



## **Анализ инфраструктуры печати ОАО "ММК" и предложение по ее оптимизации**

**Докладчик: Сулимов Игорь Витальевич**

**Руководитель: Халимоненко Сергей Ильич**



## Основная цель проекта:

- оптимизировать затраты на инфраструктуру печати.

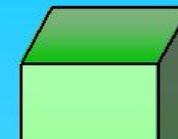
## Основные задачи проекта:

- определить структуру и состояние парка периферийной техники;
- определить издержки на систему печати в целом;
- установить какое воздействие оказывает система печати на производительность пользователей;
- **рационально использовать основные ресурсы компании.**



# Методика JetCAPS AT

Диаграмма затрат на печ  
В проекте была пр  
документооборотом по да



## HP Total Print Management

Аппаратное  
обеспечение

Программное  
обеспечение

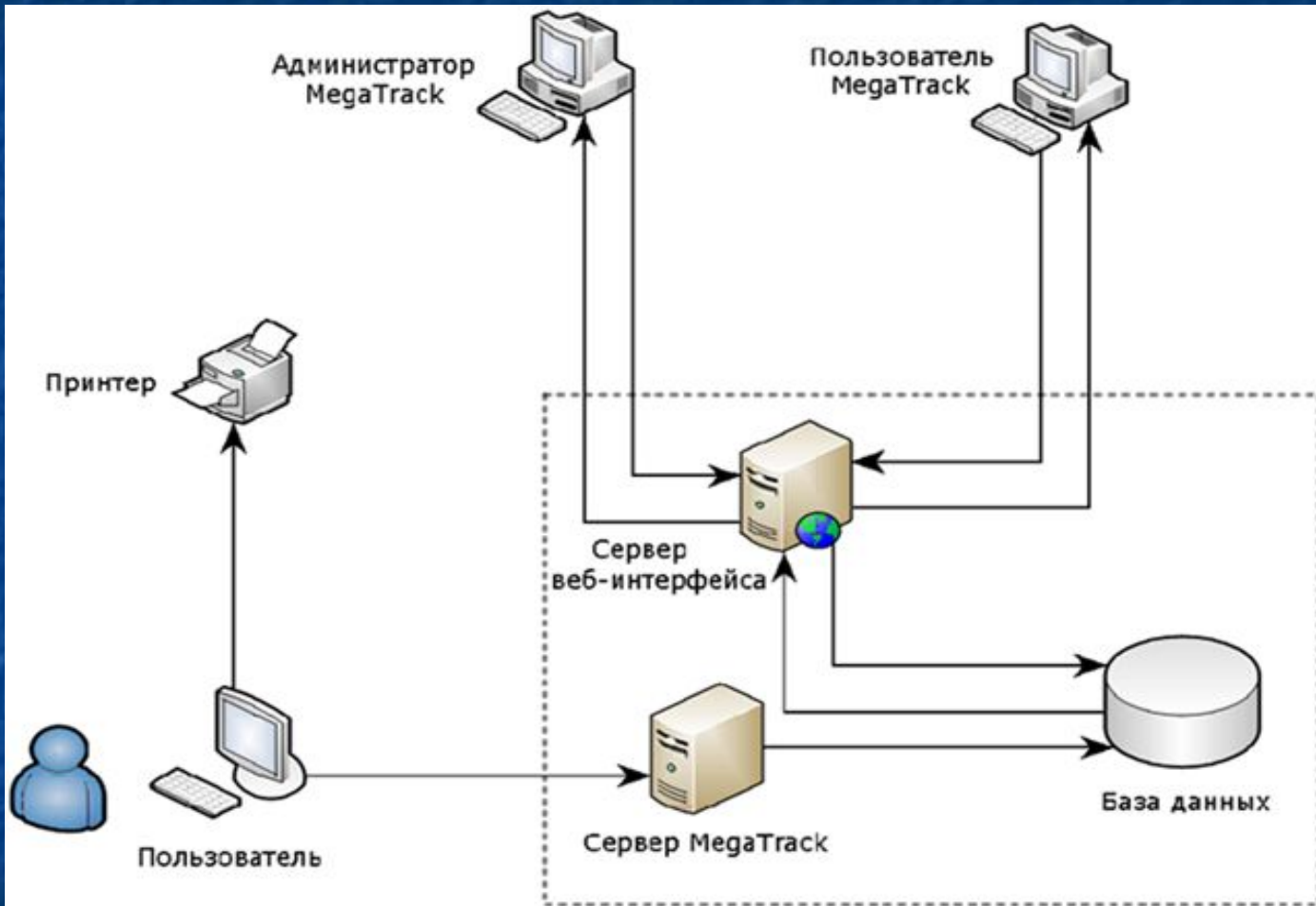
Услуги

- Общая выручка компании
- Затраты на печать (до 5%)



# Принцип работы системы JetCAPS AT

## Структурная схема системы



Важнейшей частью системы является веб-интерфейс, который позволяет пользователям взаимодействовать с базой данных системы. Веб-интерфейс взаимодействует с базой данных системы и передает данные на сервер MegaTrack.

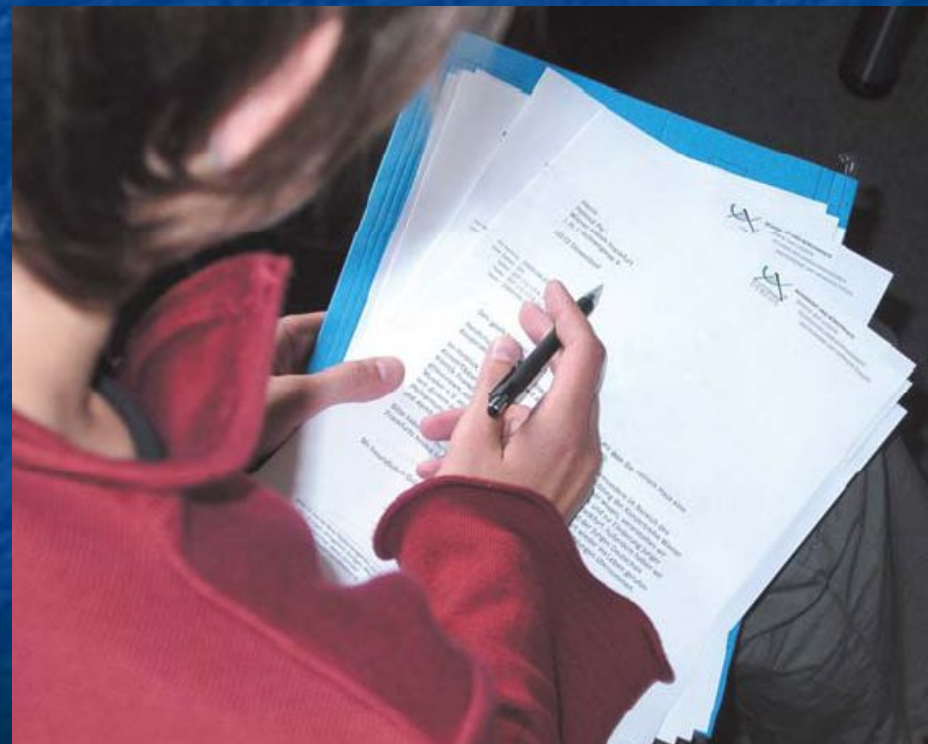






Система JetCAPS AT предполагает активное использование ряда специализированных программных продуктов, таких как:

- **MegaTrack**
- **HP Web JetAdmin**





С помощью MegaTrack возможно:

- создавать более 200 стандартных отчетов с возможностью создания собственных отчетов о процессах печати;
- квотировать печать;
- гибко настраивать стоимость отпечатанного листа в соответствии с типом принтера, форматом документа, использованием цвета, дуплекса.



# Примеры отчетов MegaTrack

The screenshot shows the MegaTrack web application interface. On the left is a navigation menu with options like 'New Query', 'Queries in progress', 'Page cost management', 'User options', 'Print organization', 'Allocation', 'Administration', 'Help', and 'End of session'. The main content area displays a report titled 'Costs\_2' with the following details:

- Total printing costs for the top n users
- Result date : 31/03/2004 16:56:13
- Domain : all
- Group : all
- Printing date from : 01/01/2000 00:00:00
- To : 31/12/2020 23:59:59
- first n users : 9
- Currency : EUR

Below the report details is a table with the following data:

User	Group name	Fixed costs	Currency name	Number of printed pages
sebastien_creno	Commercial	24,6529	EUR	1989
hubert_potier	Administration	21,1588	EUR	951
Fabien_millet	avant-ventes	78,573	EUR	1879
alexandre_sauzier	Commercial	4,0982	EUR	640
olivier_barbuat	Commercial	52,8876	EUR	849
cecile_tallec	Marketing	22,1	EUR	480
achmakotine	Technique	1,5504	EUR	207
nicolas_blin	avant-ventes	0,8897	EUR	89
laid_bouloussa	CSS	1,5893	EUR	83
		<b>207,4999</b>		<b>7167</b>






Web JetAdmin позволяет:

- диагностировать всю систему печати через один пульт управления;
- удаленно управлять принтерами;
- наблюдать статус принтера и уровень тонера в реальном времени.





# Пример отчета HP Web JetAdmin



## Navigation

Device Management

- Device Management
  - Device Lists
    - All Devices
    - Ungrouped Devices
    - New Devices
  - Device Groups
  - Device Cache
  - Management Settings
  - Tools
  - Discovery
  - Alerts

## At a Glance


Quick Device Find ?

Background Tasks ?


Monitored Devices ?   
0 Monitored Devices

### Device Status: HP Color LaserJet 5550 - 194.220.199.26

Status



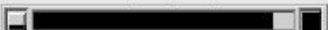
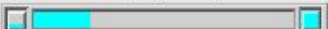

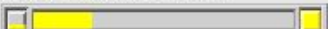
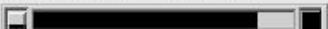
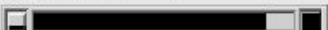
**Device Properties**

**Model:** HP Color LaserJet 5550  
**IP Hostname:** NPI3FEE99  
**Device Icon:**   
**IP Address:** 194.220.199.26  
**IPX Name:** NPI3FEE99  
**Hardware Address:** 000E7F3FEE99


**System Contact:**  
**Description:**


**HP Support:** ? [HP Instant Support](#)

**Estimated Supply Levels**

- Black Cartridge (92%) 
- Cyan Cartridge (21%) 
- Magenta Cartridge (21%) 
- Yellow Cartridge (22%) 
- Black Transfer Unit (86%) 
- Black Fuser (89%) 

Recycling Information:  
<http://www.hp.com/go/recycle>

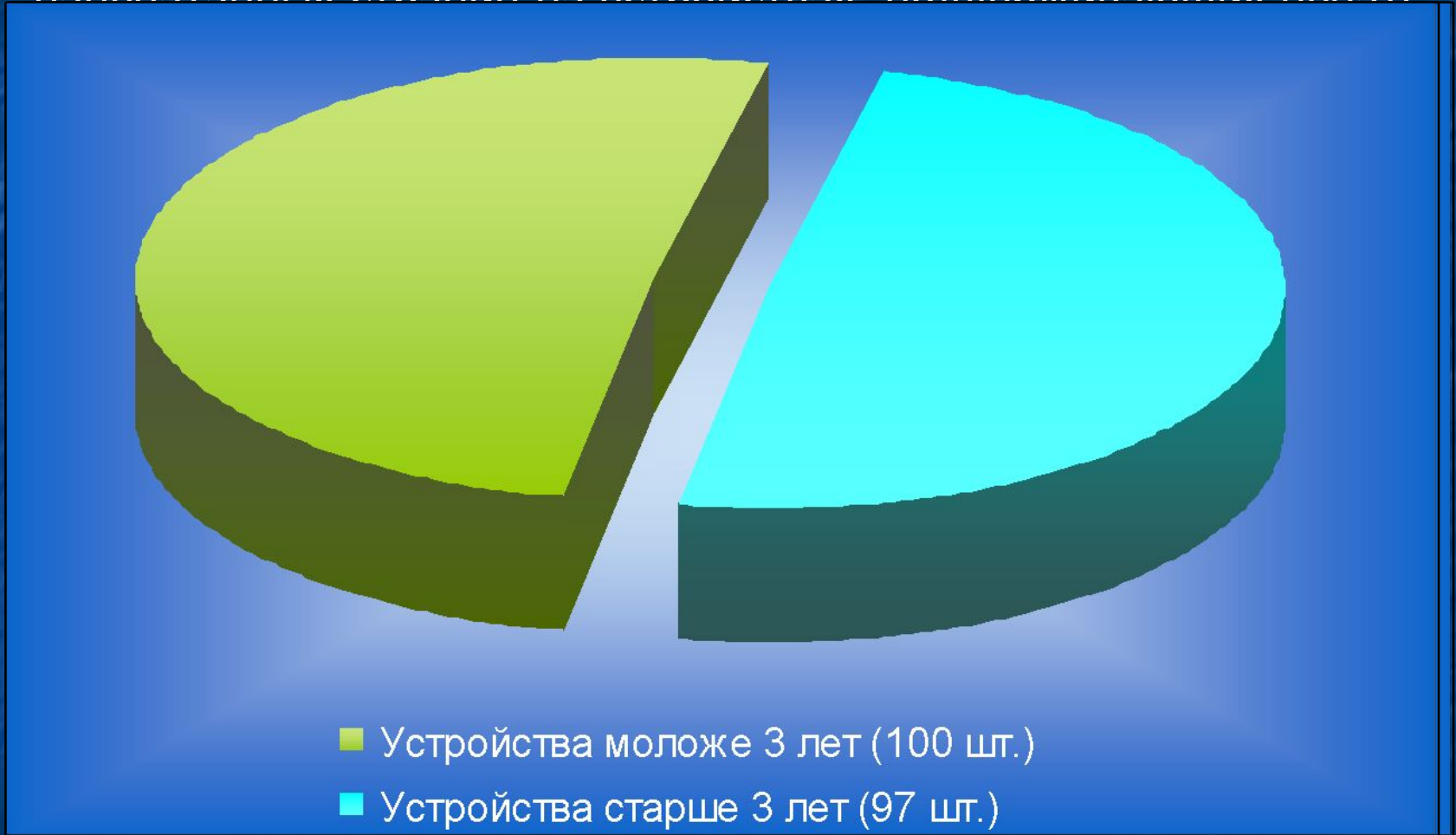
Online 

 TRAY 3 EMPTY  
PLAIN A4



## Результаты анализа коммерческого центра

Состав оборудования в коммерческом центре МФУ, в том числе на объектах, связанных с обеспечением страниц на устройстве, подлежащих ремонту.



- парковочные устройства (двухсторонние и односторонние);
- абсолютное большинство оборудования в виде МФУ, в том числе;
- сохранение оригиналов документов в виде файлов не редко,



## Вариант оптимизации принтерного парка коммерческого центра

Категории и группы пользователей		Принтер или МФУ	Функциональные возможности
Руководство Компании		Персональный принтер или МФУ	Монохромная печать; копирование; факс – в зависимости от бизнес необходимости.
Руководители структурных подразделений			
Заместители руководителей структурных подразделений			
Сотрудники, работа которых связана с продажами, а также обслуживанием клиентов Компании	на рабочее место каждого сотрудника	МФУ	Монохромная печать, копирование, факс, сканирование.
	на один кабинет		
Группы, отделы всех остальных структурных подразделений до 10 человек		Сетевой высокопроизводительный принтер и/или МФУ	Монохромная печать, копирование, факс, сканирование. 1 устройство от 3 до 10 человек.
Отделения, этажи остальных структурных подразделений от 10 человек до 30 человек		Несколько сетевых высокопроизводительных принтеров и/или МФУ	Монохромная печать, копирование, факс, сканирование. 1 устройство от 5 до 20 человек.
Цветная печать – на структурные подразделения или на этаж		Сетевой высокопроизводительный принтер и/или МФУ	Если имеется бизнес необходимость.





На уровне внедрения технологий в парк принтеров:

- обладать способностью к безопасной эксплуатации;
  - контролировать эксплуатационные расходы на печать в масштабах всего предприятия;
  - характеризовать печатающие устройства, уровень расхода материалов;
  - располагать данными об объемах печати отдельных сотрудников, групп, отделов;
  - принимать обоснованные решения о покупке и замене оборудования;
  - быстро диагностировать и устранять неисправности.
- Масштабирования инфраструктуры печати.



Можно сказать, что с внедрением системы по оптимизации затрат, связанных с печатью, падет последний бастион неучтенных корпоративных расходов.



Спасибо за внимание, жду Ваших вопросов

Сулимов Игорь Витальевич  
Инженер-электроник  
Группы технической компетенции

E-mail: [Sulimov@mmk.ru](mailto:Sulimov@mmk.ru)





