



Принтеры Scitex FB550 и FB750

Руководство по подготовке места установки

Издание 1

© Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 2015 г.

Юридические уведомления

Данные, приведенные в настоящем документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.


Условия гарантии на продукцию и услуги HP определяются гарантийными талонами, предоставляемыми вместе с соответствующими продуктами и услугами. Никакая часть настоящего документа не может рассматриваться в качестве основания для дополнительных гарантийных обязательств. Компания HP не несет ответственности за технические и грамматические ошибки и неточности, которые могут содержаться в данном документе.


Использование данного руководства

В настоящем руководстве содержатся указания по подготовке производственного участка к получению принтера.

Система предупреждающих символов


Используемые в настоящем руководстве предупреждающие символы подразделяются на следующие категории: «Внимание» и «Предупреждение».


 **ВНИМАНИЕ!** Этот символ обозначает условия или операции, которые сопряжены с опасностью получения серьезной травмы (возможно с летальным исходом).

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Этот символ обозначает условия или операции, которые сопряжены с потенциальной опасностью получения легкой травмы, или могут привести к небольшим повреждениям в оборудовании.

Прочие условные обозначения

Следующие символы служат для привлечения внимания к особой информации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Примечания служат для обозначения пояснений или предоставления дополнительной уточняющей информации.

 **СОВЕТ:** Советы содержат информацию об упрощении процедур и другие практические рекомендации.

Сокращение

В данном документе использованы следующие сокращения:


Сокращение	Определение
ESD	Электростатический разряд
MSDS	Сертификат безопасности материалов
RIP	Обработчик растровых изображений
UPS	Источник бесперебойного питания
VAC	Напряжение переменного тока
VOC	Летучие органические соединения

Содержание

1 Введение	1
Конфигурация системы	1
Ответственность клиента	1
Сведения по безопасности	2
2 Планирование участка	3
График установки	3
требования к электрической сети	3
Требования к помещению	4
Требования к полу	5
Вентиляция и вытяжка паров	7
Пост для промывания глаз	7
Зона хранения материалов	7
Требования к компьютеру и сетевому подключению	8
Требования RIP	8
CallMe@hp	10
Пополнение запасов	10
Требуются вилочный погрузчик и погрузочная платформа	10
Требуются внутренние зазоры	10
Упаковка	11
3 Customer Care	12
HP Customer Care	12
Северная Америка:	12
Европа/Ближний Восток/Африка	12
Азия и Тихоокеанский регион	12
Латинская Америка	12
4 Технические характеристики	14
Функциональные характеристики	14
Физические характеристики	15
Потребление энергии	16
Требования к условиям эксплуатации	17

1 Введение

Конфигурация системы

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Габариты и вес принтера приводятся в разделе [Технические характеристики на стр. 14](#).

Конфигурация принтера предусматривает три основных модуля:

- Печатающий модуль состоит из системы подачи чернил и вспомогательных элементов: узел печатающих головок, каретка печатающих головок и система подачи чернил. Картриджи с чернилами не входят в комплект поставки принтера. Их необходимо заказывать и приобретать отдельно. Печать белыми чернилами требует отдельного комплекта модернизации с белыми чернилами HP Scitex FB550, артикул CQ118A.
- Механический модуль включает в себя элементы, контролирующие движение каретки и материала для печати.
- Модуль программного обеспечения и контроллера предоставляет оператору возможность контроля через панель управления.

Принтеры поставляются представителем компании HP в собранном виде и полностью готовы к установке. Документация для пользователей содержится на сопроводительном компакт-диске.

Ответственность клиента

В данном руководстве описаны действия, которые клиенту необходимо выполнить до установки принтера:

- [требования к электрической сети на стр. 3](#)
- [Требования к помещению на стр. 4](#)
- [Требования к компьютеру и сетевому подключению на стр. 8](#)
- [Пополнение запасов на стр. 10](#)

Клиент также несет ответственность за все работы, предшествующие установке принтера, которые четко не оговорены в договоре о продаже. Эти работы могут включать:

- Подписанный контрольный список работ по подготовке участка к установке (Pre-Installation Checklist) должен быть представлен региональному менеджеру по технической поддержке компании HP не менее чем за 14 дней до планируемой даты установки.
- Для выполнения первоначальной настройки принтера своевременно закажите чернила, раствор для очистки (жидкость для промывки головок или другую жидкость) и соответствующие жесткие материалы для печати (пенокартон).
- Строительные работы и/или модификации участка для установки принтера.

- Планирование услуг подрядчика, специализирующегося на перемещении грузов, с целью обеспечения разгрузки и транспортировки оборудования в день планируемой установки.
- Завершающую подготовку и чистку участка перед установкой.
- Знание и применение всех применимых законов, правил и стандартов, включая те, которые относятся к утилизации отработанных чернил и летучих органических соединений (VOC).

Сведения по безопасности

- **УФ-излучение:** ультрафиолетовые (УФ) лампы для закрепления излучают УФ-свет высокой мощности. Во избежание повреждения глаз и кожи оператора принтер должен быть оборудован всеми необходимыми средствами защиты от излучений. Если при эксплуатации принтера соблюдаются инструкции производителя, защитные очки и спецодежда не требуются.
- **Механические травмы:** не приближайте пальцы к каретке и тракту прохождения материалов для печати. Для подъема принтера следует использовать вилочный погрузчик. Следите за тем, чтобы вес материалов на подающем и выходном столах не превышал максимальные значения, указанные на паспортной табличке.
- **Чернила:** при работе с чернилами прочтите и следуйте инструкциям по безопасности, указанным в паспорте безопасности материалов. Поместите этот документ на производственном участке, как требуется в соответствии с действующим законодательством. Избегайте попадания на кожу и в глаза. Ни для одного из входящих в состав чернил компонентов не установлены стандарты Управления охраны труда США (OSHA), Национального института по обеспечению безопасности и охране здоровья в области профессиональной деятельности (NIOSH) или Американской конференции государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH). Отработанные чернила собираются в предоставленный контейнер. Утилизируйте чернила в соответствии с местными требованиями и сертификатами безопасности материалов (MSDS). Во время печати слив для отработанных чернил должен быть закрыт.
- Для соблюдения стандартов Управления охраны труда (OSHA) США по работе с летучими органическими соединениями, образующимися при использовании затвердевающих под воздействием ультрафиолетового излучения чернил в принтерах HP, не требуется специальной вентиляции. Решение об установке специального вентиляционного оборудования принимает сам пользователь. Компания HP не дает никаких специальных рекомендаций по этому поводу. Клиентам следует сверяться с требованиями и нормами местного законодательства.
- **Электропитание:** ДАЖЕ ЕСЛИ ПИТАНИЕ ОТКЛЮЧЕНО С ПОМОЩЬЮ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, НА КОМПОНЕНТЫ ПРИНТЕРА МОЖЕТ ПОДАВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Чтобы полностью отключить принтер, необходимо отсоединить кабель питания от электророзетки.
- **Озон:** в результате воздействия на кислород УФ-света высокой мощности, излучаемого лампами для закрепления, выделяется озон. Наибольшие концентрации озона отмечаются при включении ламп. Лампы снабжены фильтрами озона для уменьшения выделения озона. Во избежание таких опасных последствий для оператора, как головная боль, усталость и сухость верхних дыхательных путей, помещение, в котором работает принтер, должно быть хорошо проветриваемым. При обычном движении воздушных масс озон смешивается с воздухом и преобразуется в кислород.
- **Опасные отходы:** БЛОК ЭЛЕКТРОНИКИ ПРИНТЕРА СОДЕРЖИТ ЛИТИЕВУЮ БАТАРЕЮ. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА. Замену батареи должны производить только авторизованные поставщики услуг. Следует использовать батареи того же или эквивалентного типа. При утилизации литиевой батареи необходимо соблюдать местные, региональные (областные) и федеральные нормативные требования в отношении твердых отходов.

2 Планирование участка

График установки

Средняя продолжительность установки принтера составляет два рабочих дня. Этот расчет основан на следующих допущениях: все поставленные компоненты системы находятся в нормальном рабочем состоянии; выполнены все требования к подготовке и планированию участка в соответствии с техническими условиями и рекомендациями, приведенными в настоящем руководстве.

Процесс установки и обучения состоит из трех этапов, как показано в таблице ниже. Хотя для установки принтера достаточно примерно пяти рабочих дней, оператор должен принять во внимание, что определенные обстоятельства могут потребовать более длительного периода обучения.

Таблица 2-1 График установки и обучения

Этап	Длительность
Распаковка и установка	2 дней
Базовый курс обучения	1,5 дня
Практические занятия	1,5 дня

Оператор принтера должен быть доступен на протяжении всей установки принтера и, кроме того, должен принять участие в курсе по обучению. Установщику потребуется, как минимум, один помощник (обычно это оператор принтера) во время определенных стадий установки.

требования к электрической сети

Перед установкой принтера квалифицированный электрик должен выполнить необходимые работы по проводке электрической сети. В комплект принтера входит необходимый кабель питания, который нельзя удлинять или подсоединять к удлинительному шнуру. См. инструкции в разделе [Технические характеристики на стр. 14](#).



ПРИМЕЧАНИЕ. Несоблюдение требований по подготовке электрической цепи замедлит процесс установки в связи с необходимостью устранять недостатки в ходе работы. Для предотвращения подобных задержек квалифицированный электрик должен внимательно прочитать раздел технических характеристик, изучить характеристики электрической сети предприятия и установить электрическую цепь в соответствии с техническими требованиями.

Питание переменного тока должно подаваться на принтер без помех и сбоев в соответствии с указанными значениями напряжения и частоты. Электронные компоненты управления получают питание через однофазную линию, которую можно использовать с источником бесперебойного питания (ИБП). Компания HP рекомендует использовать ИБП для обеспечения постоянной подачи электропитания на принтер в соответствии с техническими характеристиками. ИБП должен быть предназначен для работы в однофазной цепи и обеспечивать минимальную мощность 3000 ВА в диапазоне ~ 200-240 В, 50/60 Гц и максимальный ток 12 А. ИБП должен быть оснащен специальным штекером, характеристики которого указаны в этом документе. Подсоедините ИБП к настенной электрической розетке, а кабель принтера к ИБП.

В местах с нестабильным электропитанием или частыми сбоя электропитания необходимо использовать UPS с принтером.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Клиент должен быть уверен, что UPS отвечает всем требованиям к питанию принтера и соответствует стандартам электропроводки, действующим в стране/регионе установки.

Требования к помещению

При планировании площадки уделяйте внимание любым деталям — это поможет обеспечить беспроблемную установку принтера. При этом следует проанализировать конструктивные особенности помещения и необходимость внесения изменений в них. Нужно также принять во внимание период времени, необходимый для представления планов на утверждение в местные органы власти.

Выбранное место должно быть подходящим для выполнения следующих действий:

- печать
- Обращение с листами и рулонами чистых материалов для печати
- Обращение с печатным продуктом
- Загрузка и замена чернил
- Обслуживание и очистка принтера, а также замена его компонентов
- Работа с внешним процессором RIP, локальной вычислительной сетью и рабочими станциями

При планировании зоны печати для обеспечения безопасной и соответствующей рабочей среды, а также беспроблемной и продуктивной работы учитывайте описанные ниже факторы.

- Пространство вокруг принтера — достаточный доступ к рабочей зоне и возможность загрузки и выгрузки больших листов или рулонов материала для печати
- Достаточное место над принтером для установки необходимой вентиляции
- Аварийные выходы — удобство расположения и простота доступа
- Охрана труда — пункт оказания первой помощи, пост для промывания глаз
- Огнетушители — в зоне печати должен находиться огнетушитель, пригодный для тушения огня под током. Еще один огнетушитель должен находиться в зоне хранения.
- Освещение — зона печати должна быть нормально освещена, что создаст оператору оптимальные условия для проверки качества печати (цвета, выравнивание и т.п.). Если естественного света недостаточно, то рекомендуется установить дополнительное искусственное освещение.
- Не устанавливайте принтер в местах воздействия прямых солнечных лучей или сильного источника света.
- Не устанавливайте принтер в загрязненной среде. Уберите всю скопившуюся пыль перед перемещением принтера в эту зону.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Все подключенные к принтеру кабели должны быть правильно установлены в соответствие с местными строительными нормами и стандартами. Случайный контакт со свободно лежащими проводами или кабелями может привести к травме или повреждению оборудования.

Температура и влажность в зонах печати и хранения являются важнейшим фактором качества печати. В случае несоответствия рекомендуемым значениям, приведенным в технических характеристиках, они могут снизить качество печати или повредить чувствительные электронные компоненты системы.

Очень низкая относительная влажность увеличивает опасность повреждения чувствительных электронных компонентов электростатическим разрядом. С другой стороны, повышенная влажность может привести к появлению ржавчины и нежелательному увлажнению оборудования.

Требования к полу

При планировании зоны печати очень важно, чтобы поверхность пола была твердой, ровной, гладкой, без отверстий или углублений. Материал, используемый для покрытия, должен быть прочным и легкомоющимся.

Несущая способность пола является важнейшим фактором, учитываемым при планировании зоны печати. Следует проконсультироваться с инженером, проектировавшим здание, где должен быть установлен принтер. См. раздел [Технические характеристики на стр. 14](#) для получения сведений о транспортном весе и весе принтера в собранном виде.

В процессе установки необходимо выровнять принтер и столы для материалов, чтобы обеспечить правильную подачу. Можно отрегулировать высоту принтера и столов, чтобы компенсировать уклон поверхности (изменение уровня) до 5,6 см по ширине принтера и до 5,1 см по его глубине.

Рисунок 2-1 Функции и размеры (показан принтер модели FB550, схожий с моделью FB750)

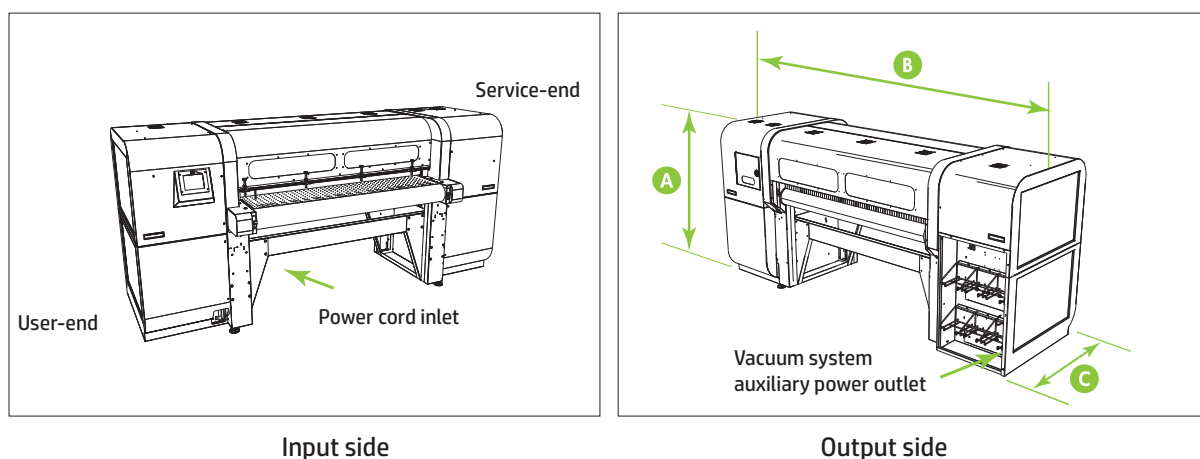


Таблица 2-2 Габаритные размеры принтера и стола

		FB550	FB750
A	Высота	153 см	153 см
B	Ширина	325 см	412 см
C	Глубина без столов	141 см	141 см
D	Глубина входного стола	52 см	52 см
E	Глубина выходного стола	89 см	81 см
F, G	Глубина дополнительного стола	165 см	89 см
H	Ширина стола	175 см	262 см
I	Глубина с входным и выходным столами	282 см	246 см
J	Глубина с входным, выходным и дополнительным столами	612 см	411 см

Таблица 2-2 Габаритные размеры принтера и стола (продолжение)

		FB550	FB750
L	Рекомендуемая зона чистого пространства пола с установленными стандартными входными и выходными столами	Длина: 4,0 м Ширина: 4,5 м	Длина: 4 м Ширина: 5 м
M	Рекомендуемая зона чистого пространства пола с установленными стандартными входными, выходными и дополнительными столами	Длина: 7,3 м Ширина: 4,5 м	Длина: 5 м Ширина: 5 м

Рисунок 2-2 Габаритные размеры пола для принтера модели FB550

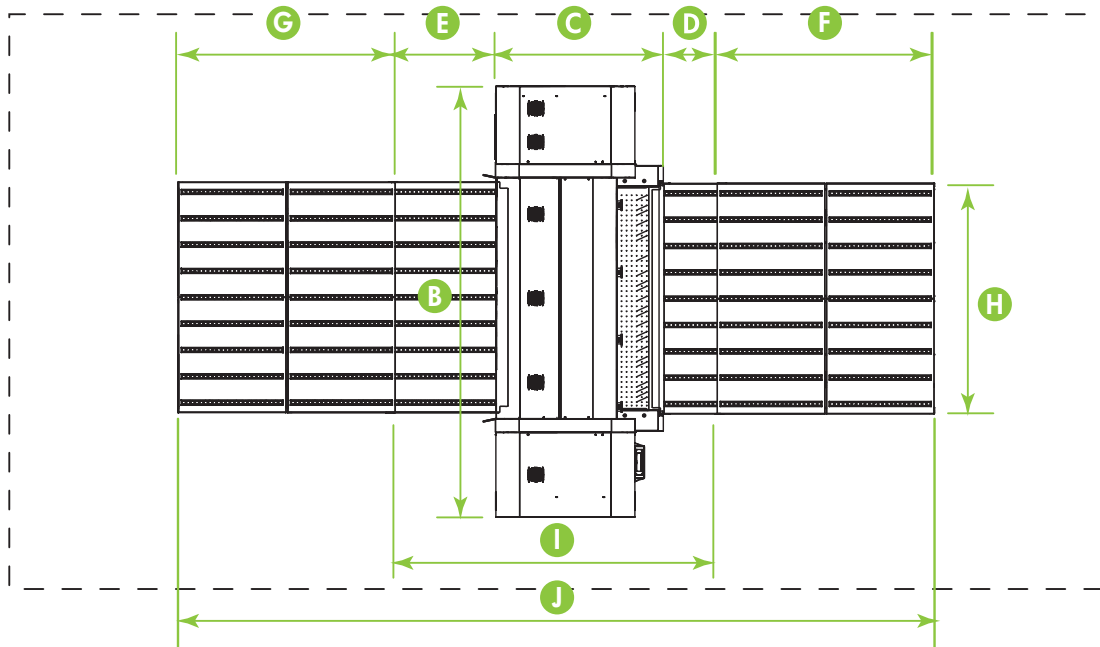
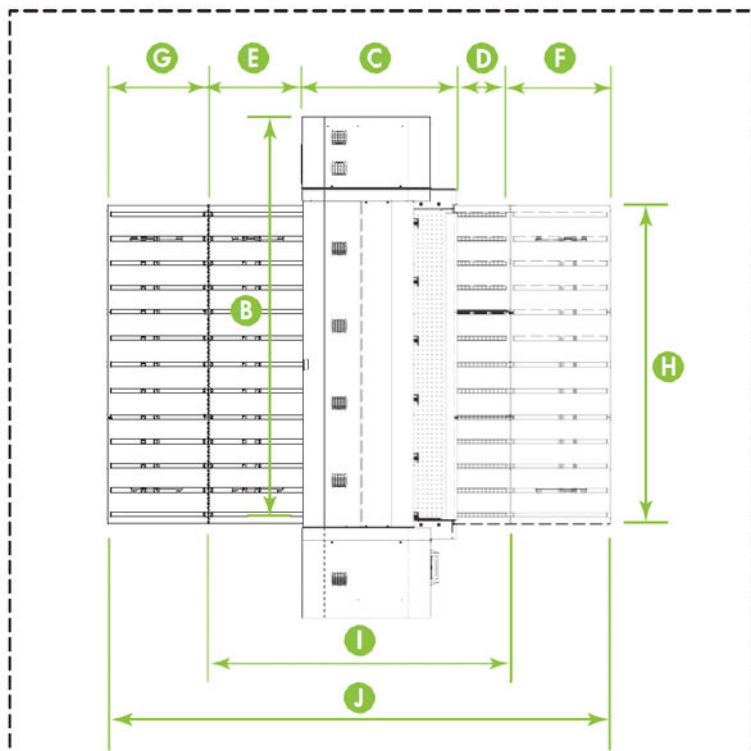


Рисунок 2-3 Габаритные размеры пола для принтера модели FB750



Удлинитель или розетка должны находиться в пределах 1,5 м от стороны обслуживания или 3,7 м от пользовательской стороны, чтобы до них доставал шнур питания. Основной и вспомогательный кабели питания подключаются к входам блока электроники со стороны управления принтером. Удлинительный шнур не должен использоваться с главным сетевым кабелем, но при необходимости может использоваться с дополнительным сетевым кабелем. Может использоваться электророзетка на потолке.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Штепсельная розетка должна быть установлена рядом с принтером, и к ней должен обеспечиваться удобный доступ.

Вентиляция и вытяжка паров

Чернила принтера и краска для печатающих головок выделяют незначительные испарения и несильные запахи.

При необходимости клиент может установить вытяжной вентилятор, устойчивый к огню и действию растворителей, который будет удалять из принтера за пределы помещения не менее 1800 куб. футов воздуха в минуту, а также из всего трубопровода до установки принтера. Клиент должен работать с подрядчиками по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха для обеспечения работы системы вентиляции и ее соответствия местным строительным нормам.

Пост для промывания глаз

На случай разбрызгивания химических материалов во время работы операторов с чернилами и краской для печатающих головок должен быть предусмотрен специальный пост или другое подходящее оборудование для промывания глаз. Наличие подобного оборудования позволяет снизить риск раздражения и возможного повреждения глаз и/или кожи.

Зона хранения материалов


Рядом с принтером необходимо освободить пространство для хранения материалов для печати и чернил, а также для упаковки и подготовки отпечатанных материалов к отгрузке или распространению. Для получения наилучших результатов материалы для печати и чернила


необходимо хранить в условиях, соответствующих условиям эксплуатации принтера, где обеспечивается контроль температуры и влажности.


Жесткие разрезные материалы для печати следует складывать на плоской поверхности. Нельзя надолго оставлять эти материалы. Если материалы каким-либо образом деформированы, увеличивается вероятность их перфорирования кареткой в процессе печати или возникновения проблем при подаче.

Поскольку жесткие синтетические материалы для печати накапливают электростатический заряд, возможно, потребуется принять меры для снижения риска электростатического разряда, например увеличить относительную влажность в помещении или укрыть материалы заземляющей сеткой из медной фольги.

Канистры с чернилами и растворителями должны храниться в вертикальном положении в запечатанном виде в специальном огнестойком шкафу.

 **ВНИМАНИЕ!** Не допускайте курения или открытого огня в зонах печати и хранения. Убедитесь в том, что предупреждающие символы хорошо заметны и находятся в нужных местах.

 **ВНИМАНИЕ!** Для предотвращения поражения током, причиной которого может быть использование огнетушителя неразрешенного типа, убедитесь в том, что имеющийся у вас огнетушитель пригоден для тушения огня под током.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется хранить рулоны материала в оригинальной запечатанной упаковке. Для обеспечения требуемой влажности и рабочей температуры материала желательнее перенести его из зоны хранения в зону печати хотя бы за сутки перед использованием.

Требования к компьютеру и сетевому подключению

Принтер получает задания на печать из внешнего процессора RIP. При установке принтера требуется наличие программного обеспечения RIP, аппаратного сервера, сетевой карты и локальной вычислительной сети (требуется скорость 100 Мбит или выше). Для получения списка поддерживаемого программного обеспечения RIP обратитесь к представителю компании HP. Системные требования см. в документации по RIP.


Принтер и процессор RIP должны быть подключены к локальной вычислительной сети через коммутатор (предпочтительно, с пропускной способностью 1 000 Мбит или 1 Гбит) или напрямую к настенным розеткам сети. Клиент несет ответственность за предоставление кабелей Ethernet для таких подключений. Сетевые кабели не входят в комплект поставки принтера.

Требования RIP

Данные RIP имеют следующие требования к программному и аппаратному обеспечению.


HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP (версия 11.1.2)

- Требования к основной рабочей станции:
 - Операционная система: Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная (с пакетом обновления 1 и выше), Windows 8 Профессиональная

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вследствие аппаратных ограничений 32-разрядные операционные системы поддерживают только 4 ГБ ОЗУ. При высокообъемных рабочих процессах рекомендуется использовать 64-разрядные операционные системы.

- Процессор: Intel Core i7 или эквивалентный процессор
- ОЗУ: 4 ГБ/ядро процессора
- Жесткий диск


- Несколько жестких дисков
 - 1 – выделенный системный диск
 - 1 – выделенный диск для ONYX Thrive (более 500 ГБ свободного места)
- Сетевое подключение: Сеть Gigabit ethernet для принтеров с поддержкой TCP/IP

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Необходимо отключить брандмауэр и антивирусное ПО или настроить их для поддержки приложений ONYX и портов принтера (515, 1947, 8889, 9100 и 10000). Могут понадобиться другие порты; подробные сведения можно получить у производителя устройства.


- Монитор: 1280 × 1024 пикселей, с 16-разрядной глубиной цвета
- Порт USB для ключа безопасности
- Накопитель DVD-ROM:

- Требования к распределенным рабочим станциям:

- Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная (с пакетом обновления 1 и выше), Windows 8 Профессиональная

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Вследствие аппаратных ограничений 32-разрядные операционные системы поддерживают только 4 ГБ ОЗУ. При высокообъемных рабочих процессах рекомендуется использовать 64-разрядные операционные системы.

- Процессор: Intel Core i7 или эквивалентный процессор
- ОЗУ: 4 ГБ/ядро процессора
- Жесткий диск: 250 ГБ свободного места
- Сетевое подключение: Сеть Gigabit ethernet для принтеров с поддержкой TCP/IP

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Необходимо отключить брандмауэр и антивирусное ПО или настроить их для поддержки приложений ONYX и портов принтера (515, 1947, 8889, 9100 и 10000). Могут понадобиться другие порты; подробные сведения можно получить у производителя устройства.

- Требования к Thrive Production Manager:

- Macintosh, ПК Windows или мобильное устройство с веб-браузером HTML

Дополнительные сведения о конфигурации Оных см. на веб-сайтах <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/>.

HP Scitex CALDERA GRAND RIP V10 (минимальная конфигурация)

- Linux:
 - Операционная система: Caldera Debian x64 (рекомендуется)
 - Процессор: Intel Core i3, i5 или i7
 - ОЗУ: 4 ГБ или 8 ГБ (рекомендуется). Не менее 1 ГБ на ядро, рекомендуется не менее 2 ГБ на ядро
 - Жесткий диск: 250 ГБ
 - Монитор / видеокарта: разрешение 1280x1024
- Mac:

- Операционная система: OS 10.8, 10.9, 10.10
- Оборудование: Mac mini, iMac или Mac Pro. MacBook Air и MacBook Pro на основе Intel Core i3, i5 или i7 не поддерживаются! Оборудование на основе PPC (G5, G4, ...) не поддерживается.
- 4 ГБ и больше. Не менее 1 ГБ на ядро, рекомендуется не менее 2 ГБ на ядро.
- Жесткий диск: 250 ГБ
- Монитор: Разрешение не менее 1280 x 1024

Дополнительные сведения о конфигурации Caldera см. на веб-сайтах

- http://www.caldera.eu/en/support.php?page=operating_system
- <http://www.caldera.com/product/grandrip/>

CallMe@hp

CallMe@hp — это комплект инструментов для удаленной поддержки, которые обеспечивают связь между клиентами и компанией HP. Программное обеспечение клиента CallMe@hp должно быть установлено в сетевом компьютере на ОС Windows XP или Windows Vista. Данный компьютер может являться вашим процессором Опух RIP или другим сетевым компьютером, но в любом случае должен находиться рядом с принтером. Для использования комплекта инструментов CallMe@hp также требуется один доступный порт USB для использования веб-камеры, которая входит в комплект поставки устройства.

Если вы используете процессор Caldera RIP на основе Linux и хотите воспользоваться преимуществами инструментов удаленной поддержки CallMe@hp, для установки программного обеспечения клиента CallMe@hp вам потребуется другой сетевой компьютер на ОС Microsoft Windows XP, Windows Vista или Windows 7.

Пополнение запасов

Требуются вилочный погрузчик и погрузочная платформа

При приемке принтера у грузоотправителя требуется вилочный погрузчик с захватами длиной 114 см и минимальной допустимой нагрузкой 1134 кг, и погрузочная платформа. При приемке непрактично устанавливать принтер на землю. Принтер упакован для транспортировки с помощью вилочного погрузчика: его можно перемещать, удерживая за торцы упаковки, или поднимать за боковые части. Для перемещения принтера после удаления упаковки необходимо установить транспортировочные колесики. Подъем принтера в точках подъема должен осуществляться с помощью вилочного погрузчика.

Требуются внутренние зазоры

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Габариты и вес принтера не позволяют перемещать его там, где невозможно использовать вилочный погрузчик, например по лестницам или в обычных пассажирских лифтах, а также провозить его через дверные проемы, ширина которых меньше ширины принтера или ящика.

Установку принтера должен производить уполномоченный поставщик услуг. В зависимости от того, какой площадью вы располагаете, принтер можно распаковать и собрать в имеющемся разгрузочно-погрузочном помещении, а затем перевезти его на колесиках на производственный участок. Можно также доставить транспортировочный контейнер к месту установки, не распаковывая, а затем удалить упаковочный материал и произвести сборку. Процедуры приемки, распаковки и сборки принтера предварительно планируются совместно с техническим специалистом поставщика услуг.

Перед доставкой принтера маршрут между территорией для его разгрузки и помещением для установки, включая коридоры и проходы, через которые будет производиться транспортировка

принтера, должен быть очищен. При планировании этой территории нужно учитывать следующие факторы:

- Высота и ширина входа на территорию для разгрузки оборудования
- Ширина пандусов между разгрузочно-погрузочным помещением и помещением для установки
- Высота и площадь разгрузочной площадки

При планировании приемки и транспортировки принтера на место установки необходимо учитывать следующие размеры.

Таблица 2-3 Габаритные размеры и вес принтера в комплекте поставки с поддоном, ящиком и упаковочным материалом

	FB550	FB750
Длина	3,6 м	4,4 м
Глубина	1,7 м	1,7 м
Высота	1,8 м	1,8 м
Вес	1050 кг	1223 кг


Упаковка

Ящик и упаковочный материал из комплекта поставки принтера следует утилизировать. По большей части эти материалы деревянные.

3 Customer Care

HP Customer Care

В случае возникновения вопросов или проблем необходимо обратиться к местному авторизованному представителю компании HP за консультацией или поддержкой. Однако при необходимости можно обратиться напрямую в компанию HP следующими способами.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы получить новые контактные данные, посетите сайт <http://www.hp.com/go/graphicarts>.

Северная Америка:

Тел: 800 925 0563

Факс: 952 943 3695

Электронная почта: cs.custsup@hp.com

Европа/Ближний Восток/Африка

Тел: +32 2 7283444

Факс: +31 207157536

Электронная почта: LF.MV.Support@hp.com

Азия и Тихоокеанский регион

Тел: +852 8103 2666

Тел: 00 801 85 5945 (только Тайвань (Китай), бесплатный)

Факс: +852 2187 2218

Электронная почта: hsap.carecenter@hp.com

Латинская Америка

Наберите Вариант 2/Вариант 6 в меню выбора.

Аргентина: 5411 470 816 00

Бразилия: 52 55 5258-9922

Чили: 562 436-2610 / 800 360 999

Колумбия: 571 602 9191 / 01 8000 51 4746 8368

Коста-Рика: 0 800 011 0524

Доминиканская Республика: 1 800 711 2884

Гватемала: 1 800 999 5105

Гондурас: 800 0 123 / 1 800 711 2884

Мексика: 52 55 5258-9922

Никарагуа: 1 800 0164 / 800 711 2884

Панама: 001 800 711 2884

Перу: 511 411 2443 / 0 800 10111

Эль-Сальвадор: 800 6160

Венесуэла: 58 212 278 8666 / 0 800 474 68368

Ливия, тел: (5255) 1088 0884; ID 52*20115*51

Ливия, электронная почта: carecenter.ipglf.lar@hp.com

Ливия, факс: +52 55 5258 6377

4 Технические характеристики

Функциональные характеристики

Таблица 4-1 УФ-чернила HP Scitex на основе красителей

Печатающие головки	Две каждого цвета: голубой, пурпурный, желтый, черный, светло-голубой, светло-пурпурный. Параметр «Белые чернила» заменяет светло-голубой и светло-пурпурный цвет белым.
Картриджи	Картриджи содержат 3 литра чернил следующего цвета: голубой (CH216A), пурпурный (CH217A), желтый (CH218A), черный (CH219A), светло-голубой (CH220A), светло-пурпурный (CH221A). Картриджи содержат 2 литра чернил следующего цвета: белый (CQ123A)

Таблица 4-2 Размеры материала для печати

	Минимальный	Макс. (FB550)	Макс. (FB750)
Толщина носителя	0,127 мм	64 мм	64 мм
Размер листов при использовании стандартных входного и выходного столов	Длина: 22 см Ширина: 15 см	Длина: 1,2 м Ширина: 1,6 м	Длина: 1,2 м Ширина: 2,5 м
Размеры листов при использовании стандартных столов, а также дополнительных столов с удлинителями	Длина: 22 см Ширина: 15 см	Длина: 3 м Ширина: 1,6 м	Длина: 3 м Ширина: 2,5 м
Максимальная масса листового материала для печати	Отсутствует	68 кг	68 кг
Плоскостность листа	Идеально плоский	±0,5 мм	±0,5 мм
Ширина рулона	15 см	164 см	250 см
Диаметр рулона	Отсутствует	23 см на сердечнике диаметром 7,6 см	23 см на сердечнике диаметром 7,6 см
Вес рулона	Отсутствует	82 кг	82 кг
Длина верхнего держателя рулона на столе	Отсутствует	10 м	10 м

Таблица 4-3 Функциональные характеристики

Разрешения принтера	Процессор RIP поддерживает модели печати с разрешениями 1200×600, 600×600 и 600×300
Минимальные поля	Задаются процессором RIP, могут быть установлены на 0 (от края до края) на жестких и рулонных материалах для печати
Технология	Струйная печать чернилами, затвердевающими под воздействием ультрафиолетового излучения
Источник ультрафиолетового излучения	УФ-лампы с двумя затворами
Капля чернил	Изменяемый размер
Печатающие головки	12
Решение по очистке	УФ краска для печатающих головок HP, бутылка на 1 литр В Калифорнии: Метилацетат (CAS# 79-20-9).

Физические характеристики

Таблица 4-4 Габаритные размеры и веса

	FB550	FB750
Габаритные размеры принтера (в сборе)	Высота: 153 см	Высота: 153 см
	Ширина: 325 см	Ширина: 412 см
	Глубина: 141 см	Глубина: 141 см
	Глубина с установленным дополнительным устройством с перемоткой рулона: 161 см	Глубина с установленным дополнительным устройством с перемоткой рулона: 161 см
Габаритные размеры входного стола	Высота: 102 см	Высота: 102 см
	Ширина: 175 см	Ширина: 262 см
	Глубина: 52 см	Глубина: 52 см
	Высота (в сложенном виде): 113 см Глубина (в сложенном виде): 39 см	Высота (в сложенном виде): 117 см Глубина (в сложенном виде): 39 см
Габаритные размеры выходного стола	Высота: 102 см	Высота: 102 см
	Ширина: 175 см	Ширина: 262 см
	Глубина: 89 см	Глубина: 81 см
	Высота (в сложенном виде): 132 см Глубина (в сложенном виде): 39 см	Высота (в сложенном виде): 135 см Глубина (в сложенном виде): 39 см

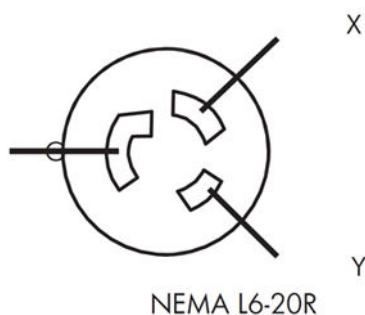
Таблица 4-4 Габаритные размеры и веса (продолжение)

	FB550	FB750
Габаритные размеры столов с удлинителями (каждый стол)	Высота: 102 см	Высота: 102 см
	Ширина: 175 см	Ширина: 262 см
	Глубина: 165 см	Глубина: 89 см
	Высота (в сложенном виде): 180 см	Высота (в сложенном виде): 135 см
	Глубина (в сложенном виде): 57 см	Глубина (в сложенном виде): 57 см
Вес (в сборе)	Принтер: 720 кг	Принтер: 814 кг
	Входной стол: 32 кг	
	Выходной стол: 38 кг	
	Столы с удлинителями (каждый): 59 кг	

Потребление энергии

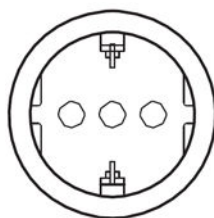
Таблица 4-5 Характеристики питания принтера

Входное напряжение	200–240 В переменного тока, однофазное
Входная частота	50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки	12 А
Требования к электрической сети (Северная Америка/Япония)	200–240 В переменного тока, 20 А, 60 Гц, однофазная, настенная розетка NEMA L6-20R с блокировочным механизмом

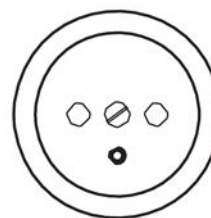


Требования к электрической сети (Европа)

230 В переменного тока, 16 А, 50 Гц, однофазная, сетевая розетка с гнездами CEE 7/4 или CEE 7/7



CEE 7/4



CEE 7/7



Таблица 4-5 Характеристики питания принтера (продолжение)

Требуемый кабель питания	<p>Для данного принтера допускается использование любого из следующих кабелей питания длиной 4,5 м</p> <ul style="list-style-type: none">• США: номер по каталогу HP 8120-6903• Европа: номер по каталогу HP 8120-6899• Кабель без разъема для электрической розетки (для использования со специально поставляемым разъемом): номер по каталогу HP 8120-6895
Дополнительный источник питания для вакуумной системы с чернилами	<p>В поставляемой конфигурации при отсоединении кабеля питания принтера прекращается подача питания для вакуумной системы с чернилами. Если переключатель резервного питания выключен, но кабель питания не отсоединен, питание вакуумной системы с чернилами будет обеспечиваться. Вакуумная система с чернилами поддерживает отрицательное давление, требуемое для выполнения печати и предотвращения вытекания чернил из печатающих головок во время бездействия принтера.</p> <p>Можно сохранить питание вакуумной системы с чернилами во время сбоя электропитания, подключив входящий в комплект кабель питания (длина: 137 см от разъема резервного питания (расположенного под направляющими контейнера для чернил) к одному из следующих источников:</p> <ul style="list-style-type: none">• Настенная розетка — ~100-240 В, 50/60 Гц, обеспечивает временное питание вакуумной системы при необходимости отсоединения кабеля питания от принтера для обслуживания.• ИБП (UPS) — приобретаемый клиентом источник бесперебойного питания с выходной мощностью не менее 15 Вт, ~100-240 В, 50/60 Гц; в случае прекращения подачи электроэнергии он обеспечивает резервное батарейное питание для вакуумной системы. ИБП подключается к настенной электророзетке.

Требования к условиям эксплуатации

Таблица 4-6 Требования к рабочей среде принтера

Условия эксплуатации	<p>Температура: 20–30 °C</p> <p>Относительная влажность: 20–80%, без конденсации (при 40–60 % рекомендуется избегать статического электричества на синтетических материалах для печати, которые допустимы при влажности ниже 40 %, при влажности выше 60 % происходит деформация бумажного материала для печати).</p> <p>Максимальная рабочая высота: 3000 м</p>
Условия хранения	<p>Температура: -34 – 49 °C</p> <p>Относительная влажность: 10–80 %, без конденсации</p>



L1Q41-90010