



Внедрение и настройка сервиса управления централизованной печатью и сканированием для нужд РХТУ им. Д.И. Менделеева

При поддержке:



KONICA MINOLTA



Внедряется в РХТУ им. Д.И. Менделеева

Стандартный
функционал любой
«коробки»

- Контроль целевого и эффективного использования корпоративного фонда КМТ
- Отслеживание и оптимизация затрат на печать, копирование и сканирование
- Прогнозирование ТОИР и контроль запасов расходных материалов
- Мониторинг неисправностей КМТ, в том числе замятий и автоматическое создание заявок в ITSM
- Печать заданий только после авторизации на устройствах печати с помощью кампусных карт
- Возможность печати как со стационарных, так и с мобильных устройств



Уникальность
сервиса

- **Услуги платной печати и сканирования со встроенным распознаванием для обучающихся на том же парке оборудования. С оплатой за копию на всех территориях Университета и Филиалах с установкой гибкого тарифного плана (А4 чб, А4 цвет, А3 чб, А3 цвет, копия)**
- Использование обучающимися для печати, копирования и сканирования того же счета, который они используют для оплаты других услуг (спортивные секции, информационно-библиотечные услуги, оплата жилья и т.д.)
- Совместный доступ к заданиям печати для выбранной группы пользователей (например, для преподавателя и его курса)



Печать документов



Сканирование документов



В качестве платежного шлюза между Интернет эквайрингом и личным кабинетом пользователя используется эквайринговая система Университета

4

Базисные требования для готовности внедрения сервиса управления централизованной печатью и сканирования



Имеющаяся инфраструктура:



Наличие парка МФУ (Konica Minolta Bizhub 278, C250i, 300i) с эффективным ТСО, подходящих для совместного использования в копирумах, коворкингах и оупенспэйсах



Весь контингент переведен на унифицированные кампусные карты, совместимые с КМТ



Завершена миграция на централизованные (глобальные) очереди сетевой печати



Завершен комплексный перевод работников и обучающихся в Microsoft Active Directory



Введен в эксплуатацию платежный шлюз



Введен в эксплуатацию ITSM и система централизованного мониторинга ИТ-активов

Необходимы для запуска сервиса:



Лицензирование, развертывание и настройка портала управления централизованной печатью и сканированием



Интеграции с внутренними инфраструктурными сервисами

5

Что в результате проекта получает Университет:



Повышение эффективности управления фондом КМТ

- Сокращение количества устройств КМТ с высокой стоимостью владения на площадках и Университета
- Унификация парка КМТ и взаимозаменяемость аппаратов в высоконагруженных точках
- Почти полный отказ от персональных печатных устройств с неэффективным ТСО
- Снижение сложности процесса планирования и закупок расходных материалов
- Более эффективные цены за счет более глубокого дисконтирования укрупненных закупочных процедур на схожую номенклатуру



Мониторинг, Аналитика, Безопасность

- Проведение проверок по целевому использованию устройств печати работниками
- Анализ загруженности КМТ, прогнозирование отказов и потребления расходных материалов
- Централизованный мониторинг неисправностей КМТ в том числе замятий
- Повышение информационной безопасности в направлении корпоративного документооборота



Монетизация, но социальная

- Использование КМТ обучающимися, не бесплатное, но стоимость услуг заметно ниже распространенных коммерческих сервисов



Доступность

- Весь парк КМТ доступен пользователям вне зависимости от места установки МФУ и АРМ

6

Команда Департамента информационных технологий на проекте



БИМы проекта
ИТ-экспертиза
Расчёт TCO, ROI, PL

ИТ-архитектура. Увязывание проектных решений с ИТ-инфраструктурой на площадках МСК и филиальной сети

Проработка рынка, бэнчмарк решений
Подготовка конечной ИТ-инфраструктуры
Тонкая настройка и тестирование

Управление интеграционным ландшафтом
Проектирование бизнес-логики сервиса
Разработка эквайринг-решения

Держатели внедряемого сервиса
ИТ-экспертиза по Категории
Бэнчмарк решений



Бабичев Михаил Александрович

Директор департамента информационных технологий



Матасов Алексей Вячеславович

Начальник управления информатизации



Казakov Алексей Дмитриевич

Руководитель центра корпоративной сети и передачи данных



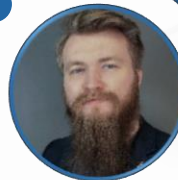
Герасимук Вадим

Начальник отдела технического обеспечения ЦОД



Сажин Иосиф Васильевич

Руководитель центра автоматизированных информационных систем




Благодатский Иван Павлович

Руководитель центра технического обеспечения и поддержки пользователей



Белоус Дмитрий Давидович

Начальник управления информационно-технологического обеспечения

A background graphic consisting of a network of interconnected nodes and lines, rendered in a light blue color against a darker blue background. The nodes vary in size, and the lines are thin and light blue, creating a complex, web-like structure.

Интерфейсные окна и результаты тестовых испытаний Сервиса управления централизованной печатью

8

Окно входа в интерфейс администратора в сервис управления централизованной печатью PaperCut



Имя пользователя

Пароль

Войти

русский



PaperCut MF

Система управления печатью

© Авторские права 1999-2022. PaperCut Software International Pty Ltd. Все права защищены.

лицензирован на RHTU - Trial Extension - konstantin.kurdyumov@konicaminolta.ru

9

Главная панель мониторинга в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



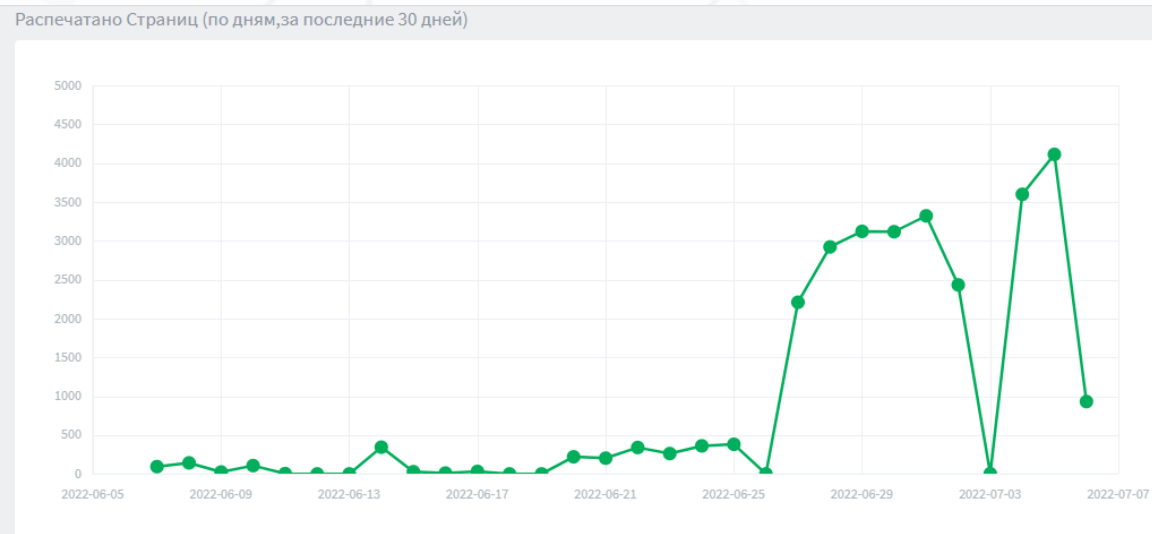
- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Статус Системы

Время работы системы	22d 22h
Пользователей	13 360
Принтеров	18
Устройств с авторизацией	13
Ошибок	0
Предупреждений	0
Всего страниц	28 371
Страниц сегодня	931
Заданий в очереди	5
Активных клиентских приложений	0
Принтеров с печатью по Email	0

Влияние на окружающую среду

- 2,64 деревьев
- 279,3 кг CO₂
- 2,3 часов работы магазина



Статус принтеров

mvm00156\224e	0 страниц сегодня
mvm00156\287i	0 страниц сегодня
mvm00156\300i	0 страниц сегодня
mvm00156\300i 2	0 страниц сегодня
mvm00156\c250i	0 страниц сегодня
mvm00156\Find-me	0 страниц сегодня

Активность в реальном времени

Удерживаю задание от "202807" в очереди "mvm00156\Find-me". Заданий в этой очереди: 7.	11:38:24
Удерживаю задание от "202807" в очереди "mvm00156\Find-me". Заданий в этой очереди: 6.	11:38:13
device\Priem2: соединение подтверждено (с i-Option, OpenAPI 4.0/5.5) (последняя активность Jul 6, 2022 11:38:05 AM)	11:38:05

10

Окно пользователей из группы «приемная комиссия» в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ↑	ПОЛНОЕ ИМЯ	БАЛАНС	ОГРАНИЧЕННЫЙ	СТРАНИЦ	ЗАДАНИЙ
180814	Франк Инга Владимировна (ТМ-33)	1 500 руб.	Нет	0	0
180997	Шерстнева Екатерина Алексеевна (П-37)	549,65 руб.	Нет	251	141
190134	Михеева Татьяна Романовна (ТМ-24)	-297,6 руб.	Нет	595	318
190369	Володин Никита Юрьевич (ЕН-21)	-311,52 руб.	Нет	487	290
190376	Зырянова Златоцвета Евгеньевна (ЕН-21)	1 500 руб.	Нет	0	0
190716	Савкина Анна Викторовна (П-32)	1 500 руб.	Нет	0	0
190888	Рыжков Артемий Алексеевич (ТМ-20)	1 500 руб.	Нет	0	0
190912	Стрелец Константин Олегович (К-21)	-121,45 руб.	Нет	540	281
190977	Молин Марк Максимович (К-25)	1 204,93 руб.	Нет	156	63
191007	Харитоновна Елизавета Вячеславовна (КС-24)	1 500 руб.	Нет	0	0
191146	Пузанова Алёна Александровна (Э-25)	-236,18 руб.	Нет	533	266
191190	Авчарова Алина Дмитриевна (И-24)	1 500 руб.	Нет	0	0
192021	Фадеева Анна Владимировна (Ф-25)	-1 821,47 руб.	Нет	1 065	540
201518	Соколов Илья Андреевич (Э-14)	-1 596,52 руб.	Нет	982	550
201829	Шевчук Владислав Михайлович (ТМ-10)	1 500 руб.	Нет	0	0
202372	Березовская Екатерина Александровна (К-15)	-1 088,2 руб.	Нет	762	428
202373	Бикбаев Дмитрий Владимирович (К-15)	-217,86 руб.	Нет	541	280
202385	Крутикова София Андреевна (К-15)	-790,77 руб.	Нет	953	398
202391	Пешехонова Алиса Юрьевна (К-15)	-1 383,69 руб.	Нет	795	436
202399	Маныч Арсений (Ц-12)	514,5 руб.	Нет	464	289
202430	Бурштейн Мария Игоревна (О-19)	-818,38 руб.	Нет	674	396
202482	Лобачев Дмитрий Сергеевич (КС-10)	1 003,74 руб.	Нет	341	111

Действия (4)

- Массовые операции с пользователями
- Экспорт/Печать
- Печать пользователей - итог (последние 30 дней)
- Пакетный импорт ...



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Выбор пользователей

Выберите пользователей для которых необходимо выполнить указанные ниже действия.

Выполнить операции для пользователей в этой группе ▼

[Все пользователи] ▼

и чей баланс

Меньше чем ▼

и чей статус

Ограничен ▼

и из отдела

и из офиса

и чья последняя активность была

До этой даты ▼

Исправить баланс кредита

Изменить/Установить баланс аккаунта пользователя.

Изменить кредит на

Разрешить накопление только до

Установить кредит до

Комментарий к транзакции



0 руб.

Комментарий к транзакции

Изменить установки

Изменить установки связанные с аккаунтом пользователя.

- Изменить ограничения Ограничен
- Изменить овердрафт Использовать овердрафт по умолчанию (0 руб.)
- Изменить выбор установок аккаунта Автоматически записать на счет личного аккаунта
- Изменить дополнительные настройки пользователя
- Включить/Выключить печать пользователя Включено

Генерация новых карт / ID

Обновить номера карт / ID и выслать уведомления по почте

- Сгенерировать случайный номер основной карты/ID
- Сгенерировать случайный номер доп.карты/ID

Сбросить статистику

Сбросить статистику счета пользователя обратно до нуля.

- Сбросить счетчики
- Применить начальные установки (Дополнительно)

Удалить пользователей

Удалить выбранных пользователей

- Удалить пользователей

Отменить **OK**



Печать пользователей - итог

за период с 06.06.2022 до 06.07.2022.

Имя пользователя	Цветных страниц	Страниц ЧБ	Двусторонних страниц	Всего напечатанных страниц	Заданий	Стоимость
180997 (Шерстнева Екатерина Алексеевна (П-37))	160	91	64	251	141	950,35 руб.
190134 (Михеева Татьяна Романовна (ТМ-24))	224	371	306	595	318	1 878,59 руб.
190369 (Володин Никита Юрьевич (ЕН-21))	297	190	198	487	290	1 811,52 руб.
190912 (Стрелец Константин Олегович (К-21))	259	281	212	540	281	1 839,19 руб.
190977 (Молин Марк Максимович (К-25))	3	153	120	156	63	358,23 руб.
191146 (Пузанова Алёна Александровна (Э-25))	259	274	220	533	266	1 823,44 руб.
192021 (Фадеева Анна Владимировна (Ф-25))	515	550	438	1 065	540	3 637,4 руб.
201518 (Соколов Илья Андреевич (Э-14))	399	583	520	982	550	3 171,09 руб.
202372 (Березовская Екатерина Александровна (К-15))	378	384	428	762	428	2 625,48 руб.
202373 (Бикбаев Дмитрий Владимирович (К-15))	270	271	236	541	280	1 867,95 руб.
202385 (Крутикова София Андреевна (К-15))	72	881	592	953	398	2 317,77 руб.
202391 (Пешехонова Алиса Юрьевна (К-15))	459	336	446	795	436	2 894,94 руб.
202399 (Маныч Арсений (Ц-12))	9	455	130	464	289	1 065,69 руб.
202430 (Бурштейн Мария Игоревна (О-19))	354	320	246	674	396	2 369,64 руб.
202482 (Лобачев Дмитрий Сергеевич (КС-10))	63	278	200	341	111	919,08 руб.
202492 (Суханова Евгения Валерьевна (КС-10))	25	54	54	79	39	238 руб.
202570 (Илясова Марина Сергеевна (О-12))	282	125	76	407	173	1 595,37 руб.
202807 (Писарева Екатерина Игоревна (Н-13))	326	159	260	485	270	1 876,91 руб.
202850 (Кислюк Александр Сергеевич (Ц-11))	448	359	332	807	499	2 895,43 руб.
202904 (Ким Кирилл Ильич (КС-16))	327	346	412	673	279	2 302,32 руб.



PaperCut MF

- Панель
- Пользователи**
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Данные пользователя: Соколов Илья Андреевич (Э-14) (201518)

Данные [Корректировки и Списание средств](#) [История транзакций](#) [Лог печатных заданий](#)

Данные

Общая информация об этом пользователе. Для отправки пользователям уведомлений по email необходимо ввести их email адреса. Домашняя папка должна быть указана для отправки сканов пользователю.

Имя пользователя
201518

Полное имя

Соколов Илья Андреевич (Э-14)

Основной Email (используется для системных уведомлений)

201518@muctr.ru

Другие адреса email

+ [Добавить email адрес](#)

Домашняя папка

\\fs01\Priem\201518

Тест

Включить/Выключить печать

Включено

Действия (7)

[Изменить кредит пользователя](#)

[Посмотреть транзакции пользователя](#)

[Посмотреть лог заданий пользователя](#)

[Смотреть лог аудита по пользователю](#)

[Применить начальные установки](#)

[Сбросить статистику пользователя](#)

[Удалить пользователя](#)

Данные аккаунта

Чтобы установить баланс пользователя введите его значение здесь. Для корректировки, нажмите 'изменить'. Сделать пользователя 'ограниченным' значит, что он не сможет печатать когда баланс достигнет нулевого значения.

Баланс

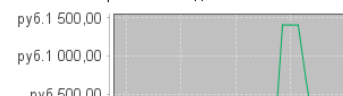
-1 596,52 [\(изменить\)](#)

Ограниченный

Статистика и История

История баланса аккаунта за последние 30 дней и статистика использования.

История баланса для 201518

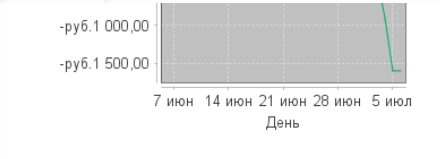




- ✓ Панель
- 👤 Пользователи**
- 👥 Группы
- 🔑 Аккаунты
- 🖨️ Принтеры
- 📱 Устройства
- 🔌 Включить печать
- 📄 Отчеты
- 🗺️ Карты
- ⚙️ Настройки
- ☰ Логи
- 📖 Описание

Выбор аккаунта

Выбор аккаунта может быть использован для разрешения пользователю выбрать аккаунт для записи на счет или даже подтверждать задания до того как они отправлены на принтер. Эти опции требуют запуск клиентского приложения на рабочей станции. [Больше информации...](#)



Всего страниц: 982 (Последний сброс сделан [system] в 06.04.2022)
Всего заданий: 550 (Последний сброс сделан [system] в 06.04.2022)

[Влияние на окружающую среду](#)

Дополнительные настройки

Дополнительные настройки включают возможность игнорировать ограничения уровня принтера, менять настройки авторизации или делегировать печать другому пользователю.

- Игнорировать настройки уровня принтера/пользователя
- Разрешить этому пользователю печатать чужие задания (делегирование печати)
- Неавторизованный пользователь (включить авторизацию во всплывающем окне)

Другие данные

Предоставляет дополнительную информацию о пользователе, напр. его офисе, отделе или идентификационной карте/идентификационном номере. Заметки приватны и видны только другим администраторам.

Отдел

[Смотреть/редактировать журнал](#)

Офис

[Смотреть/редактировать журнал](#)

Карта/Идентификационные номера

Основной	150626809
----------	-----------

Действия (7)

- Изменить кредит пользователя
- Посмотреть транзакции пользователя
- Посмотреть лог заданий пользователя
- Смотреть лог аудита по пользователю
- Применить начальные установки
- Сбросить статистику пользователя
- Удалить пользователя

16

Лог печатных заданий пользователя в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Данные пользователя: Соколов Илья Андреевич (Э-14) (201518)

Данные Корректировки и списание средств История транзакций Лог печатных заданий

Включить фильтр

ДАТА ↓	ЗАПИСАНО НА	ПРИНТЕР	СТРАНИЦ	СТОИМОСТЬ	ИМЯ ДОКУМЕНТА	СВОЙСТВА	СТАТУС
05.07.2022 19:26:59	201518	mvm00156\priem6	3 (Цвет: 0)	6,75 руб.	Табличный документ	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Да 452 kB MWRK03027 PCL6	Распечатано возместить исправить
05.07.2022 19:18:25	201518	mvm00156\priem7	3 (Цвет: 0)	6,75 руб.	Табличный документ	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Да 450 kB MWRK03027 PCL6	Распечатано возместить исправить
05.07.2022 19:10:52	201518	mvm00156\priem7	1 (Цвет: 1)	4,66 руб.	паспорт регистрация Морозовой М.А (1)	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Нет 22 277 kB MWRK03027 PCL6	Распечатано возместить исправить
05.07.2022 19:10:39	201518	mvm00156\priem7	1 (Цвет: 1)	4,66 руб.	паспорт Морозовой М.А (1)	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Нет 20 596 kB MWRK03027 PCL6	Распечатано возместить исправить
05.07.2022 19:10:18	201518	mvm00156\priem7	1 (Цвет: 1)	4,66 руб.	паспорт (3)	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Нет 1 256 kB MWRK03027 PCL6	Распечатано возместить исправить
05.07.2022 19:09:59	201518	mvm00156\priem7	1 (Цвет: 1)	4,66 руб.	приложение к аттестату_page0002 (3)	A4 (ISO_A4) Дуплекс: Да ЧБ: Нет 582 kB	Распечатано возместить исправить

Действия (7)

Изменить кредит пользователя

Посмотреть транзакции пользователя

Посмотреть лог заданий пользователя

Смотреть лог аудита по пользователю

Применить начальные установки

Сбросить статистику пользователя

Удалить пользователя

Найти пользователя...

17

Корректировки средств для пользователя в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Данные пользователя: Соколов Илья Андреевич (Э-14) (201518)

[Данные](#) [Корректировки и Списание средств](#) [История транзакций](#) [Лог печатных заданий](#)

Детали транзакции

Введите необходимое значение для корректировки текущего баланса. Отрицательное значение в этом поле вычитет соответствующую сумму с аккаунта (вычитание). Комментарий появится в списке транзакций и предназначен для указания причины корректировки баланса.

Текущий баланс

-1 596,52 руб.

Корректировка текущего значения

Комментарий

[Применить](#)

Действия (7)

[Изменить кредит пользователя](#)[Посмотреть транзакции пользователя](#)[Посмотреть лог заданий пользователя](#)[Смотреть лог аудита по пользователю](#)[Применить начальные установки](#)[Сбросить статистику пользователя](#)[Удалить пользователя](#)



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Список групп

Быстрый поиск

ИМЯ ГРУППЫ ↑	НАЧАЛЬНЫЙ КРЕДИТ	ИЗНАЧАЛЬНО ОГРАНИЧЕН	СУММА ПОПОЛНЕНИЯ	ПЕРИОД ПОПОЛНЕНИЯ
[Все пользователи]	0 руб.	Да	0 руб.	Не задан
OU:muctr.ru/RHTU/SR/DIT	-	-	0 руб.	Не задан
OU:muctr.ru/RHTU/SR/DIT/UIn/COD/OTOCOD	-	-	0 руб.	Не задан
PriemPpcut	-	-	0 руб.	Не задан

Экспорт/Печать

Действия (3)

Добавить/Убрать группы

Массовые операции

Отчет по группам (за последние 30 дней)

Добавить/Убрать группы



- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Список принтеров Список заданий в очереди Настройки уведомлений Графики Возмещения

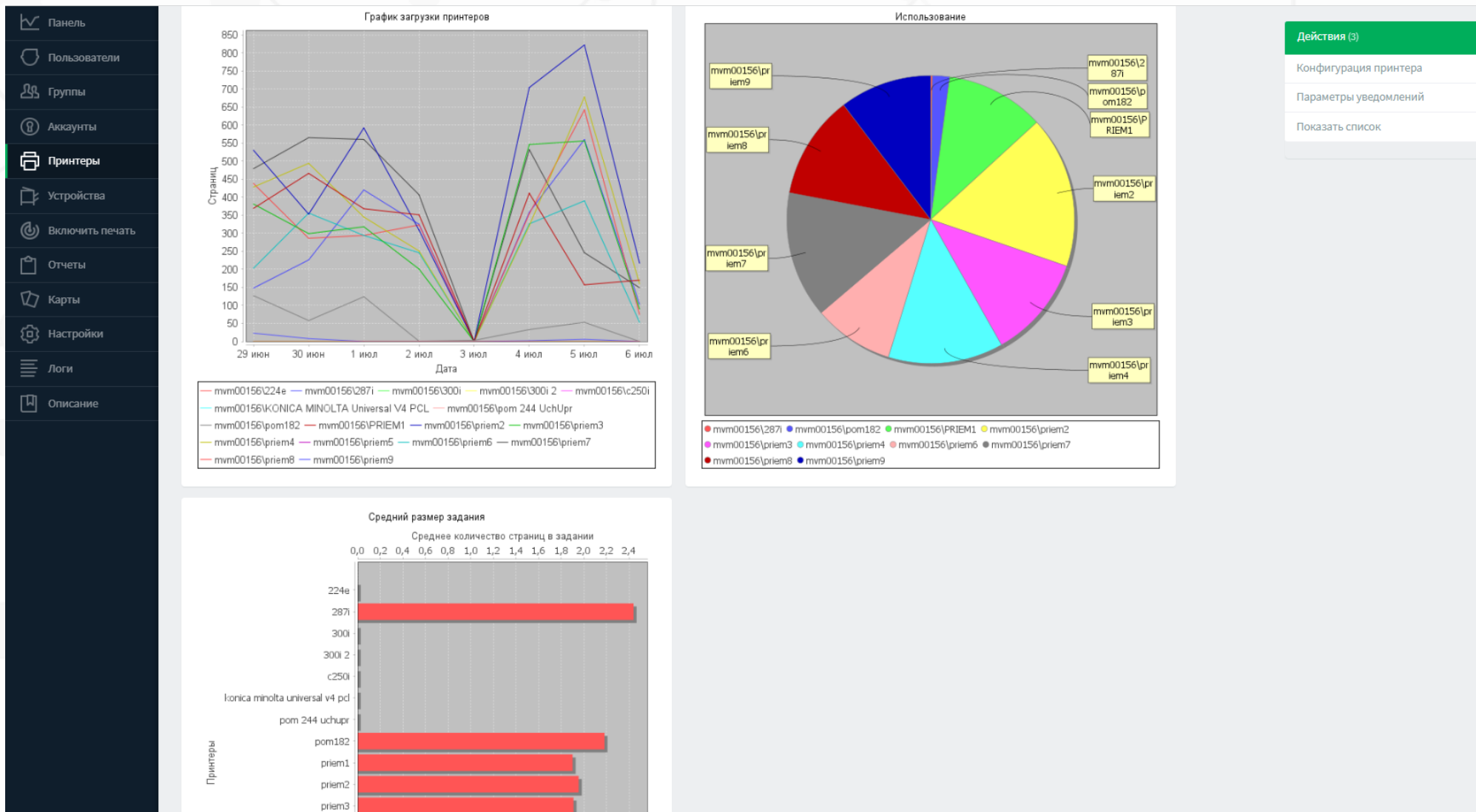
Фильтр отключен x

ПРИНТЕР ↑	СТОИМОСТЬ СТРАНИЦЫ	ФИЛЬТРЫ	ВСЕГО СТРАНИЦ	ВСЕГО ЗАДАНИЙ
[Шаблон принтера]	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	0	0
mvm00156\224e	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	0	0
mvm00156\287i	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	257	108
mvm00156\300i	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	1	1
mvm00156\300i 2	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	710	120
mvm00156\c250i	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	7	7
mvm00156\Find-me (виртуально)	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра ☺	0	0
mvm00156\KONICA MINOLTA Universal V4 PCL	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	0	0
mvm00156\pom182	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	670	237
mvm00156\pom 244 UchUpr	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	0	0
mvm00156\PRIEM1	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	3 007	1 540
mvm00156\priem2	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	4 625	2 431
mvm00156\priem3	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	3 229	1 651
mvm00156\priem4	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	3 512	1 740
mvm00156\priem5	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	0	0
mvm00156\priem6	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	2 759	1 347
mvm00156\priem7	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	3 651	1 889
mvm00156\priem8	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	3 206	1 666
mvm00156\priem9	4,66 руб. (стандарт)	Без фильтра	2 655	1 306

Экспорт/Печать

Действия (5)

- Копировать установки с принтера на принтер
- Сбросить счетчики на всех
- Графики и статистика
- Настройки уведомлений
- Показать все задания



21

Список устройств добавленных в сервис управления централизованной печатью PaperCut



PaperCut
MF

Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Список устройств




Список устройств Действия со сканером Уведомления скан

Фильтр отключен

Быстрый поиск

x

ИМЯ УСТРОЙСТВА ↑	ФУНКЦИЯ	ТИП	ИМЯ ХОСТА	СТАТУС
device\Konica Minolta 287i	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.77.13	Запущено
device\Konica Minolta 300i 2	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.77.22	Запущено
device\pom 244 UchUpr	Печать, Сканер, Копир, Факс	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	192.168.193.185	Настроено (с ошибками) детали
device\pom182	Печать, Сканер, Копир, Факс	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.77.22	Запущено
device\priem1	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.21	Запущено
device\Priem2	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.18	Запущено детали
device\priem3	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.15	Запущено
device\priem4	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.19	Запущено
device\priem5	Печать, Сканер, Копир, Факс	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.77.21	Запущено
device\priem6	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.16	Запущено детали
device\priem7	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.20	Запущено детали
device\priem8	Печать, Сканер, Копир, Факс	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.14	Запущено
device\priem9	Печать, Сканер, Копир	Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)	10.0.75.22	Запущено детали

Экспорт/Печать   

Действия (3)

Создать устройство

Создать несколько устройств

Копировать настройки



PaperCut MF

- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства**
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Настройки устройства: priem1

[Итог](#) [Стоимость](#) [Фильтры & Ограничения](#) [Скрипт](#) [Лог печати](#) [Статистика](#) [Редактор конфигурации \(дополнительно\)](#)

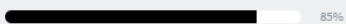
Конфигурация

Параметры простой конфигурации. Расширенная конфигурация доступна ниже и в других окнах.

Тип/Модель
KONICA MINOLTA bizhub 300i

Серийный номер
AC78021004831

Физический идентификатор
net://10.0.75.21

Статус тонера
Black  85%
Последнее обновление сделано 06.07.2022 10:10:18 [обновление](#)

Местонахождение/Отдел

Включить/Выключить

Настройка внешних устройств

Позволяет настраивать внешние устройства. Например сетевые настройки - IP адреса и порты.

Тип устройства
Konica Minolta (OpenAPI 4.0+)

Версия коннектора
4.3.0

Имя хоста принтера / IP

Имя администратора устройства

Пароль администратора устройства

[Использовать SNMPv3 для получения статуса тонера](#)

Действия (8)

- Сброс счетчиков
- Копировать настройки на другие устройства
- Переименовать это устройство
- Удалить это устройство
- Посмотреть правила списания средств
- Посмотреть правила фильтра
- Посмотреть лог печати
- Посмотреть статистику



- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства**
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Способы входа

Авторизация пользователей

- Имя пользователя или пароль
- Идентификационный номер
 - Требуется ПИН
 - Спрятать идентификационный номер
- Карта
 - Включить сетевой считыватель карт
 - Требуется ПИН
 - Включить возможность привязки карты к пользователю

Гостевой доступ

- Разрешить гостевой/анонимный доступ

Учет

- Учет и контроль копирования
 - Стоимость страницы 4,66 руб. (стандарт)
- Учет и контроль сканирования
 - Тип модели стоимостей
 - Стоимость страницы
- Учет и контроль факса

Настройки устройства

- Показывать данные учетной записи

Действия (8)

- Сброс счетчиков
- Копировать настройки на другие устройства
- Переименовать это устройство
- Удалить это устройство
- Посмотреть правила списания средств
- Посмотреть правила фильтра
- Посмотреть лог печати
- Посмотреть статистику

Запуск печати

Настроить это устройство как станцию запуска печати
Задания из выбранных входящих очередей печати отображаются на этом устройстве, и перенаправляются в выбранные очереди отправки на печать.

- Включить возможность печати

Отображать задания из следующих входящих очередей



- [Панель](#)
- [Пользователи](#)
- [Группы](#)
- [Аккаунты](#)
- [Принтеры](#)
- [Устройства](#)
- [Включить печать](#)
- [Отчеты](#)
- [Карты](#)
- [Настройки](#)
- [Логи](#)
- [Описание](#)

ИМЯ ↑	ЗНАЧЕНИЕ		
ext-device.card-no-converter	GLOBAL	Обновить	Убрать
ext-device.card-no-regex	GLOBAL	Обновить	Убрать
ext-device.card-self-association.use-secondary-card-number	GLOBAL	Обновить	Убрать
ext-device.inactivity-timeout-secs	15	Обновить	Убрать
ext-device.integration.enabled	Y	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.accounts.initial-tab	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.allow-third-party-pullprint-apps	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.allow-third-party-scan-apps	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.app-button.title	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.app-release.title	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.app-scan.title	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.appno.auto-overwrite	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.appno.auto-registering	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.auth.public-setting	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.auth.screen.title	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.avoid-additional-media-info	N	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.browser.certificate-ids	151	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.browser.chromium.popup-keyboard	DEFAULT	Обновить	Убрать
ext-device.konica-minolta.browser.connection-timeout.secs	60	Обновить	Убрать

Действия (8)

- Сброс счетчиков
- Копировать настройки на другие устройства
- Переименовать это устройство
- Удалить это устройство
- Посмотреть правила списания средств
- Посмотреть правила фильтра
- Посмотреть лог печати
- Посмотреть статистику

25

Статистика по устройству в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

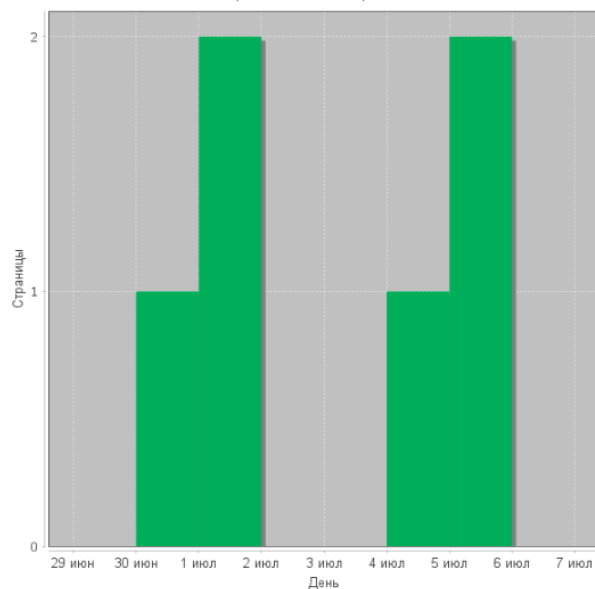
СТАТИСТИКА ДЛЯ DEVICE\PRIEM1 ЗА ПОСЛЕДНИЕ 7 ДНЕЙ

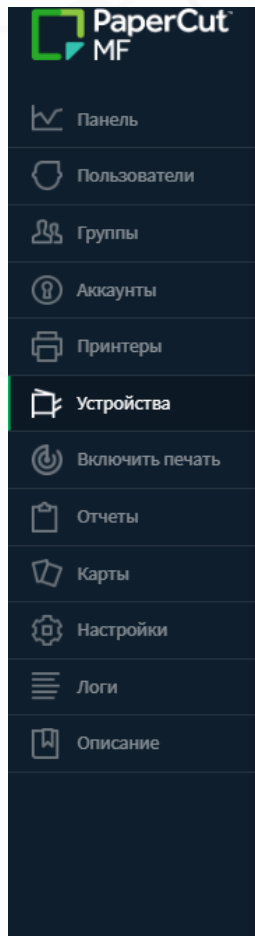
Распечатано заданий	5
Всего страниц	6
Общая стоимость	13,5 руб.
Страниц в среднем на задание	1,20
Средняя стоимость задания	2,7 руб.
КВ обработано (сумма размеров спул-файлов)	0
Задания в дуплекс	0
Черно-белые задания	5
Отклоненные задания	0
Отмененные задания	0
Возмещенные задания	0

Действия (8)

- Сброс счетчиков
- Копировать настройки на другие устройства
- Переименовать это устройство
- Удалить это устройство
- Посмотреть правила списания средств
- Посмотреть правила фильтра
- Посмотреть лог печати
- Посмотреть статистику

История использования: priem1





Действия со сканером

Список устройств [Действия со сканером](#) Уведомления сканФильтр отключен [[редактировать](#)]

ДЕЙСТВИЕ ↑	АДРЕС ДОСТАВКИ	ДОСТУП
Folder Scans	Домашняя папка	Группы: [Все пользователи], OU:muctr.ru/RHTU/SR/DIT, PriemPpcut
Распознать в DOCX RU	Пользовательский email	Группы: [Все пользователи]
Распознать в PDF RU	Пользовательский email	Группы: [Все пользователи]
Скан в почту	Пользовательский email	Группы: [Все пользователи]

Действия (1)

[Создать новое](#)[Создать новое](#)



PaperCut MF

- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты**
- Карты
- Настройки
- Логи
- Описание

Отчеты пользователя

[Пользователь](#)
[Принтер](#)
[Группа](#)
[Аккаунт](#)
[Окружающая среда](#)
[Транзакция](#)
[Собственный](#)
[Планировщик / Отправка отчетов](#)
[Интеграции данных NEW](#)

Отчеты по пользователям

Отчеты по пользователям предоставляют информацию обо всех пользователях, балансах их аккаунтов и активности.

Дополнительные отчеты для индивидуальных пользователей размещены в разделе переводов и истории активности пользователя.

Все отчеты доступны в форматах PDF, HTML и Excel/CSV.

Действия (2)	
Запланировать отчет	Войти в Централизованные Отчеты

Список пользователей Показать пример	<input type="text" value=""/>	PDF HTML Excel/CSV
Сводный отчет Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF
Пользователи с большим объемом печати Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать пользователей - итог Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Разбивка по печати/копированию пользователей - итог Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать отдела - итог Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать отдела - итог по типу заданий Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать отдела - разбивка по печати/сканированию/факсу Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать офиса - итог Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать офиса - итог по типу заданий Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать по офису - разбивка по печати/сканированию/факсу Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать пользователя - итог по типу заданий Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV
Печать пользователя - итог по принтеру Показать пример	<input type="text" value="Последние 30 дней"/>	PDF HTML Excel/CSV



PaperCut MF

- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки**
- Логи
- Описание

Распознавание

Общее Job Ticketing **Распознавание** Уведомления Импорт пользователей/групп Права Админа Бэкапы Утилиты Дополнительно

Распознавание

Раздел Распознавание объединяет все формы сканирования и улучшения сканированных документов. Эти настройки применяются к встроенному интерфейсу сканирования PaperCut на всех поддерживаемых устройствах.

[? Больше информации...](#)

Обработка документов

Обработка документов - это коллекция возможностей для улучшения и автоматизации сканирования. Оно включает OCR (оптическое распознавание символов), разделение документов и удаление пустых страниц (настраивается для каждого действия сканирования), и глобальные настройки выравнивания и улучшения изображения.

Все эти операции выполняются службой обработки документов, которая может находиться либо в облачной инфраструктуре PaperCut, либо установлена локально.

Каждая операция обработки использует дополнительные вычислительные ресурсы, так что если выбирать локальное размещение службы обработки, необходимо устанавливать её на один или несколько мощных серверов. Или же, выбрать облако PaperCut, чтобы пользоваться автоматическим обновлением и масштабированием в реальном времени.

[? Больше информации...](#)

Эти настройки улучшают качество отсканированных документов и помогают улучшить точность распознавания.

Они применяются глобально ко всем новым и существующим действиям со сканером.

До 10 языков могут использоваться при распознавании документов. Мы рекомендуем использовать максимум 4 языка для лучшей производительности, т.к. каждый дополнительный язык увеличивает время обработки.

Конфигурация хостинга

Использовать облачные службы PaperCut для обработки документов (по умолчанию)

Использовать локальную обработку документов (требует дополнительной настройки)

Статус службы обработки документов

	localhost Версия: 1.1.25	● Connected	⌵
--	-----------------------------	-------------	---

[Скачать установщик ПО для обработки документов](#)
[Добавить новый сервер обработки документов](#)

[? Больше информации...](#)

Сглаживание пиксельного "шума" в контрастных изображениях NEW

Выравнивание страниц с перекосом до 45 градусов NEW

Поддержка языка распознавания

Фильтровать языки

- English
- Russian

Действия (4)

- Синхронизация пользователей
- Управление доступом
- Бэкап БД
- Расширенный редактор



Панель

Пользователи

Группы

Аккаунты

Принтеры

Устройства

Включить печать

Отчеты

Карты

Настройки

Логи

Описание

Импорт пользователей/групп

Общее Job Ticketing Распознавание Уведомления **Импорт пользователей/групп** Права Админа Бэкапы Утилиты Дополнительно

Источник синхронизации

Источник синхронизации определяет откуда пользователи и группы будут импортированы.

Пользователи импортированы автоматически. Группы управляются через меню Группы.

Основной источник

Active Directory

- Импортировать отключенных пользователей
- Включить поддержку нескольких доменов (дополнительно)
- Импорт всех пользователей
- Импорт пользователей из выбранных групп

Выбрать группы

Карта/ID номер

Основной номер

Не импортировать

Дополнительный номер

Не импортировать

Дополнительный источник

Дополнительный источник синхронизации используется для отдельного импорта пользователей из другого источника параллельно основному.

[Больше информации...](#)

- Включить дополнительный источник синхронизации

Параметры синхронизации

Выбор "Обновить полные имена пользователей" обновит основные данные пользователей, напр. имена и email адреса.

Выбор "Импорт новых пользователей" импортирует новых пользователей и обновит настройки. Это дополнение к ежедневной синхронизации.

Выбор "Удалить пользователей" уберет пользователей несуществующих в источнике синхронизации (часть старых пользователей сохранит).

- Обновить у пользователей полное имя, email, отдел и офис, дом.папку во время синхронизации
- Импортировать новых пользователей и обновить параметры.
- Удалить пользователей, которых нет в выбранном источнике (только по нажатию "Синхронизировать сейчас")
Чтобы увидеть пользователей, которые будут удалены, нажмите "Тест настроек" ниже.

Действия (5)

Настройки уведомлений

Уведомления печати

Назначить доступ

Бэкап базы данных

Редактор настроек (расширенный)

30

Настройка резервного хранения конфигурации сервера в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



PaperCut MF

- Панель
- Пользователи
- Группы
- Аккаунты
- Принтеры
- Устройства
- Включить печать
- Отчеты
- Карты
- Настройки**
- Логи
- Описание

Бэкапы

Общее Job Ticketing Распознавание Уведомления Импорт пользователей/групп Права Админа **Бэкапы** Утилиты Дополнительно

Экспорт БД

Создает бэкап БД в файл по указанному пути

Экспорт БД - простая форма бэкапа, как дополнение к настроенным внешним бэкапам SQL, файловой системы.

[Больше информации...](#)

Путь

C:\Program Files\PaperCut MF\server\data\backups

Последний запуск

03.07.2022 0:20:04



Запускайте только в периоды низкой активности.

Выполнить сейчас

Действия (5)

Опции уведомления

Уведомления печати

Синхронизировать пользователей

Управление доступом

Конфиг редактор (дополнительно)

Автоматический экспорт БД

Позволяет создать недельные бэкапы системной БД.

Включить автоматический экспорт

Сохранять до

30 дней

Удалять старые данные после экспорта

Удалить логи печати старше чем 365 дней

Удалить логи транзакций аккаунта старше чем 365 дней

Удалить логи приложения старше чем 365 дней

Применить

31

Интеграция с БД СКУД для авторизации пользователя в сервисе управления централизованной печатью PaperCut



Внешний поиск пользователей

[? Больше информации...](#)

Использовать внешнюю базу данных для поиска номера карты

Тип базы данных

MySQL

URL связи с базой данных

jdbc:mysql://192.168.77.210:3306/perco1

Имя пользователя

papercut

Пароль

.....

SQL to map card number in external database to email

```
Select distinct a.data from user_additional_field_data as a left join user_card as b on a.user_id=b.user_id where a.data like '%@muctr.ru' and b.identifier={cardnumber}
```

Действия (6)

Опции уведомления

Уведомления печати

Синхронизировать пользователей

Управление доступом

Бэкап БД

Расширенный редактор
конфигурации

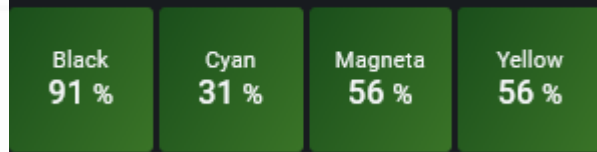


Цветной принтер: тонер Black		Цветной принтер: тонер Yellow	
Принтер	Black Toner	Принтер	Yellow Toner
Miu p.244V	25 %	Miu p.379	2 %
Miu p.129	51 %	Miu p.244V	36 %
Miu p.182	62 %	Miu p.128	56 %
Miu p.131B	81 %	Miu p.182	61 %
Miu p.128	91 %	Miu p.130	67 %
Miu p.130	95 %	Miu p.131B	88 %
Miu p.379	97 %	Miu p.129	91 %
Цветной принтер: тонер Cyan		Цветной принтер: тонер Magenta	
Принтер	Cyan Toner	Принтер	Magenta Toner
Miu p.379	2 %	Miu p.379	12 %
Miu p.128	31 %	Miu p.244V	29 %
Miu p.182	61 %	Miu p.128	56 %
Miu p.130	71 %	Miu p.182	62 %
Miu p.131B	82 %	Miu p.130	74 %
Miu p.129	88 %	Miu p.131B	85 %
Miu p.244V	95 %	Miu p.129	91 %

Ч/Б принтер: тонер Black	
Принтер	Black Toner ↑
Miu p.130	2 %
Miu p.125	3 %
Miu p.233	9 %
Miu Krasn korpus p.5	23 %
Miu p.158 Kontraktnaya Sluzhba	24 %
Miu p.182	27 %
Miu p.129	32 %
Miu p.152	33 %
Miu polukrug vozle p.290	47 %
Miu p.192	48 %
Miu p.299	50 %
Miu Amer. korpus p.301	54 %
Miu p.244V	74 %
Miu p.128	82 %
Tush Dekanat CiTHIn p.201	83 %
Miu p.131B	85 %
Miu p.390	91 %
Miu p.601A	100 %



Miu p.213 Printer Konica c258



Miu p.218 Printer c277



Konica 192.168.53.206



Host	Problem	Time	
Miu DIT p182 Konica Minolta ineo 452	Низкий уровень тонера, менее 30%	01.07.22 15:07	i
Miu p.233 Kabinet Makarova Printer Konica Minolta bizhub 458	Низкий уровень тонера, менее 10%	28.06.22 11:06	i
Miu vozle p.370 Printer Konica Minolta 300i	Unavailable by ICMP ping	22.06.22 15:06	i
Miu p.158 Kontraktная Sluzhba Printer Konica Minolta 300i	Низкий уровень тонера, менее 30%	20.06.22 12:06	i
Miu Krasn korpus p.5 Printer Konica Minolta 287	Низкий уровень тонера, менее 30%	20.06.22 09:06	i
Konica 192.168.53.206	Низкий уровень тонера Magneta, менее 30%	14.06.22 10:06	i
Konica 192.168.212.193	Unavailable by ICMP ping	13.06.22 05:06	i