СПЕЦИФИКАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. RA4200 ..... SPC-1
2. RA4900 ..... SPC-2
3. RA5900 ..... SPC-3
4. GR3750 ..... SPC(GR)-1
5. GR2750 ..... SPC(GR)-3
6. GR2710 ..... SPC(GR)-5
7. GR1750 ..... SPC(GR)-7
8. GR1710 ..... SPC(GR)-8

ОБЗОР МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид в сечении
1. Модели с протягивающим сканером VIEW-1
2. Модели с планшетным сканером VIEW-2

2. Подача бумаги и прием тиража VIEW-3

3. Удаление мастера и его подача VIEW-4

1. УЧАСТОК ПОДАЧИ БУМАГИ

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Механизм лотка подачи бумаги I-1
2. Система подъема подающего лотка I-2
3. Система безопасности подающего лотка I-4
4. Система определения ширины бумаги I-5
5. Система роликов первой подачи I-6
6. Система выбора прижима подаваемой бумаги I-8
7. Система подхвата бумаги I-9
8. Система второй подачи бумаги I-10
9. Система управления положением оттиска по вертикали I-11
10. Система подхвата бумаги <GR> 1-13-GR1

[Снятие и сборка]

1. Узел подающего лотка I-15
2. Датчик наличия бумаги I-16
3. Нижний выкл-ль безопасности подающ. лотка (кроме RA4200) I-16
4. Потенциометр размера бумаги I-17
5. Датчик размера бумаги I-18
6. Узел подъемного мотора I-19
7. Разделяющий узел I-20
8. Зацепляющий узел I-21
9. Зацепляющие и подхватывающие ролики I-22
10. Узел направляющего валика I-23
11. Блокирующая пружина I-24
12. Подающая пружина I-24
13. Направляющая пластина подачи бумаги I-25
14. Платы датчиков бумаги (заедания бумаги и движения бумаги) I-26
15. Разделяющий узел <GR> I-26-GR2
16. Разделяющая пластинка <GR> I-26-GR3
17. Узел муфты зацепления <GR> I-26-GR4

[Регулировка]

1. Положение датчика верхнего предела подъема I-27
2. Усилие прижима разделяющей пластинки I-28
3. Положение выключателя захвата стопки бумаги I-29
4. Положение диска P (время включения первой подачи) I-30
5. Положение пластины регулировки согласующего вала I-31
6. Положение рычага согласующего вала I-32
7. Параллельность согласующего вала I-33
8. Положение оттиска по вертикали I-34
9. Положение диска P (время включения первой подачи) <GR> I-37-GR5

2. УЧАСТОК ПРИЖИМА/ВРАЩЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система управления вращением барабана II-1
2. Система прижима II-2
3. Система регулирования прижима II-4
4. Система регулирования прижима <GR> II-5-GR6

[Снятие и сборка]

1. Передняя пластина главного вала II-7
2. Тяга системы прижима II-8
3. Рычаг прижима II-9
4. Прижимная ось II-9
5. Главный ремень II-10
6. Узел главного вала II-12
7. Узел основного мотора II-13
8. Узел основного мотора <GR> II-13-GR8

[Регулировка]

1. Положение стандартного прижима II-15
2. Положение установки рычага прижима II-16
3. Нейтральное положение рычага прижима (прижимного валика) II-18
4. Положение соленоида прижима II-19
5. Нейтральное положение захватывающего крюка II-20
6. Положение диска датчика прижима II-21
7. Положение стандартного прижима <GR> II-23-GR9

3. УЧАСТОК ВЫДАЧИ БУМАГИ

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система выдачи бумаги III-1
2. Система позиционирования сепаратора III-2
3. Система автоматич. установки направляющих выдачи бумаги III-3
4. Система разделения бумаги <GR> III-6-GR10
5. Система выдачи бумаги <GR> III-6-GR11
6. Система приема оттисков <GR> III-6-GR12

[Снятие и сборка]

1. Сепаратор III-7
2. Всасывающий узел III-8
3. Транспортер (4200) III-9
4. Транспортер (4900/5900) III-10
5. Ось привода крыльев III-11
6. Переключатель прыгающего крыла III-11
7. Мотор крыльев III-12
8. Датчики приема бумаги (источники) III-13
9. Датчики приема бумаги (приемники) III-14
10. Отделяющий вентилятор III-15
11. Сепаратор <GR> III-16-GR13
12. Разделительный воздушный насос <GR> III-16-GR14
13. Муфта всасывания <GR> III-16-GR15
14. Отделяющий вентилятор <GR-A3/Ledger> III-16-GR16
15. Отделяющий вентилятор <GR-B4/A4/Letter> III-16-GR17

[Регулировка]

1. Положение сепаратора III-17
2. Положение сепаратора <GR> III-18-GR18
3. Регулировки воздушного потока отделяющего вентилятора <GR> III-18-GR18

4. УЧАСТОК БАРАБАНА

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Задняя система синхронизации вращения барабана IV-1
2. Передняя система синхронизации вращения барабана IV-2
3. Система фиксации барабана IV-4
4. Система подачи краски IV-6

[Снятие и сборка]

1. Кожух барабана IV-9
2. Растирочный узел IV-10
3. Ремень растирочного валика IV-11
4. Растирочный валик IV-12
5. Узел насоса подачи краски IV-14
6. Датчик наличия тубы с краской IV-15
7. Мотор подачи краски IV-16
8. Плата барабана IV-16
9. Сетки IV-17
10. Цилиндр IV-18
11. Узел зажимной пластины IV-19
12. Соленоид защелки IV-20
13. Узел датчиков наличия тубы с краской <GR> IV-20-GR19
14. Сетки <GR-A3/Ledger> IV-20-GR20
15. Сетки <GR-B4/A4/Legal> IV-20-GR21

[Регулировка]

1. Зазор растирания IV-21
2. Равномерность растирающего давления IV-22
3. Положение пластин блокирования растекания краски IV-23
4. Положение А барабана (исходное) IV-24
5. Зазор растирания <GR> IV-25-GR22

5. УЧАСТОК СКАНИРОВАНИЯ АПО

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система установок АПО V-1
2. Система подачи оригинала V-2
3. Система сканирования оригинала V-5

[Снятие и сборка]

1. Сканер V-9
2. Узел АПО V-10
3. Датчик "Оригинал IN" (приемник) V-11
4. Выключатель установки АПО V-11
5. Соленоид подачи оригинала V-11
6. Шаговый мотор чтения V-12
7. Мотор подачи оригинала V-13
8. Отделяющий ролик АПО V-13
9. Подающий ролик АПО V-14
10. Датчик наличия оригинала V-15
11. Датчик регистрации оригинала V-15
12. Датчик "Оригинал IN" (источник) V-15
13. Валик подхвата АПО V-16
14. Белый валик (валик чтения) V-16
15. Выходной валик АПО V-16
16. "Опорный" лист V-17
17. Соленоид "опорного" листа V-17
18. "Опорная" пластина <GR1750/1700> V-18

[Регулировка]

1. Зазор между сканером и белым валиком V-19
2. Чувствительность датчика "Оригинал IN" V-20
3. Положение начала сканирования V-21
4. Коррекция удлинения/укорочения изображения V-22
5. Положение горизонтального смещения V-23

6. УЧАСТОК ПЛАНШЕТНОГО СКАНИРОВАНИЯ (ПС)

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система проверки установки стола сканера VI-1
2. Система определения наличия оригинала ПС VI-2
3. Система начального движения сканера VI-4
4. Система сканир. — без обработки середины книги и без АПО VI-6
5. Сист. предварит. сканир. — с обраб. середины книги и без АПО VI-8
6. Система сканир. — с обработкой середины книги и без АПО VI-10
7. Система подачи оригинала в АПО VI-12
8. Система сканирования с АПО VI-14
9. Система сканирования — в режиме автонастройки контрастности <GR> VI-16-GR23
10. Система сканир. с АПО — в режиме автонастройки контрастности <GR> VI-16-GR24

[Снятие и сборка]

1. Предметное стекло VI-17
2. Сканер VI-18
3. Каретка сканера VI-19
4. Ремни планшетного сканера VI-20
5. Гибкий кабель VI-21
6. Датчик наличия оригинала ПС VI-21
7. Шаговый мотор чтения ПС VI-22
8. Узел ПС-АПО VI-23
9. Стекло АПО VI-24
10. Датчик "Оригинал IN" ПС-АПО (приемник) VI-24
11. Выключатель установки АПО VI-24
12. Датчик "Оригинал IN" (источник) VI-25
13. Валик транспортировки ПС-АПО VI-26
14. Датчик наличия оригинала ПС-АПО VI-27
15. Датчик регистрации оригинала VI-27
16. Верхний ролик подхвата ПС-АПО VI-28
17. Отделяющий ролик АПО VI-28
18. Белый валик (чтения) VI-28
19. Шаговый мотор чтения ПС-АПО VI-29
20. Мотор ПС-АПО VI-30
21. Датчик выхода оригинала VI-30

[Регулировка]

1. Чувствительность датчика "Оригинал IN" VI-31
2. Начальное положение сканирования VI-32
3. Корректировка удлинения/укорочения изображения VI-34
4. Положение горизонтального смещения VI-36
5. Исходное положение сканера АПО VI-37

7. УЧАСТОК ПОДГОТОВКИ МАСТЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система переноса информации о нагреве VII-1
2. Система позиционирования термоголовки (ТГ) VII-2
3. Система изготовления мастера VII-4

[Снятие и сборка]

1. Термоголовка (ТГ) VII-7
2. Выключатель прижима и выключатель положения ТГ VII-8
3. Узел мотора прижима ТГ VII-10
4. Вал прожига (записи) VII-11

[Регулировка]

1. Напряжение на ТГ (4200) VII-13
2. Напряжение на ТГ (4900) VII-14
3. Напряжение на ТГ (4300) VII-15
4. Напряжение на ТГ (5900) VII-16
5. Длина изготовления мастера (время работы шагов. мотора записи) VII-17
6. Ширина изготовления мастера VII-18
7. Напряжение на ТГ <GR3750/2750/1750> VII-19-GR27
8. Напряжение на ТГ <GR2710> VII-19-GR28
9. Напряжение на ТГ <GR1710> VII-19-GR29
10. Ширина изготовления мастера <GR> VII-19-GR30
11. Коэффициент нагрева ТГ <GR> VII-19-GR31

8. УЧАСТОК СНЯТИЯ МАСТЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система открывания зажимной пластины VIII-1
2. Система удаления мастера VIII-2
3. Система удаления мастера <GR> VIII-4-GR32
4. Система проверки удаления мастера <GR> VIII-4-GR33

[Снятие и сборка]

1. Узел снятия мастера (4200/4900) VIII-5
2. Узел снятия мастера (5900) VIII-6
3. Соленоид узла снятия мастера VIII-7
4. Мотор вертик. подачи снимаемого мастера VIII-7
5. Крюк снятия мастера VIII-8
6. Ролик удаления мастера (верхний) VIII-8
7. Ролик удаления мастера (нижний) VIII-9
8. Датчики удаления мастера VIII-10
9. Датчик мастера VIII-11
10. Узел снятия мастера <GR1750/1710> VIII-12-GR34
11. Узел снятия мастера <GR3750/2750/2710> VIII-12-GR35
12. Датчик крюка снятия мастера <GR> VIII-12-GR36
13. Датчик приемного бункера (приемник) <GR> VIII-12-GR36
14. Датчик приемного бункера (источник) <GR> VIII-12-GR37
15. Вентилятор снятия мастера <GR3750/2750/2710> VIII-12-GR38
16. Вентилятор снятия мастера <GR1750/1700> VIII-12-GR38

[Регулировка]

1. Выдвинутое положение крюков снятия мастера VIII-13
2. Положение выключателя установки приемного бункера VIII-14
3. Положение датчика крюка снятия мастера <GR> VIII-15-GR39

9. УЧАСТКИ ЗАЖИМА И ЗАГРУЗКИ МАСТЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

[Принцип работы]

1. Система зажима мастера IX-1
2. Система загрузки мастера на барабан IX-2
3. Система подачи мастера после отрезки IX-6
4. Система отрезки мастера IX-7
5. Система установки мастера (после отрезки) IX-8
6. Система свободной подачи мастера IX-12
7. Операция после направильной отрезки мастера IX-14

[Снятие и сборка]

1. Узел зажима IX-17
2. Мотор зажима IX-18
3. Соленоид зажима IX-18
4. Датчик загрузки мастера IX-19
5. Узел мотора отрезки IX-20
6. Отрезающий узел IX-21
7. Датчик позиционирования мастера IX-22
8. Датчики “Конец мастера/Наличие мастера” IX-23
9. Выключатель узла загрузки мастера IX-23
10. Датчик “Конец мастера” (приемник) IX-24
11. Загрузочный вентилятор IX-24
12. Отрезающий узел <GR> IX-24-GR40
13. Загрузочный вентилятор <GR3750> IX-24-GR41
14. Загрузочный вентилятор <GR2750/2710/1750/1710> IX-24-GR41

[Регулировка]

1. Положение остановки лезвия IX-25
2. Положение датчиков углов 0° и 180° IX-26

ПРИЛОЖЕНИЕ (I)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Тестовый режим
1. Вхождение в режим ..... АРХ (I)-1
2. Тесты узлов и операций ..... АРХ (I)-3
2. Установки памяти ..... АРХ (I)-9
3. Режим пользователя ..... АРХ (I)-10
4. Сообщения-подсказки ..... АРХ (I)-11

ПРИЛОЖЕНИЕ (II)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Заедание бумаги

1. Заедание бумаги в зоне первой подачи ..... APX (II)-1
2. Заедание в зоне второй подачи/под барабаном ..... APX (II)-1
3. Заедание у 1-го датчика приема бумаги ..... APX (II)-2
4. Заедание у 2-го датчика приема бумаги ..... APX (II)-2

Временная диаграмма

Заедание бумаги в зоне первой подачи ..... APX (II)-3
Заедание в зоне второй подачи/под барабаном ..... APX (II)-4
Заедание у 1-го датчика приема бумаги ..... APX (II)-5
Заедание у 2-го датчика приема бумаги ..... APX (II)-6

ПРИЛОЖЕНИЕ (III)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание плат

1. Размещение плат RA4200 и 4900 ..... APX (III)-1
2. Размещение плат RA5900 ..... APX (III)-2
3. Блок питания ..... APX (III)-3
4. Системная плата ..... APX (III)-4
5. Плата обработки изображения (RA4200) ..... APX (III)-6
6. Плата обработки изображения (RA4900) ..... APX (III)-7
7. Плата обработки изображения (RA5900) ..... APX (III)-8
8. Trimming PCB (RA5900) ..... APX (III)-9
9. Плата управления барабаном ..... APX (III)-10
10. Плата управления мотором ..... APX (III)-11
11. Плата АПО ..... APX (III)-12
12. Плата управления нагревом ТГ ..... APX (III)-13
13. Плата планшетного сканера (RA5900) ..... APX (III)-14

ПРИЛОЖЕНИЕ (IV)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Тестовый режим <GR>
1. Вхождение в режим ..... APX (IV)-1
2. Тесты узлов и операций ..... APX (IV)-3

2. Установки памяти <GR> ..... APX (IV)-9

3. Режим пользователя <GR> ..... APX (IV)-11

4. Настройка ширины изготавливаемого мастера <GR> ..... APX (IV)-14

5. Сообщения-подсказки <GR> ..... APX (IV)-15

ПРИЛОЖЕНИЕ (V)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание плат <GR>

1. Блок-схема (GR2750/3750) ..... APX (V)-1
2. Размещение плат (GR2750/3750) ..... APX (V)-2
3. Системная плата ..... APX (V)-3
4. Плата обработки изображения (GR2750/3750) ..... APX (V)-10
5. Плата управления мотором ..... APX (V)-13
6. Плата управления барабаном ..... APX (V)-15
7. Плата АПО ..... APX (V)-17
8. Плата планшетного сканера (GR2750/3750) ..... APX (V)-19
9. Trimming PCB (GR2750/3750) ..... APX (V)-21
10. Плата принадлежностей ..... APX (V)-22
11. Плата управления ж/к дисплеем ..... APX (V)-24
12. Блок питания ..... APX (V)-26
13. Плата управления нагревом ТГ ..... APX (V)-28

2. Принципиальные схемы

1. Принципиальная схема (RA4200)
2. Принципиальная схема (RA4900)
3. Принципиальная схема (RA5900)