



КРАСКОСТРУЙНЫЙ ГИБРИДНЫЙ УФ ПРИНТЕР СЕРИИ SIGNATURE

ТРЕБОВАНИЕ К ПОМЕЩЕНИЮ

Версия 12/06/2025

Содержание

1	Об этом руководстве	5
1.1	<i>Применимость</i>	5
1.2	<i>Назначение этого руководства</i>	5
1.3	<i>Предназначение руководства</i>	5
1.4	<i>Предупреждения</i>	6
1.5	<i>Стандартизация</i>	6
1.6	<i>История версий.....</i>	6
2	Транспортировка и распаковка.....	7
2.1	<i>Размеры контейнеров.....</i>	7
2.1.1	<i>H2140 (DS2140).....</i>	7
2.1.2	<i>H3340 (DS3240).....</i>	8
2.2	<i>Требования к вилочному погрузчику</i>	9
2.2.1	<i>Для H2140 (DS2140)</i>	9
2.2.2	<i>Для H3340 (DS3240)</i>	9
2.3	<i>Извлечение принтера из упаковки.....</i>	10
2.4	<i>Требования к маршруту перемещения</i>	11
2.5	<i>Условия хранения.....</i>	11
3	Требования к месту установки.....	12
3.1	<i>Точки подключения</i>	12
3.2	<i>Требования к электропитанию.....</i>	13
3.2.1	<i>Для 400V 3-фазных WYE вариантов.....</i>	14
3.2.2	<i>Для 240V Однофазных вариантов.....</i>	14
3.3	<i>Требования к сжатому воздуху.....</i>	15
3.4	<i>Требования к полу.....</i>	15
3.4.1	<i>Опорные ножки для H2140 (DS2140)</i>	16
3.4.2	<i>Опорные ножки для H3340 (DS3240).....</i>	17
3.5	<i>Требования к окружающей среде</i>	18
4	Требования к рабочему пространству	19
4.1	<i>Для H2140 (DS2140).....</i>	19
4.2	<i>Для H3340 (DS3240).....</i>	20
5	Габаритные размеры принтеров	21
5.1	<i>Для H2140 (DS2140).....</i>	21

5.1.1	Вид сверху	21
5.2	<i>Для H3340 (DS3240)</i>	22
5.2.1	Вид спереди	22
5.2.2	Вид сбоку без столов	22
5.2.3	Вид сверху со столами	23
6	Охрана труда и техника безопасности	24
7	Соглашение	25
7.1	<i>Подтверждение готовности</i>	25

1 Об этом руководстве

Данный документ является собственностью компании Liyu International и защищен законами об авторском праве. Воспроизведение и распространение без разрешения запрещено.

- Документ должен быть всегда доступен для персонала.
- Храните этот документ вместе со всей остальной документацией, полученной от Liyu International.
- Ознакомьтесь с данным документом и всеми другими документами, содержащимися в сервисной документации, и соблюдайте их требования.

1.1 Применимость

Это руководство применимо к следующим моделям принтеров:

- SIGNATURE H2140 (DS2140)
- SIGNATURE H3340 (DS3240)

1.2 Назначение этого руководства

Этот документ является частью технической документации на принтер и содержит информацию об условиях эксплуатации, требованиях к безопасной и успешной установке и использованию принтера.

Заполненный и подписанный бланк необходимо вернуть в компанию Liyu International или сертифицированному дилеру, не позднее чем за две недели до начала установки.

1.3 Предназначение руководства

Данное руководство предназначено для:

- Сервисных инженеров Liyu
- Технических специалистов, обученных Liyu
- Операторов и технических специалистов конечного пользователя

1.4 Предупреждения

Обращайте внимание на указанные ниже предупреждающие обозначения. Это обеспечит безопасную установку принтера.





Символ	Описание
 ОПАСНО!	Имеется непосредственно опасная ситуация, когда игнорирование мер безопасности может привести к смерти или серьезным травмам.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	Потенциально опасная ситуация, когда игнорирование мер безопасности может привести к смерти или серьезным травмам.
 ВНИМАНИЕ!	Потенциально опасная ситуация, когда игнорирование мер безопасности может привести к незначительным травмам.
 ПРИМЕЧАНИЕ!	Потенциально опасная ситуация, когда игнорирование мер безопасности может привести к повреждению имущества.

Таблица. 1 Список предупреждений

1.5 Стандартизация



Обратите внимание:

В этом руководстве изложены требования к принтерам, перечисленным в разделе «Применимость». Если не указано иное, все требования одинаково применяются ко всем принтерам из списка. Для получения более полной информации о различиях, специфичных для каждого принтера, обратитесь к оглавлению в документе. Если для принтера нет отдельного пункта в оглавлении, предполагается, что требования одинаковы для всех принтеров, перечисленных в этом руководстве.

1.6 История версий

Редакция	Что нового?	Дата	Редактор
V1.0	Первое издание	12/06/2025	am

Таблица. 2 История версий

2 Транспортировка и распаковка

Все принтеры поставляются на деревянном поддоне с фанерным коробом для защиты от воздействия окружающей среды. Для извлечения принтера с поддона требуется спланированная последовательность действий.



Примечание: Один комплект поставки принтера состоит из трех отдельных ящиков. Размеры всех трех ящиков указаны ниже.

2.1 Размеры упаковки

Пожалуйста, обратите внимание на размеры всех грузовых мест, входящих в комплект поставки вашего принтера.

2.1.1 Для H2140 (DS2140)

Принтер – упакован герметичной пленкой и установлен на поддоне

Параметр	Значение
Длина [см]	544
Ширина [см]	210
Высота [см]	247
Вес [кг]	3100

Таблица. 3 Размеры палеты с принтером

Передний и задний столы & Система смотки и размотки

Параметр	Значение
Длина [см]	244
Ширина [см]	190
Высота [см]	124
Вес [кг]	240

Таблица. 4 Размеры палеты со столами

Чиллер и блок питания УФ LED-ламп

Параметр	Значение
Длина [см]	140
Ширина [см]	90
Высота [см]	125
Вес [кг]	100

Таблица. 5 Размеры палеты с чиллером и блоком питания УФ-ламп

2.1.2 Для H3340 (DS3240)

Принтер – упакован герметичной пленкой и установлен на поддоне

Параметр	Значение
Длина [см]	664
Ширина [см]	210
Высота [см]	247
Вес [кг]	4020

Таблица. 6 Размеры принтера

Передний и задний столы & Система смотки и размотки

Параметр	Значение
Длина [см]	404
Ширина [см]	190
Высота [см]	124
Вес [кг]	1480

Таблица. 7 Размеры палеты со столами

Чиллер и блок питания УФ-ламп

Параметр	Значение
Длина [см]	140
Ширина [см]	90
Высота [см]	125
Вес [кг]	100

Таблица. 8 Размеры палеты с чиллером и блоком питания УФ-ламп

2.2 Требования к вилочному погрузчику

Все необходимое оборудование для перемещения принтера (погрузчик, прочные уличные ролики, транспортировочные внутрицеховые ролики, тележки для поддонов, гидравлические домкраты) должно быть предоставлено заказчиком, если не указано иное.

Требования к вилочному погрузчику для каждого принтера указаны в таблицах ниже.

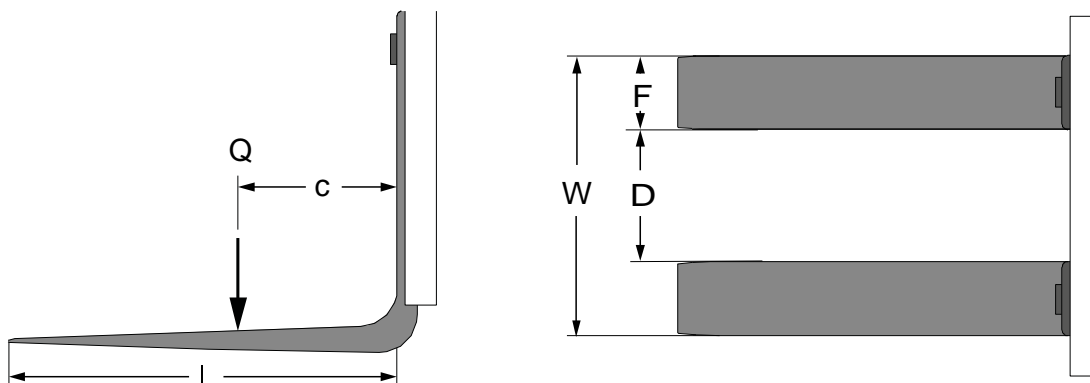


Рис. 1: Размеры вилочного погрузчика

2.2.1 Для H2140 (DS2140)

Параметр	Значение
Q/c грузоподъемность [кг/см]	4000/105
l (мин. длинна) [см]	210
D (мин. дистанция) [см]	100
F (макс. ширина) [см]	20

Таблица 9. Требования к погрузчику

2.2.2 Для H3340 (DS3240)

Параметр	Значение
Q/c грузоподъемность [кг/см]	5000/105
l (мин. длина) [см]	210
D (мин. дистанция) [см]	100
F (макс. ширина) [см]	20

Таблица. 10 Требования к погрузчику

2.3 Извлечение принтера из упаковки

Для облегчения процедуры извлечения принтера с деревянного поддона, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже рекомендациями.

- Снимать принтер с поддона нужно непосредственно близи места установки
- Персонал должен носить соответствующие средства индивидуальной защиты.

Инструменты, необходимые для снятия принтера с поддона:

Наименование
Ударный гайковёрт (рекомендуется при наличии)
Гаечные ключи
Нож для упаковки
Шестигранные ключи

Таблица. 11 Требования к инструменту

Последовательность действий:

- Снимите верхнюю панель ящика упаковки.
- Снимите переднюю и заднюю панели ящика упаковки
- Снимите торцевые панели упаковки ящика.
- Снимите опорные балки упаковки, прикрепленные к корпусу.
- С нижней части корпуса принтера снимите 4 транспортировочных держателя.



При снятии всех боковых крышек будьте предельно осторожны!



Обращайте внимание на окружающую обстановку, чтобы не оказаться зажатым между принтером, погрузчиком и другими объектами рядом с вами!



При подъеме принтера с поддона с помощью вилочного погрузчика необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить опорные ножки принтера.



При перемещении принтера не давите на стеклянные дверцы!



У принтера есть свои колесики для более удобного перемещения в зону установки.

2.4 Требования к маршруту перемещения

Необходимо оценить маршрут перемещения принтера и размеры проемов, чтобы было достаточно места для поворотов и разворота принтера на месте установки. Несоблюдение этого требования приведет к невозможности установки принтера на его место.

Параметр	Значение
Высота проема, минимум [мм]	2190
Ширина проема, минимум [мм]	2100

Таблица. 12 Требования к проёмам при перемещении

2.5 Условия хранения

При хранении принтера до установки, минимальная температура составляет 4°C (40°F), а максимальная составляет 30°C (86°F).

Максимальный срок хранения ограничен. Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с компанией Liyu International или сертифицированным дилером.

3 Требования к месту установки

3.1 Точки подключения

Питание должно подаваться от распределительного щитка, расположенного рядом с принтером. Разъем питания и разъем для подключения воздуха находятся на задней правой стороне принтера, как показано на рисунках 2 и 3 ниже.

- Принтер поставляется с электрическим кабелем, с одной стороны с вилкой СЕЕ 32А для подключения к принтеру.
- Ответное подключение принтера к щитку необходимо выполнять в соответствии с местными законодательными требованиями вашего региона.

См. Таблицы 13 и 14 для более полной информации о подключении.

Рис. 2: Подключение электропитания АС и сжатого воздуха

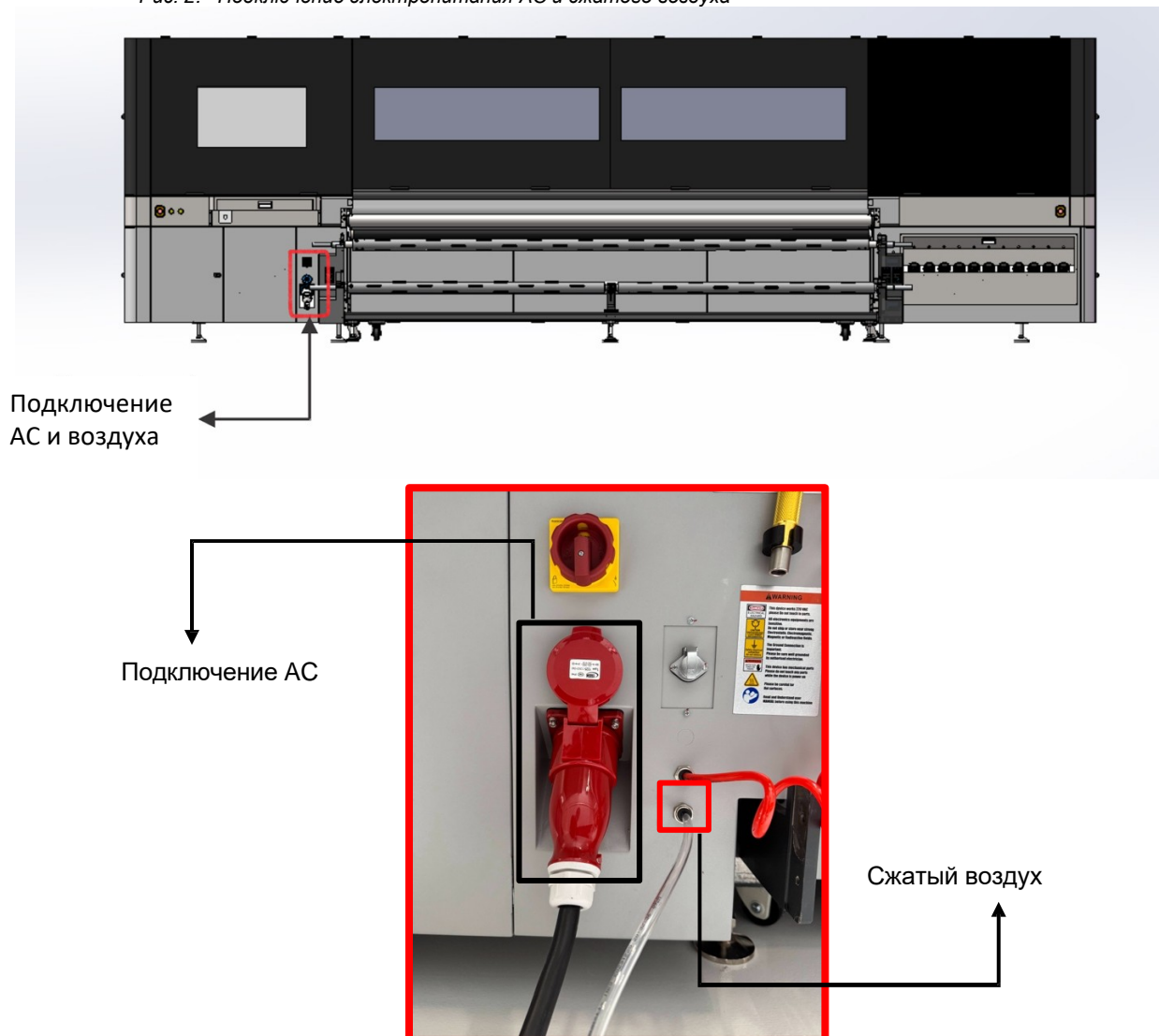


Рис. 3: Разъем электропитания и коннектор сжатого воздуха

3.2 Требования к электропитанию принтера



Подключение принтера к электросети должно осуществляться авторизованным местным электриком!



Если после установки принтера будут внесены изменения в электрическую систему, гарантия будет аннулирована.

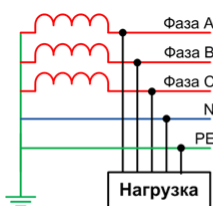
Данное оборудование предназначено только для систем электропитания с короткозамкнутой нейтралью. Допустимы следующие способы подключения:

Европейские системы:

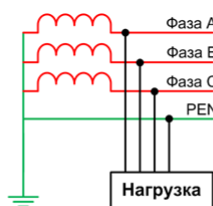
- TN-S
- TN-C
- TN-CS

Американские системы:

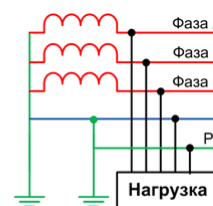
- Single-Phase



Система заземления TN-S



Система заземления TN-C



Система заземления TN-C-S

Требования:

- Все необходимые кабели и соединительные элементы предоставляет заказчик.
- Все силовые кабели должны иметь сертификаты IEC/UL!
- Используйте только медные проводники!
- В щитке рядом с принтером должен быть автоматический выключатель с соответствующим номинальным значением.
- Дополнительные автоматы не входят в комплект с принтером.
- Подача электропитания к принтеру должна быть стабильной и бесперебойной!

Для США и Канады: Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями NEC.

Должен использоваться предохранитель соответствующего номинала (см. вкладку ниже).

Рекомендации:

Установите в щиток автоматический выключатель дифференциального тока промышленного типа (УЗО).

- Ток утечки: 300mA
- Тип УЗО: В или В+ (чувствительность ко всем типам токов)

3.2.1 Для трехфазных конфигураций принтеров 400V 3-фазы WYE

Параметр	Значение
Фазы	3ф + N + PE (Защитное заземление)
Напряжение	400 ($\pm 10\%$)
Частота тока	50 / 60
Макс. потребляемая мощность [kVA]	22
Макс. ток на фазу [A]	32
Ток утечки для УЗО [mA]	300
Метод соединения коннекторов сечение [mm ² (AWG)]	Жесткое соединение 6 – 16 (10 – 6)

Таб. 13: Трехфазная схема подключения 400V

3.2.2 Для однофазных конфигураций принтера 240V

Параметр	Значение
Фазы	3 линии по 1ф + PE (Защитное заземление)
Напряжение	240 ($\pm 5\%$)
Частота тока	50 / 60
Макс. потребляемая мощность [kVA]	9 на каждую из 3х линий
Макс. ток на фазу [A]	40
Ток утечки для УЗО [mA]	300
Метод соединения коннекторов сечение [mm ² (AWG)]	Жесткое соединение 6 – 16 (10 – 6)

Таб. 14: Однофазная схема 240V

- Если местная электросеть не соответствует требованиям, то заказчик должен обеспечить необходимые условия (трансформатор, стабилизатор и т.д.)
- По всем вопросам обращайтесь к техническим специалистам из **Liyu International**.

3.3 Сжатый воздух

Параметр	Значение
Давление [бар (psi)]	6 – 8 (87 – 116)
Максимальный расход [л/мин]	5
Класс	Частицы 1, Вода 4, масло 1
Коннектор	Быстроразъемный фитинг
Минимальный внутренний диаметр трубки [мм]	6
Макс. длина трубки [м] Для трубки диаметром 8 мм (315 mil)	20

Таб. 15: Требования к сжатому воздуху



Примечание:

Трубка внешним диаметром 8 мм и внутренним 6 мм входит в комплект поставки.

3.4 Требования к полу

Ровный и гладкий пол необходим для обеспечения точного выравнивания и соединения основного блока и периферийных устройств.

Пол должен быть прочным и устойчивым к деформациям под весом машины, поскольку основной блок и столы должны сопрягаться идеально ровными. Например, асфальт может создавать проблемы из-за своей пластичности и склонности к деформации.

Пожалуйста, убедитесь, что пол и его покрытие соответствует требуемым техническим характеристикам.

Параметр	Значение
Требуемое рабочее пространство с прочным полом, соответствующим спецификации [мм]	H2140: 712 x 570 H3340: 833 x 570
Максимальный перепад высот пола между основными ногами [мм]	10,0
Максимальный перепад высот пола для основного блока принтера и столов [мм]	40,0
Несущая опора под каждую ногу [см ²]	Основная нога - 375 Дополнительная нога - 50
Вес, приходящийся на каждую основную ногу [кг]	793
Число основных ног	6
Число дополнительных ног	4
Диаметр ноги [мм]	100

Таб. 16: Требования к полу

3.4.1 Расположение ног для H2140 (DS2140)

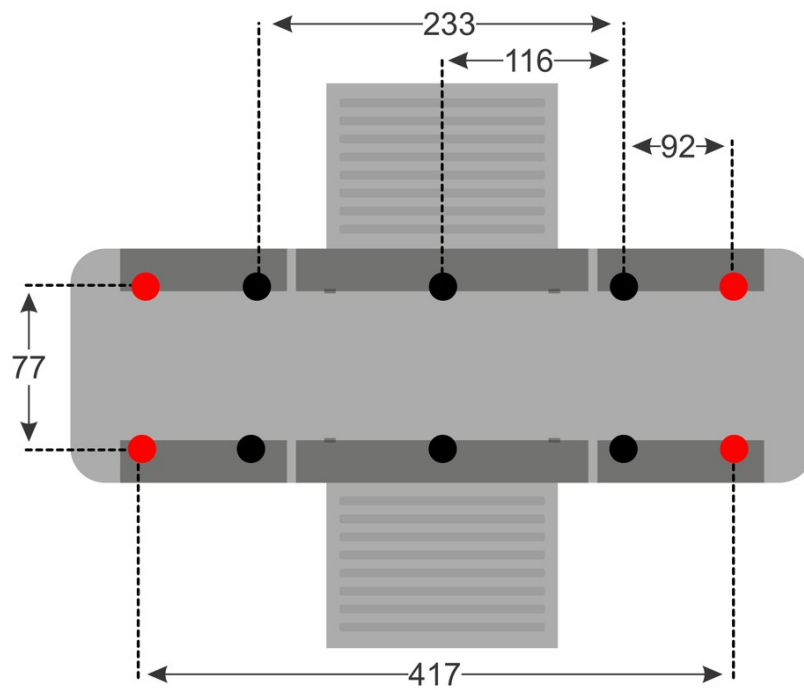


Рис. 4: Взаимное расположение ног для H3340

- : Основная нога, 6 шт.
- : Дополнительная нога, 4 шт.

3.4.2 Расположение ног для H3340 (DS3240)

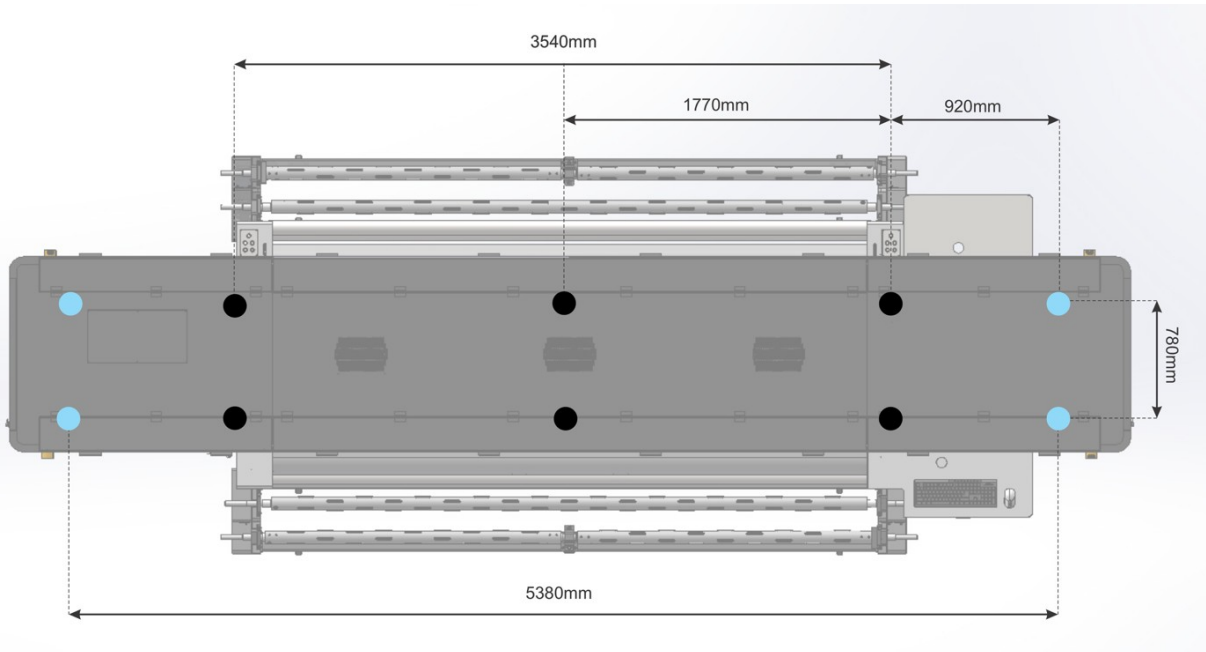


Рис. 5: Расположение ног для H3340

- : Основная нога, 6 шт.
- : Дополнительная нога, 4 шт.

3.5 Требования к окружающей среде

Принтер может надежно работать в достаточно широких условиях окружающей среды. Однако значительные колебания условий окружающей среды могут повлиять на стабильность работы, приводить к браку и дефектам печати.

Для поддержания оптимальной производительности необходимо соблюдение следующих условий окружающей среды:

Параметр	Значение
Макс. высота над уровнем моря [м]	2400
Диапазон температур [°С]	20 – 30
Относительная влажность [%]	30 – 80 Без конденсации

Таб. 17: Требования к окружающей среде



Настоятельно рекомендуется устанавливать принтер вдали от внешних ворот, складских ворот, транспортных проездов и любых мест со значительным перепадом температур или сквознякам. Такие колебания окружающей среды могут негативно повлиять на стабильность краски, приводить к проблемам с печатью, таким как капли и подтекание краски, полосы и другие подобные дефекты.

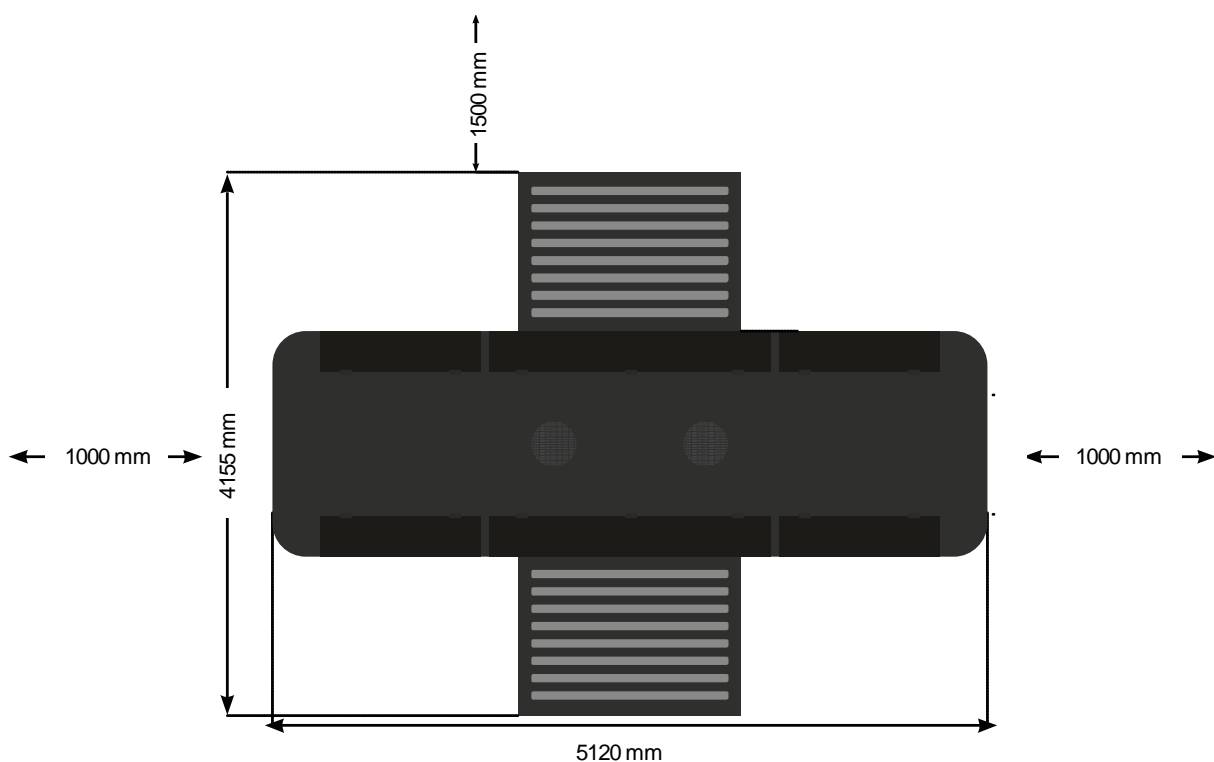
4 Требования к свободному пространству

Указанные ниже требования к пространству призваны обеспечить удобство работы, безопасность и эффективность в использовании принтера. Достаточное пространство особенно важно сзади и по бокам принтера. Кроме того, мы рекомендуем оставлять достаточно места перед принтером для удобной загрузки и выгрузки материалов.

Если указанные требования к площади не могут быть выполнены, обратитесь за дополнительной консультацией в техническую службу Liyu International или к вашему дилеру.

Все приведенные ниже размеры показаны в миллиметрах, если не указано иное.

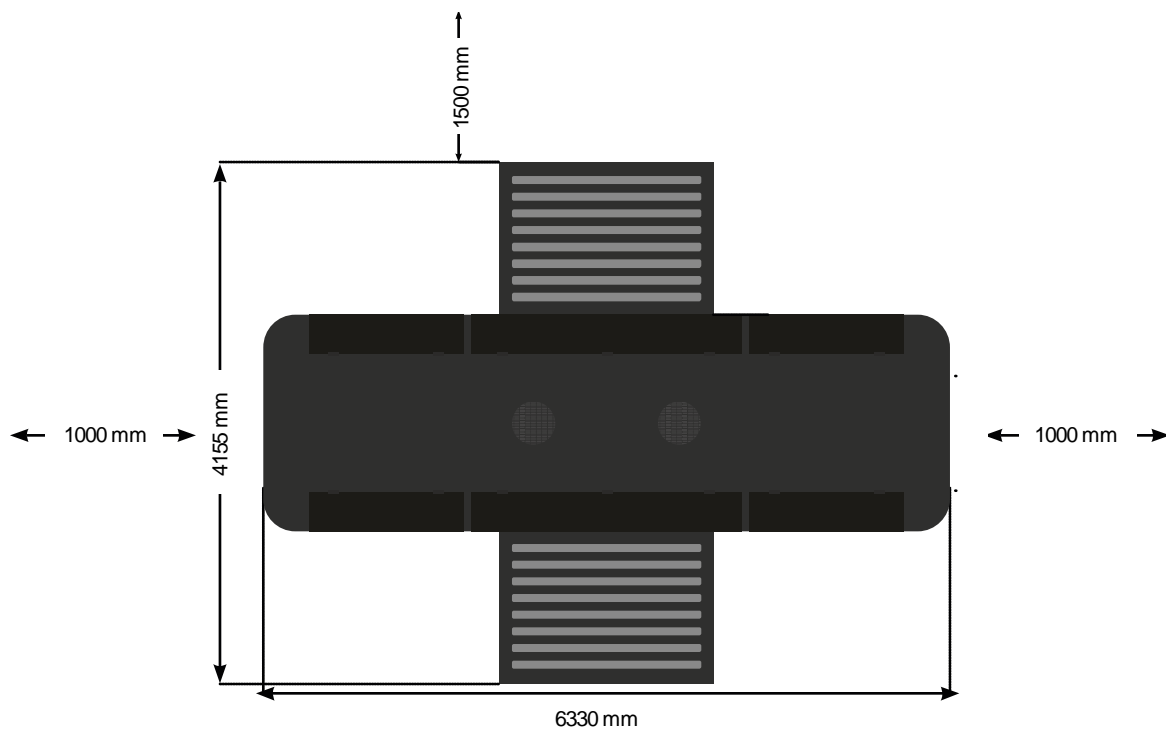
4.1 Для H2140 (DS2140)



Размер рабочей зоны принтера 5655 x 7120 мм

Рис. 6: Требования к свободному пространству для H2140

4.2 Для H3340 (DS3240)



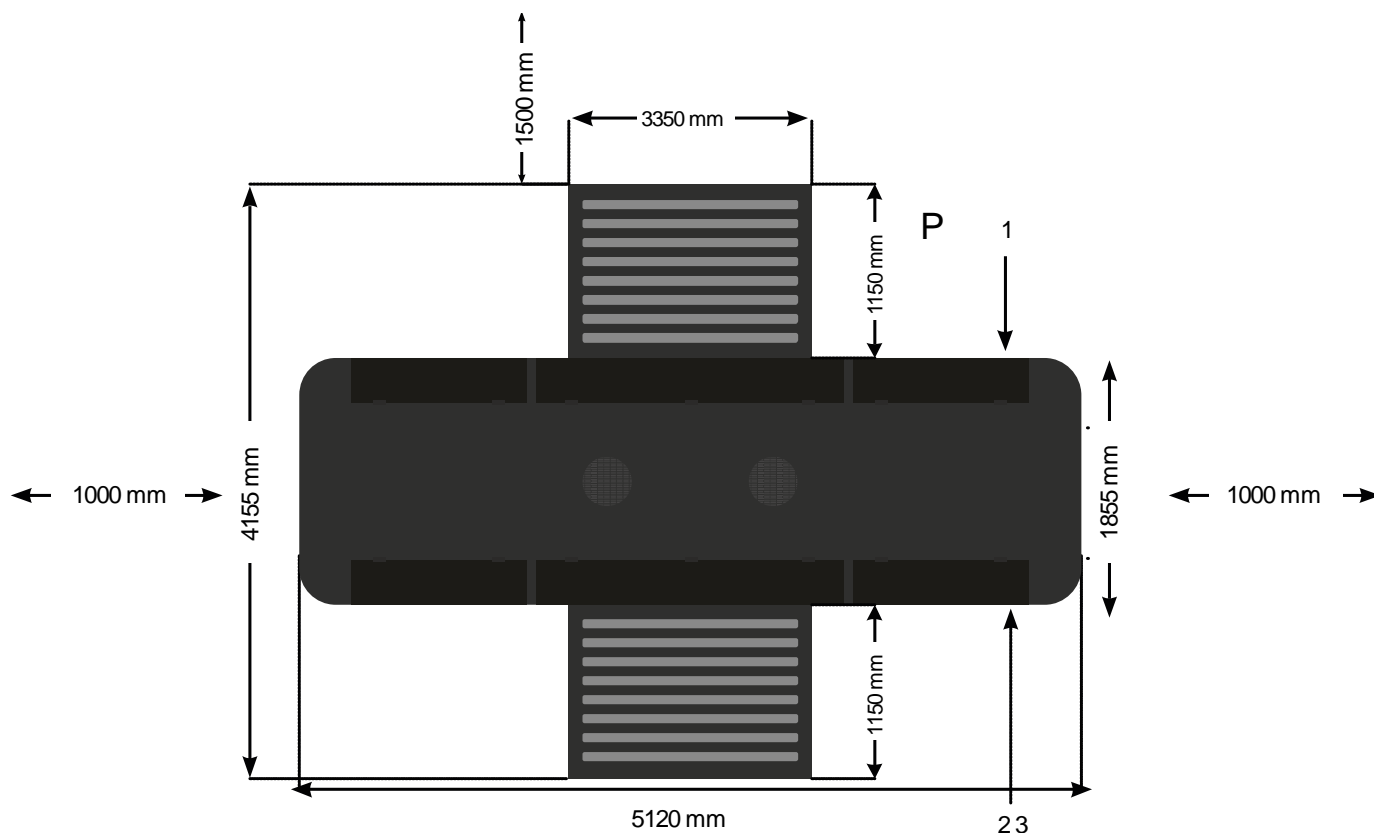
Размер рабочей зоны принтера 5655 x 8330 мм

Рис. 7: Требования к рабочем пространству для H3340

5 Габаритные размеры принтеров

5.1 Для H2140 (DS2140)

5.1.1 Вид сверху



Параметр	Значение
Длина [мм]	5120
Ширина со столами [мм]	4155
Ширина без столов [мм]	1855
Высота [мм]	2190
Вес [кг]	2830

Таблица. 18 Габаритные размеры

5.2 Для H3340 (DS3240)

5.2.1 Вид сверху со столами

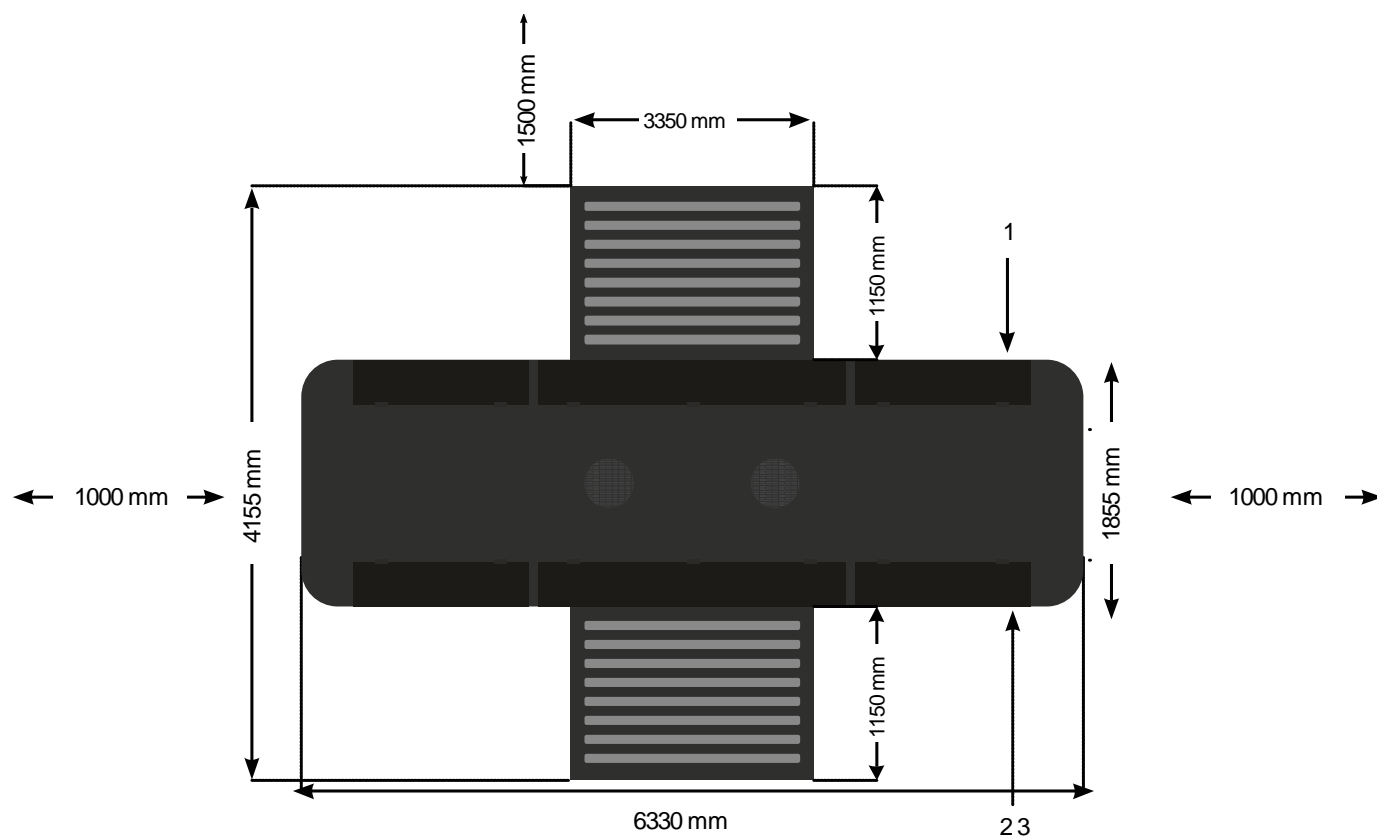


Рис. 11: Вид сверху на H3340 со столами

Параметр	Значение
Длина [мм]	6330
Ширина со столами [мм]	4155
Ширина без столов [мм]	1855
Высота [мм]	2190
Вес [кг]	3170

Таблица 19. Габаритные размеры

6 Охрана труда и техника безопасности

При монтаже и техническом обслуживании может потребоваться использование платформ и лестниц. Они должны быть предоставлены заказчиком и соответствовать всем применимым национальным правилам техники безопасности.

В целях безопасности во время монтажа может потребоваться установка ограждения вокруг машины для предотвращения несанкционированного доступа в зону установки. Заказчик несет ответственность за предоставление предупредительной ленты и опорных столбиков для обеспечения надлежащей изоляции зоны установки машины.

Весь персонал, оказывающий помощь компании Liyu International или ее утвержденным специалистам во время установки или технического обслуживания, должен обладать соответствующей квалификацией для выполнения таких задач и должен носить надлежащие средства индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с национальными правилами техники безопасности.

Заказчик обязан назначить ответственное контактное лицо по всем вопросам, связанным с безопасностью. Это сотрудник должен быть доступен для ответов на вопросы или оказания помощи сервисной команде по мере необходимости.

В случае чрезвычайных ситуаций необходимо немедленно сообщить об этом и предоставить доступ к местному телефону для экстренной связи (например, 112).

Ответственный сотрудник по вопросам техники безопасности

ФИО:.....

Телефон:

Местный номер вызова для экстренных служб:.....

Место, время:.....

Подпись:

7 Соглашение



Все метрические размеры указаны без гарантии абсолютной точности.

Продукция компании Liyu International постоянно обновляется с учетом последних технических достижений. В результате все иллюстрации и описания могут быть изменены без предварительного уведомления. Все права и иллюстрации защищены.

Подписываясь ниже, потребитель подтверждает, что внимательно прочитал и понял инструкцию по предварительной установке принтера.

Потребитель обязуется выполнить все необходимые подготовительные действия, описанные в руководстве, до или, самое позднее, непосредственно к дате поставки оборудования.

Кроме того, потребитель признает, что вся ответственность за эти подготовительные мероприятия лежит исключительно на нем. Продавец не несет никакой ответственности в случае, если покупатель не выполнит необходимые подготовительные работы.

7.1 Подтверждение готовности

Заказчик подтверждает, что заблаговременно, до начала установки, выполнит следующие подготовительные работы:

- Проверку габаритов проемов между зоной разгрузки и установки
- Перепад высот пола в зоне установки соответствующим требованиям
- Вилочный погрузчик имеется и готов к работе
- Электропитание имеется / авторизованный электрик готов к работе
- Сжатый воздух готов к подключению

Примечания:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Информация о реселлере

Наименование организации:

Представитель:

Информация о потребителе:

Наименование организации:

Улица:

Страна, Город, Штат:

Контактное лицо:

Телефон:

Email:

Дата и место подписания:

Подпись потребителя:

Подпись дистрибьютора:

luyprinters.ru

