СОДЕРЖАНИЕ

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ 1-1

2. КОНСТРУКЦИЯ 2-1

3. ВИД В РАЗРЕЗЕ И МЕХАНИЗМ ПРИВОДА 3-1
 3.1 Вид в разрезе 3-1
 3.2 Механизм привода 3-2

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ / БЛОК-СХЕМА СИГНАЛОВ 4-1
 4.1 Обозначения 4-1
 4.2 Расположение электрических деталей 4-3
 4.3 Блок-схема сигналов 4-4
 4.4 Описание сигналов обмена 4-5

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ 5-1
 5.1 Односторонняя подача 5-1
 5.2 Двусторонняя подача 5-5
 5.3 Односторонняя подача (для различных оригиналов) 5-14

6. ЗАМИНЫ 6-1
 6.1 Замины при подаче 6-1
 6.2 Замины при перемещении 6-1
 6.3 Замины на выходе 6-2
 6.4 Замины при реверсе 6-2

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОРМАТА ОРИГИНАЛА 7-1
 7.1 Метод определения формата оригинала (стандартные форматы) 7-1
 7.2 Соответствия между состоянием датчиков и форматом оригиналов (для оригиналов стандартного формата) 7-3
 7.3 Метод определения формата оригинала (смешанные форматы) .. 7-4
 7.4 Соответствия между состоянием датчиков и форматом оригиналов (для смешанных оригиналов) 7-5

8. АЛГОРИТМ РАБОТЫ 8-1

9. ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ 9-1

10. ОПИСАНИЕ СХЕМ 10-1
 10.1 Входные схемы для датчика длины оригинала, датчика считывания и датчика реверса 10-1
 10.2 Схема управления силовым током 10-2
 10.3 Схема привода двигателя считывания 10-3
 10.4 Схема привода двигателя реверса 10-4

10.5 Схема привода двигателя подачи 10-5
10.6 Схема управления током двигателя подачи 10-6
10.7 Схема привода вентилятора 10-6
10.8 Схема привода электромагнита реверса 10-7
10.9 Схема сброса 10-7
10.10 Схема EEPROM 10-8

11. ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ / ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ 11-1
11.1 Сигналы REQ, ACK и TxD 11-1
11.2 Сигналы DF-ACK, DF-REQ и RxD 11-2
11.3 Входные схемы датчиков 11-3

12. РАЗБОРКА И ЗАМЕНА 12-1
12.1 Ролики подбора и подачи 12-1
12.2 Ролик отделения 12-2
12.3 Электромагнит реверса 12-3
12.4 Двигатели 12-4
12.4.1 Вентилятор 12-4
12.4.2 Двигатель считывания (MR-3011) 12-5
12.4.3 Двигатель считывания (MR-3012) 12-7
12.4.4 Выключатель RADF 12-8
12.4.5 Двигатель подачи 12-9
12.4.6 Двигатель реверса 12-10
12.4.7 Датчик RADF 12-10
12.4.8 Плата 12-10
12.4.9 Датчик крышки устранения замина 12-10
12.4.10 Датчик тактов двигателя подачи 12-11
12.5 Датчик лотка 12-11
12.6 Датчик наличия, датчик регистрации, датчики ширины и длины оригинала 12-12
12.7 Датчик считывания 12-13
12.8 Датчик выхода 12-13
12.9 Датчик реверса 12-14
12.10 Регулировка регистрации 12-15
12.11 Регулировка регистрации оригинала для операции реверса 12-16
12.12 Регулировка электромагнита реверса 12-17
12.13 Регулировка выключателя RADF 12-18
12.14 Регулировка датчика RADF 12-19
12.15 Регулировка перекоса изображения 12-20
12.16 Регулировка высоты (RADF) 12-21
12.17 Инициализация EEPROM и настройка датчиков 12-22
12.18 Наклейка майларов 12-23

13. ОБСЛУЖИВАНИЕ 13-1
13.1 Устранение механических сбоев 13-1
13.2 Устранение электрических сбоев 13-3

14. ПЛАТА В СБОРЕ 14-1

15. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 15-1

16. ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ / СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 16-1
16.1 Принципиальная схема (MR-3011) 16-1
16.2 Принципиальная схема (MR-3012) 16-2
16.3 Схема платы управления 16-3
16.4 Схема подключения (MR-3011) 16-4
16.5 Схема подключения (MR-3012) 16-5

Меры предосторожности при Установке/Ремонте/Обслуживании MR-3011/3012

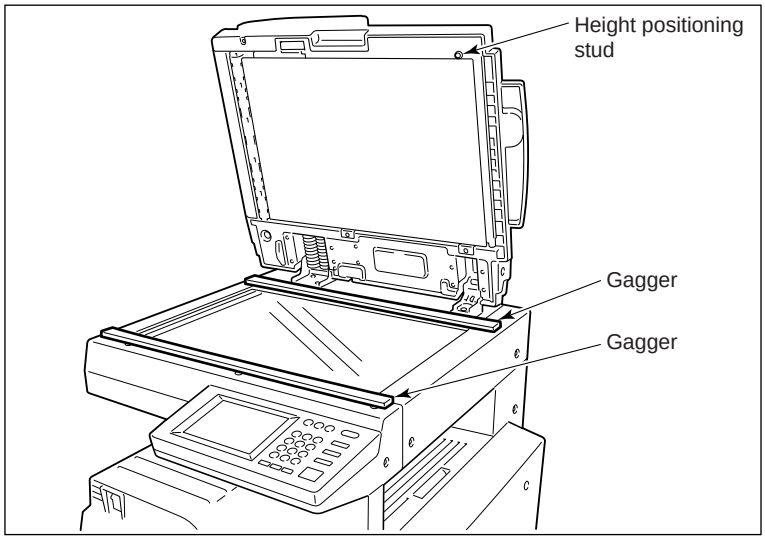
Установка и обслуживание должны производиться квалифицированным персоналом.

1. При установке MR-3011/3012 на копировальный аппарат следуйте инструкциям, описанным в буклете “Процедура распаковки и установки MR-3011/3012”, упакованном с каждым устройством MR-3011/3012.
2. MR-3011/3012 должен устанавливаться квалифицированным персоналом.
3. Перед началом установки, ремонта или обслуживания убедитесь, что копировальный аппарат выключен и отсоединен от сети.
4. При обслуживании и установке MR-3011/3012 будьте осторожны с вращающимися и движущимися частями, такими как шестерни, кулачки, ремни и проч.
5. Если части разобраны, сборка в основном производится в порядке, обратном разборке, за исключением случаев, упомянутых в этом руководстве. Следите за тем, чтобы мелкие детали, такие как винты, шайбы, шпонки, фиксаторы, пружинные шайбы были установлены на свои места.
6. В основном устройство не должно работать, если отсутствуют или разобраны некоторые детали.
7. Для безопасной эксплуатации устройства чувствительные детали (такие как выключатели, термопредохранители, предохранители, блокираторы дверей, датчики и проч.) должны быть правильно установлены и отрегулированы.
8. Используйте подходящие измерительные приборы и инструменты.
9. Во время обслуживания убедитесь, что пластина с серийным No. и предупредительные этикетки (если есть) хорошо видны и прочно закреплены. Если нет, примите соответствующие меры.
10. Печатные платы должны храниться в анти-статических пакетах и устанавливаться бережно с использованием заземленного браслета, так как микросхемы могут быть повреждены статическим электричеством. Перед использованием браслета отключите аппарат от сети и убедитесь, что поблизости нет заряженных неизолированных предметов.
11. При восстановлении или утилизации MR-3011/3012, изнашивающихся частей и упаковочных материалов рекомендуется следовать правилам, принятым в данной местности.
12. После завершения установки и обслуживания MR-3011/3012 верните MR-3011/3012 в его обычное состояние и проверьте в работе.

ПОДГОТОВКА КОПИРА К ПЕРЕВОЗКЕ

Перед перевозкой копира с установленным на нем MR-3011/3012, снимите MR-3011/3012 или установите прокладки под MR-3011/3012, как показано на рисунках внизу.

1. Используйте полоски гофрированного картона, которые идут с упаковкой MR-3011/3012, или что-то подходящее для прокладок. Положите прокладки, как показано на рисунке, а затем закройте MR-3011/3012.



2. Убедитесь, что штифт установки высоты не касается стекла оригинала.

