер имеет 5 сенсорных панелей датчиков. Цветовая насыщенность каждой панели датчиков калибруется.	Откалибруйте цветовую насыщенность датчиков с помощью программного обеспечения которое входит в комплект сканера.
Сканируемый документ имеет смятины и заломы.	При сканировании таких документов мы рекомендуем использовать кэриэр лист.

## 5.11 Длинна документа отличается от длинны оригинала

	_	
Симптом	Решение	
Коррекция длинны сканирования позволяет гарантировать точность сканирования различных типов документов. Точность сканирования может быть разной для разных типов документов	С помощью программы Scanning Master 21+ откалибруйте длинну сканирования (Distance Correction function).	

### 5.12 На сканируемом изображении есть полосы и пятна которых нет на оригинале

Cause	Remedy	
Сканируемый документ имеет плашки и градиентные заливки	В зависимости от выбранного разрешения, данные содержащие плашки или градиентные заливки могут сканироваться как полосы или прерывистая заливка. Это не является сбоем сканера. Увеличте разрешение сканирования для устранения подобного эффекта.	

## 5.13 Сканируемое изображение искажено в размерах

Cause	Remedy	
Сканер сканирует документ не качественно, местами.	Откалибруйте сканер (смотри раздел 4.9, "Scanner Calibration").	
Сканер заземлен?	Убедитесь в том, что сканер имеет заземление	

## 5.14 Данные при сканировании обрывистые

Cause	Remedy	
Сканер сканирует документ не качественно, местами.	Откалибруйте сканер (смотри раздел 4.9, "Scanner Calibration").	
Вы сканируйте цветные документы через кариэр лист	Не сканируйте через кэриэр лист.	

## 5.15 Документ не подается корректно в сканер

Cause	Remedy	
Документ подается в сканер по разному или останавливается наполовину.	Причиной этих проблем является часто параметры длинны и плотности материала. В этом случае вы должны поддерживать материал при подаче, а также снизить скорость сканирования.	
Документ загружается в сканер под углом	Перезагрузите документ	

При невозможности устранить возникшие неисправности или для ремонта сканера обращайтесь в офис УП "ДЕЛОВАЯ ИНИЦИАТИВА" по адресу: Тел.: +375 17 227-01-00 E-mail:info@delinit.by http://www.delinit.by

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Приложение А Опции и расходные материалы

### Опции

Part no.	Item name Наименование	
ST0074	Stand Станина для сканера	

#### Расходные материалы

Part no.	Item name Наименование	
IS0922	Carrier sheet (А0) Кэриэр лист А0	
IS0908	Carrier sheet (А1) Кэриэр лист А1	
IS0925	Calibration sheet Калибровочный лист	
EM-CP	Cleaning paper (50 sheets) Бумага для очистки сканера (50 листов)	

## Приложение В Технические характеристики

Модель сканера	CSX510-09 CSX510-09 E	CSX530-09 CSX530-09 E	CSX550-09 CSX550-09 E	
Технология сканирования	CIS (Contact Image Sensor)	CIS (Contact Image Sensor)	CIS (Contact Image Sensor)	
Ширина поля сканирования	932,2 мм (36,7 дюйма)	932,2 мм (36,7 дюйма)	932,2 мм (36,7 дюйма)	
Ширина сканируемых документов	максимально до 965 мм	максимально до 965 мм	максимально до 965 мм	
Длинна поля сканирования	Любая (ограниченна ресурсами компьютера)			
Толщина сканируемых документов	до 1,6 мм	до 1,6 мм	до 1,6 мм	
Разрешение сканирования оптическое	600 dpi	600 dpi	1200 dpi	
Интерполяционное разрешение	от 50 до 4800dpi	от 50 до 9600dpi	от 50 до 9600dpi	
Точность сканирования	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	
Двигатели протяжные	Обычные	Высокоскоростные	Высокоскоростные	
Источник света	Светодиодная линейка LED состоящая из 5 сенсоров ф.А4 расположенных зигзагообразно			
Режимы сканирования	Монохромный	Монохромный 1-bit, Полутоновой 8-bit, Цветной 48 bit		
Цветовое пространство		sRGB, Adobe RGB		
Скорость сканирования	Время дано для фо	ормата A0, 400dpi, режим Hig	h speed scan	
Монохром Black & White	16 сек	7 сек	7 сек	
Полутоновой Grayscale	16 сек	7 сек	9 сек	
Цветной 24 bit - 16.7М цветов	44 сек	17 сек	15 сек	
Программное обеспечение	ПО входит в комплектацию: Scanning Master ProColor и Scanning ART2. Twain драйвер. Поддержка функции сканирования и одновременногокопирования (печати) документа через драйвер любого плоттера или принтера подключенного к компьютеру			
Операционная система	Windows 2000 Profession Wir	Windows 2000 Professional, Windows XP Home, Windows XP Professional. Windows Vista, Windows 7 \ 8		
Стенд	Опция			
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0 vEthernet 10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T	
Электропитание	200-24	40 В, 50/60 Гц, Мащность 428	Зт	
Условия эксплуатации	температура 10-35 град.С, 35-80% влажность			
Габариты (ширина, глубина, высота) \ Вес	1205 × 957 × 650 мм \ 37 кг			
Сертификация	UL, FCC class A (USA), CE mark (EU), CCC, EK mark, Energy star program version 1.0. ROHS			
Гарантия	1 год	1 год	1 год	
Производство	Япония	Япония	Япония	

Электропитание сканера: 200-240В, 50\60 Гц. 1А, потребляемая мощность: 42Вт.

Уровень шума составляет менее 70дБ.

Скорость сканирования зависит от главного компьютера, операционной системы, приложения, размера данных изображения и типа бумаги

## Приложение С Габариты сканера



Unit: mm Dimensional accuracy: ±5 mm





Когда сканер размещен на стенде - When the scanner is mounted on the stand



## Утилизация. Хранение. Транспортирование

Директива 2002/96/ЕС Европейского парламента и Европейского сообщества На данном изделии нанесен указанный символ (показан справа). Это означает, что на данное изделие распространяются требования утилизации в соответствии с директивами WEEE, и оно не может утилизироваться, как обычные бытовые отходы, его утилизация должна осуществляться независимо.

Электрическое и электронное оборудование может содержать материалы, которые представляют опасность для окружающей среды и здоровья людей, и, следовательно, должно утилизироваться специализированными предприятиями, либо возвращаться в торговые службы для повторного использования.



Отгрузка товара с завода-изготовителя производится в транспортной картонной коробке со специальной упаковочной подкладкой, обеспечивающей защиту от повреждений. Используйте по возможности всегда только оригинальную упаковку. При транспортировке товар должен находиться в вертикальном положении. Обеспечьте товару во время транспортировки и хранения на складе защиту от влажности и экстремальных температур. Особое внимание следует уделять защите от влаги.

Условия транспортировки и хранения на складе: температура воздуха: от -5 °C до + 70 °C. Относительная влажность воздуха: от 20% до 70% (без образования конденсата).

## Условия эксплуатации и срок службы

Сканеры предназначен для работы в коммерческих офисных помещениях. Класс Б. Условия эксплуатации - температура 10-35 °С, влажность 35-80% (без образования конденсата). Нормативный срок службы - 5 лет. Фактический срок службы может превышать 5 лет.

## Назначение оборудования

Широкоформатные сканеры предназначены для сканирования монохромных и полноцветных (48 битных) документов. Ширина сканирования документов 932 мм. Толщина сканируемых документов до 1,6 мм.

## Адрес сервисного центра для ремонта

При невозможности устранить возникшие неисправности или для ремонта сканера обращайтесь по адресу: УП "ДЕЛОВАЯ ИНИЦИАТИВА":

Республика Беларусь.

Тел.\факс: +375 17 227-01-00. E-mail:info@delinit.by. Http://www.delinit.by

## Информация о производителе оборудования

Наименование производителя - Graphtec Corporation (Япония).

Юридический адрес производителя: 503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama, 244-8503 Япония. Тел: +81(045)825-6250 Факс: +81(045)825-6396

Адрес электронной почты производителя: info@graphteccorp.com.

Адрес завода изготовителя: 1-1 OJIMAMINAMI 4-CHOME HONJO-SHI SAITAMA-KEN 367-8686 JAPAN.

Наименование страны, где изготовлено оборудование - Япония.

Серийный номер, месяц и год изготовления указаны на задней крышке в формате - Год\месяц.

Сертификат Соответствия на сканер РБ



