



**МФУ «Гравитон»
ГМ4511**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее Руководство по эксплуатации (далее – Руководство) является основным руководящим документом по эксплуатации многофункционального устройства «Гравитон» ГМ4511.

Изделие – многофункциональное устройство.

Торговая марка – «Гравитон».

Модель – ГМ4511.

МФУ «Гравитон» ГМ4511 (далее – МФУ «Гравитон», МФУ) – многофункциональное устройство, предназначенное для сканирования и вывода на бумагу текстовой и графической информации, настольно-напольного размещения, эксплуатируемое в отапливаемых помещениях.

Руководство по эксплуатации содержит основные сведения и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, а также контактную информацию на случай, если решить проблему самостоятельно невозможно.

Рисунки и иллюстрации в данном Руководстве размещены только в ознакомительных целях и могут отличаться от фактического вида устройства.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей его эксплуатационные характеристики, в конструкцию изделия могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании Руководства.

Подробное описание МФУ «Гравитон» и его функций представлено в Руководстве пользователя, которое поставляется в комплекте с изделием на электронном носителе.

Сведения о сертификации

МФУ «Гравитон» не требует особых условий реализации.

EAC МФУ «Гравитон» относится к оборудованию информационных технологий (ОИТ) класса Б.

МФУ «Гравитон» соответствует обязательным требованиям технических регламентов:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

По вопросам предоставления сертификатов и деклараций о соответствии обращайтесь по адресам и телефонам, указанным в разделе «Информация об изготовителе».

Транспортирование и хранение

МФУ «Гравитон» в упаковке транспортируется на любое расстояние автомобильным или железнодорожным транспортом крытого исполнения или в контейнерах, авиационным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках и трюмах судов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Перевозки по железным дорогам через районы с холодным климатом должны осуществляться только в период с марта по ноябрь.

Транспортировка МФУ должна обеспечиваться при условии закрепления упаковки с целью защиты МФУ от воздействия ударных ускорений в вертикальном направлении, возникающих при соударении незакрепленного МФУ с транспортным средством, и от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

При погрузке, выгрузке, транспортировании и хранении необходимо выполнять требования предупредительных надписей на упаковке.

Климатические условия транспортирования МФУ в упаковке:

- температура окружающего воздуха от 0 °C до плюс 50 °C;

Примечание – Допускается проводить погрузку/разгрузку МФУ в упаковке при температуре не ниже минус 50 °C. При этом время нахождения упакованного МФУ при температуре меньше 0 °C не должно превышать 2 часов.

- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °C;

• атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

МФУ устойчиво к хранению в упаковке в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах при температуре от плюс 5 °C до плюс 40 °C и относительной влажности воздуха 80 % при температуре 25 °C. В помещениях для хранения МФУ не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию. Допустимый срок хранения МФУ в упаковке не более 3 лет в условиях отапливаемых помещений.

Технические характеристики		
Параметр	Значение	
Формат бумаги	A4, A3	
Технология печати	Лазерная монохромная (ч/б)	
Функции устройства	- печать; - сканирование; - копирование	
Разрешение печати	1200 x 1200 dpi	
Скорость печати	40 стр./мин (A4)	
Максимальный размер бумаги	279 x 420 мм	
Минимальный размер бумаги	100 x 148 мм	
Границы области печати	4,3 мм	
Время первой печати ¹⁾	Менее 10 секунд (A4)	
Время прогрева	Не более 26 секунд	
Лоток для ручной подачи	Ёмкость лотка Формат бумаги Вес бумаги	100 листов (плотность бумаги 80 г/м ²) A3, Double Letter, Statement, 8K, 16K, A6, A4, B6, B4, A5, B5, Letter, Legal, 13, Legal, Japanese PostCard; нестандартный размер: от 100 x 148 до 297 x 420 мм от 60 до 158 г/м ²
Лоток 1, 2, 3, 4 ²⁾	Ёмкость лотка Формат бумаги Вес бумаги	500 листов (плотность бумаги 70 г/м ²) A3, A4, B4 (JIS), A5, B5 (JIS), Letter, Legal 14, Double Letter от 60 до 105 г/м ²
Функции печати	- масштабирование: от 25 % до 400 %; - двусторонняя печать; - сетевая печать	
Безопасность	Фильтр IP-адресов	
Диагональ дисплея	8 дюймов	
Интерфейсы подключения	USB 2.0 Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Wi-Fi ³⁾	
Эмуляции, языки управления	GDI, PCL, PS3 ⁴⁾	
Поддерживаемые операционные системы	Windows 10 Pro, Windows 11 Pro RedOS Муром 7.3.4 ALSE 1.7.5 Орел base Alt Рабочая станция 10.1 Astra Linux 1.4.7	
Габаритные размеры, Ш x Г x В	575 x 602 x 799 мм	
Вес	Не более 48 кг	
Электропитание	220 В, не более 6,5 А	
Срок службы и ресурсы ⁵⁾		
Ресурс картриджа с тонером	6 000 страниц / 10 000 страниц / 20 000 страниц ⁶⁾	
Ресурс модуля барабана	150 000 страниц	
Ресурс блока проявки	150 000 страниц	
Ресурс блока термозакрепления	300 000 страниц	
Срок службы МФУ	1 000 000 страниц / 5 лет	

¹⁾ Печать с момента выхода из спящего режима.

²⁾ Наличие определяется договором (комплектом поставки).

³⁾ Допускается поставка МФУ без интерфейса Wi-Fi по согласованию с заказчиком.

⁴⁾ GDI – Graphics Device Interface, PCL – Printer Command Language, PS – PostScript.

⁵⁾ Срок службы и ресурсы указаны при заполнении 5 % страницы тонером.

⁶⁾ В комплекте поставляется картридж с тонером обычной ёмкости. Его ресурс составляет 6 000 страниц. Картриджи торговой марки «Гравитон» обычной и повышенной ёмкости заказываются дополнительно.

Указания по технике безопасности

Эксплуатационные ограничения

МФУ «Гравитон» должен эксплуатироваться в закрытых отапливаемых помещениях в условиях круглогодичной, сменной или периодической работы в заданных климатических условиях окружающей среды:

- температура от плюс 5 °C до плюс 35 °C;
- относительная влажность (60 ± 20) % при температуре плюс 25 °C.

МФУ должен эксплуатироваться в помещениях при отсутствии химически активных паров (кислот, щелочей), газов, вызывающих коррозию металла и пластика, а также дыма.

Эксплуатация МФУ должна осуществляться строго в соответствии с требованиями настоящего документа.

Обслуживание и ремонт МФУ следует производить только в обесточенном состоянии.

Электрические параметры

МФУ «Гравитон» работоспособен при питании от однофазной сети переменного тока с заземленной нейтралью. Нормы качества электрической энергии при питании от сетей общего назначения согласно ГОСТ 29322-2014.

Параметры напряжения сети: от 187 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц.

Требования к месту установки

При выборе места установки МФУ «Гравитон» руководствуйтесь следующими правилами:

- поверхность для установки МФУ должна быть ровной и устойчивой, площадь поверхности должна быть достаточной для свободного размещения МФУ;
- обеспечьте свободный доступ для удобства управления МФУ и его обслуживания;
- не располагайте МФУ вблизи от источников, создающих сильные электромагнитные и радиочастотные помехи, влияющие на нормальное функционирование оборудования.

Меры предосторожности

При возникновении следующих ситуаций примите соответствующие срочные меры:

- при попадании тонера в глаза промойте их прохладной проточной водой до исчезновения неприятных ощущений. При сильном поражении обратитесь к врачу;
 - при попадании тонера на кожу промойте ее прохладной проточной водой с мылом;
 - при рассыпании тонера срочно покиньте место загрязнения и смойте с себя тонер прохладной проточной водой, рассыпанный тонер необходимо аккуратно убрать, используя пылесос;
 - при попадании тонера в рот выплюньте его и обратитесь к врачу.
- В следующих ситуациях необходимо отключить от устройства кабель питания и кабель USB и обратиться в специализированный сервисный центр:
- в устройство попала жидкость;
 - в устройство попал посторонний предмет;
 - устройство упало или поврежден его корпус;
 - работа устройства нарушена (появился дым, нехарактерный запах, странный шум и т.д.) или заметно изменилась.

Не реже одного раза в год отключайте кабель питания от электрической розетки и проверяйте его на наличие повреждений, трещин, вмятин, перегрева, деформации контактов и прожженных мест. При выявлении данных дефектов прекратите использование кабеля питания и обратитесь в авторизованный сервисный центр или к продавцу.

Полностью вставляйте вилку кабеля питания в электрическую розетку. Если вилка вставлена не полностью, соединение нарушается и контакты нагреваются, создавая опасную ситуацию.

Меры при обнаружении неисправностей

Если МФУ «Гравитон» не включается, то проверьте исправность кабеля питания и розетки сети электропитания, подключив МФУ заведомо исправным кабелем к исправной розетке. Если неисправность не удалось выявить, а МФУ не включается, то обратитесь в специализированный сервисный центр.

Если МФУ включается, но работает некорректно, то запустите утилиту «Мониторинг состояния принтера», устанавливаемую на компьютер вместе с драйвером МФУ, и следуйте её инструкциям.

Если во время печати бумага замялась в МФУ, то необходимо извлечь замятую бумагу согласно разделу «Устранение замятия бумаги».

Сведения о расходных материалах

Запрещается устанавливать или хранить МФУ и его расходные материалы вне помещений, около источников грязи или пыли, воды и тепла, а также в местах, подверженных воздействию ударных нагрузок, вибраций, высоких температур и влажности. Необходимо предотвращать попадание в МФУ воды и не касаться его влажными руками. Не бросайте картриджи для тонера в огонь. При вступлении тонера в реакцию с огнем может произойти взрыв.

Утилизацию отработанных картриджей для тонера следует проводить в соответствии с требованиями, предусмотренными действующим законодательством.

Общие сведения о безопасности

Принцип работы МФУ основан на технологии печати LPH т.е. с помощью светодиодной лазерной головки. Лазерное излучение полностью ограничено защитным кожухом и внешними крышками, поэтому лазерные лучи не могут проникнуть во вне на любом этапе эксплуатации пользователем.

Если МФУ не используется в течение определенного времени (например, ночью), отключите его кнопкой питания. Если МФУ не используется в течение продолжительного времени (например, на праздники), отключите кабель питания от электрической розетки для его защиты.

Действия в экстремальных ситуациях

При пожаре или угрозе возникновения пожара необходимо обесточить МФУ «Гравитон», отключив вилку кабеля питания от питающей сети. При тушении электрооборудования, необходимо использовать углекислотные или порошковые огнетушители.

В случае повышения влажности в помещении (выше 80 %) или тумана для исключения замыканий и выхода техники из строя необходимо обесточить МФУ, отключив вилку кабеля питания от питающей сети.

Текущий ремонт

В случае возникновения неисправностей МФУ «Гравитон» следует обратиться в авторизованный сервисный центр. Список авторизованных сервисных центров можно найти на сайте <https://graviton.ru/> в разделе «Поддержка».

МФУ является сложным электронным устройством, и при появлении неисправности подлежит ремонту в специализированной организации. На период действия гарантийных обязательств ремонт МФУ осуществляют изготовитель или авторизованные сервисные центры.

Оборудование должно передаваться для ремонта в собранном и чистом виде, в комплектации, предусмотренной договором (контрактом) поставки.

В случае возникновения проблем с Вашим МФУ обращайтесь в службу поддержки:

Телефон: 8-800-500-88-86

E-mail: support@graviton.ru

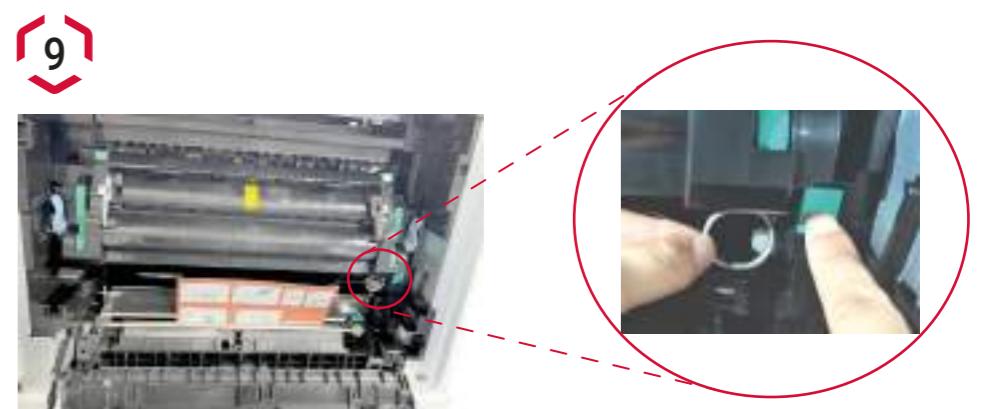
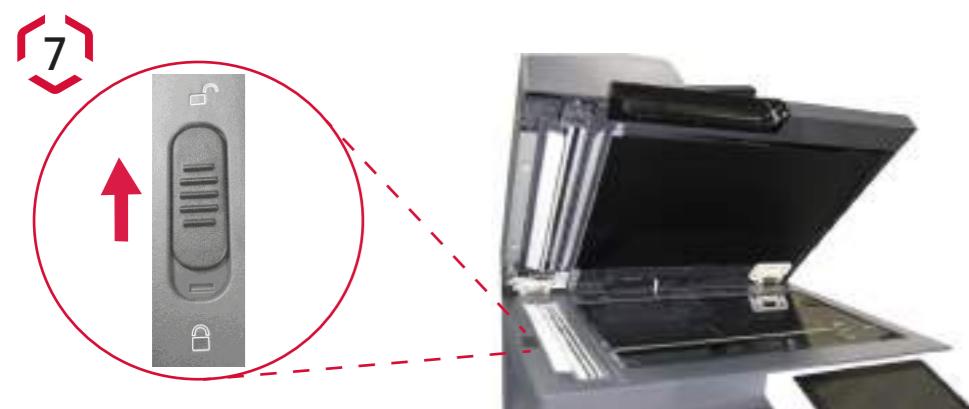
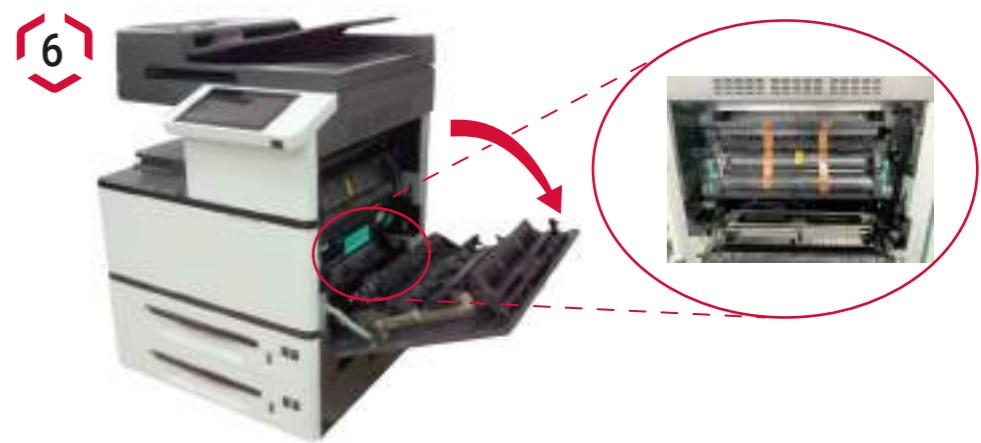
Сайт: <https://graviton.ru/>

Утилизация

Решение об утилизации принимается по результатам текущего ремонта. Утилизация МФУ «Гравитон», его составных частей, расходных материалов и упаковки должна производиться в соответствии с правилами об утилизации отходов электрического и электронного оборудования, принятыми на территории Российской Федерации.

МФУ нельзя ути

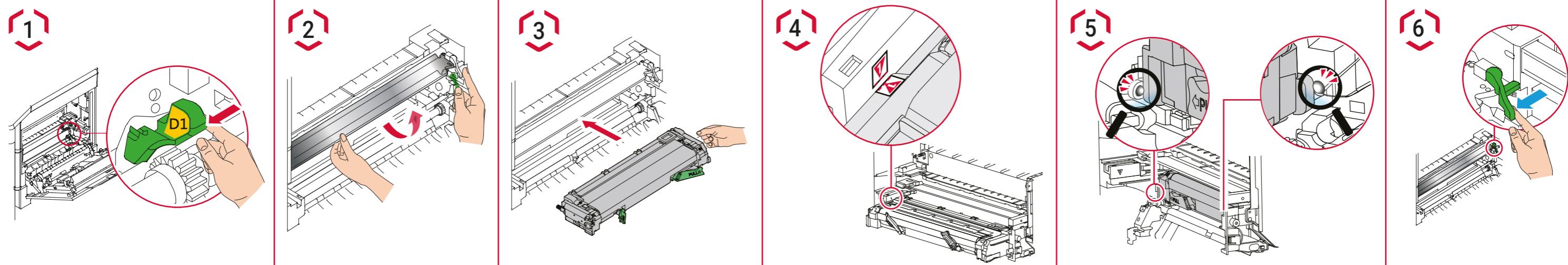
Подготовка к работе



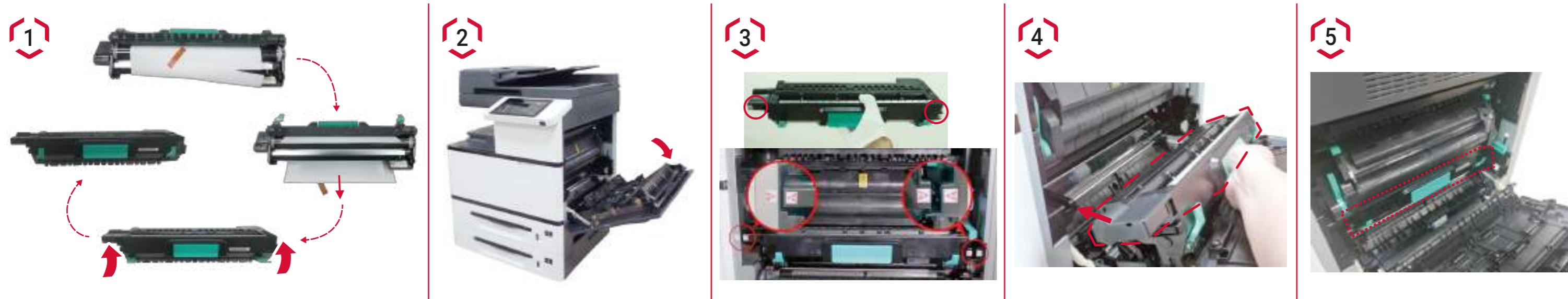
Установка картриджа



Установка блока проявки



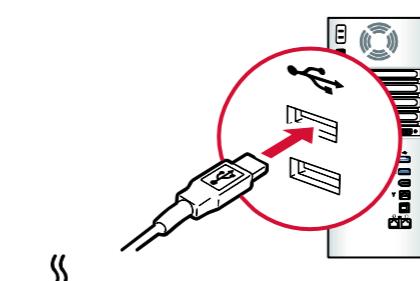
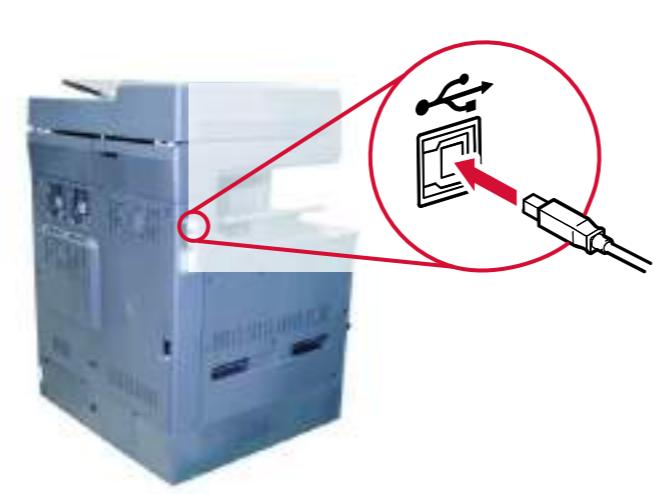
Установка драм-юнита



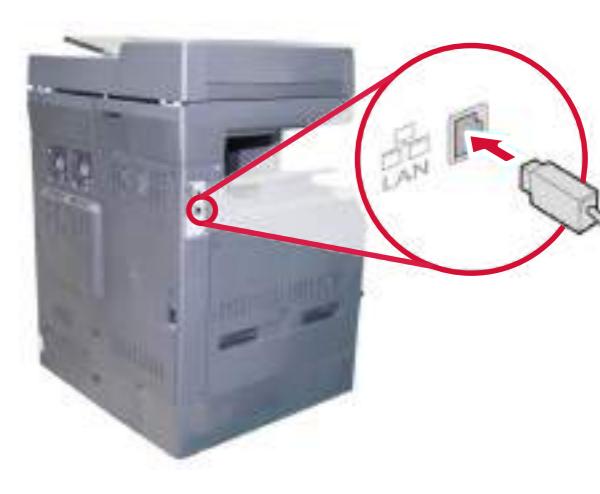
Включение МФУ



Подключение к ПК



Подключение к сети



Устранение замятия бумаги

Лоток для ручной подачи



1. Извлеките замятую бумагу. Разделите листы стопки бумаги и снова загрузите в лоток для ручной подачи.
2. Если неполадка не устранена, очистите ролик в лотке для ручной подачи.

Лоток 1



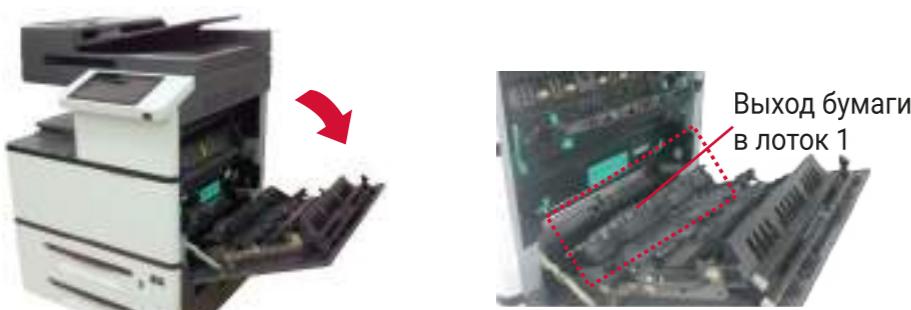
1. Откройте боковую дверцу.
2. Проверьте, нет ли замятой бумаги в лотке 1.
3. Извлеките замятую бумагу.
4. Закройте лоток 1 и боковую дверцу.

Лоток 2



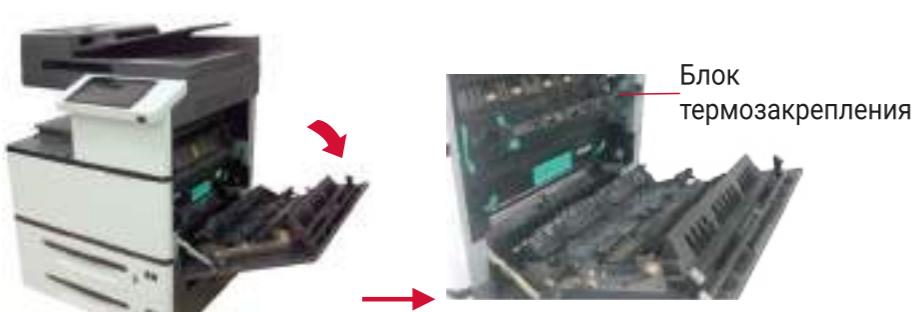
1. Откройте боковую дверцу лотка 2.
2. Если имеется бумага на выходе из лотка 2, извлеките ее.
3. Откройте лоток 2 и извлеките из него остатки бумаги.
4. Закройте лоток 2 и боковую дверцу лотка 2.

Датчик выравнивания



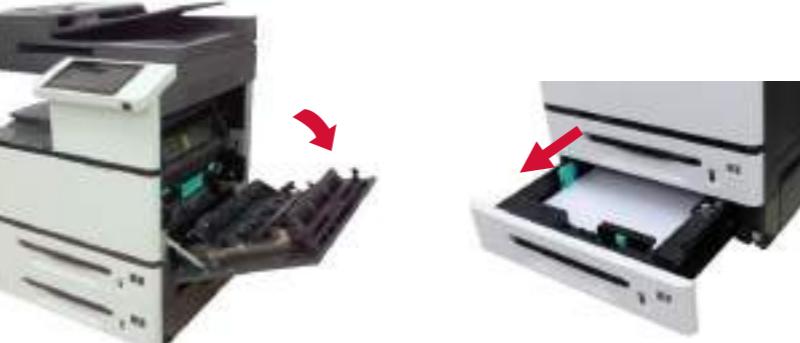
1. Откройте боковую дверцу.
2. Если имеется бумага на пути её выхода из лотка 1, извлеките ее. Страйтесь не прикасаться к местам, отмеченным как горячие.
3. Закройте боковую дверцу.

Блок термозакрепления



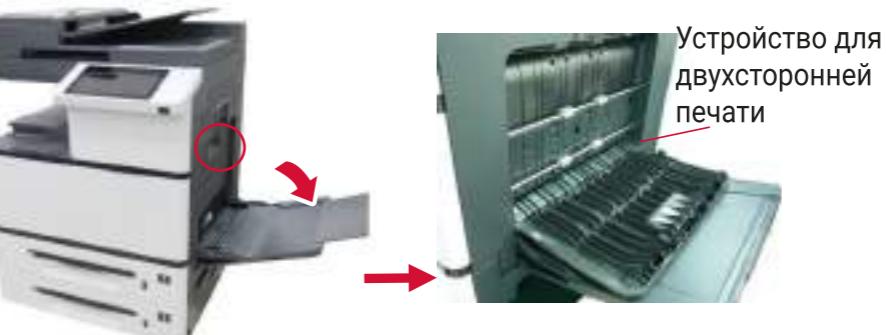
1. Выключите МФУ и подождите несколько минут.
2. Откройте боковую дверцу.
3. Проверьте область блока термозакрепления и извлеките бумагу.
4. Внимание! В блоке термозакрепления высокая температура.
5. Закройте крышку блока термозакрепления и боковую дверцу.

Лоток 2, между датчиками выравнивания лотка 1 и лотка 2



1. Откройте боковую дверцу.
2. Если бумага замялась на выходе в лоток 2, вытащите и извлеките небольшое количество бумаги.
3. Если на выходе в лоток 2 нет бумаги, вытащите лоток 2 и извлеките бумагу.
4. Закройте боковую дверцу и лоток 2.

Устройство для двухсторонней печати



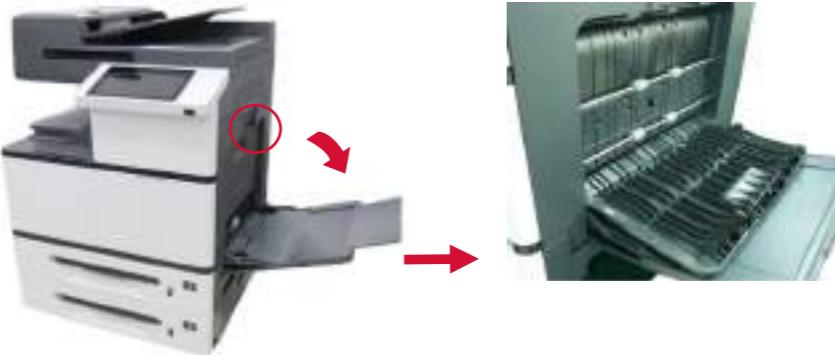
1. Откройте боковую дверцу блока устройства для двухсторонней печати.
2. Если бумага замялась, аккуратно вытащите и извлеките бумагу.
3. Если неполадки возникают вновь, очистите роли захвата бумаги в устройстве для двухсторонней печати.

Устройство для двухсторонней печати, датчик выравнивания



1. Откройте боковую дверцу блока устройства для двухсторонней печати
2. Если бумага замялась, аккуратно вытащите и извлеките бумагу.
3. Если неполадки возникают вновь, очистите роли захвата бумаги в устройстве для двухсторонней печати.

Между блоком термозакрепления и устройством двухсторонней печати



1. Откройте боковую дверцу. Если бумага замялась в устройстве для двухсторонней печати и датчике выравнивания, извлеките бумагу. Страйтесь не прикасаться к местам, отмеченным как горячие.
2. Если неполадки возникают вновь, очистите ролик захвата бумаги.

Драм-юнит



1. Откройте боковую дверцу.
2. Извлеките драм-юнит.
3. Извлеките бумагу. Страйтесь не прикасаться к местам, отмеченным как горячие.
4. Закройте боковую дверцу лотка для ручной подачи.