

Giesecke & Devrient

Гизеке & Девриент- ЛОМО

Решения в кассовой работе

Ракова Наталия Геннадьевна

Руководитель подразделения «Маркетинга»

Июль 2015



Giesecke & Devrient

Creating Confidence.

# Giesecke & Devrient GmbH

Milestones in the history of Giesecke & Devrient

BUCHDRUCKEREI  
Stereotypie  
Holz-, Zink- u. Kupferdruckerei  
Phototypie

TYPOGRAPHISCHES INSTITUT

STEINDRUCKEREI  
Lithographie  
Gemein- und Schulbuch-Verlag  
Kunstpapier-Fabrik

**GIESECKE & DEVRIENT**



LEIPZIG, den 15. Juni 1858.



**1852**



**2015**



# Кассовые узлы

## Проекты по созданию/модернизации кассовых узлов:

-Количество оборудования

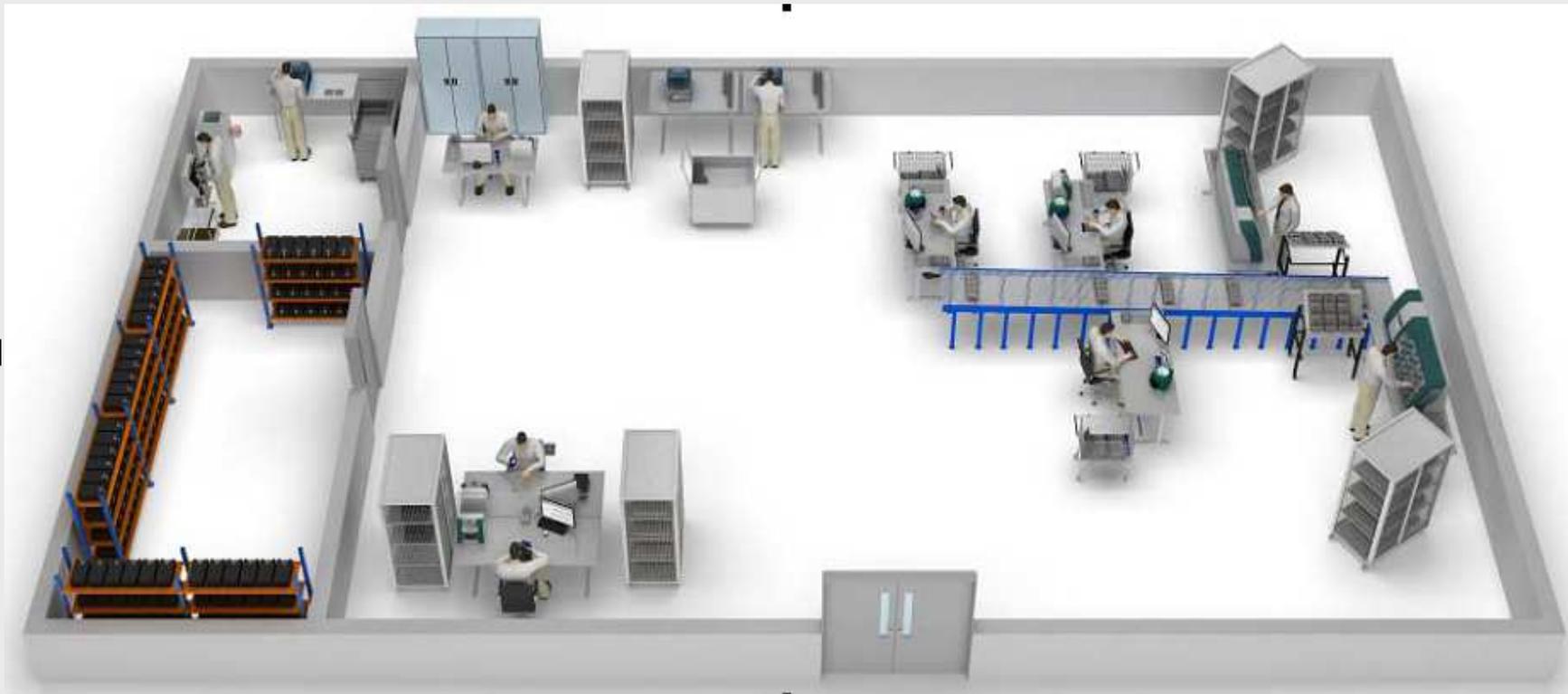
-Количество рабочих мест/сотрудников

-Технология

-Программное  
обеспечение

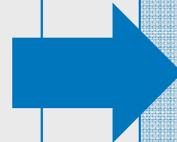
-Расположение  
АРМов и техники

-Логистика



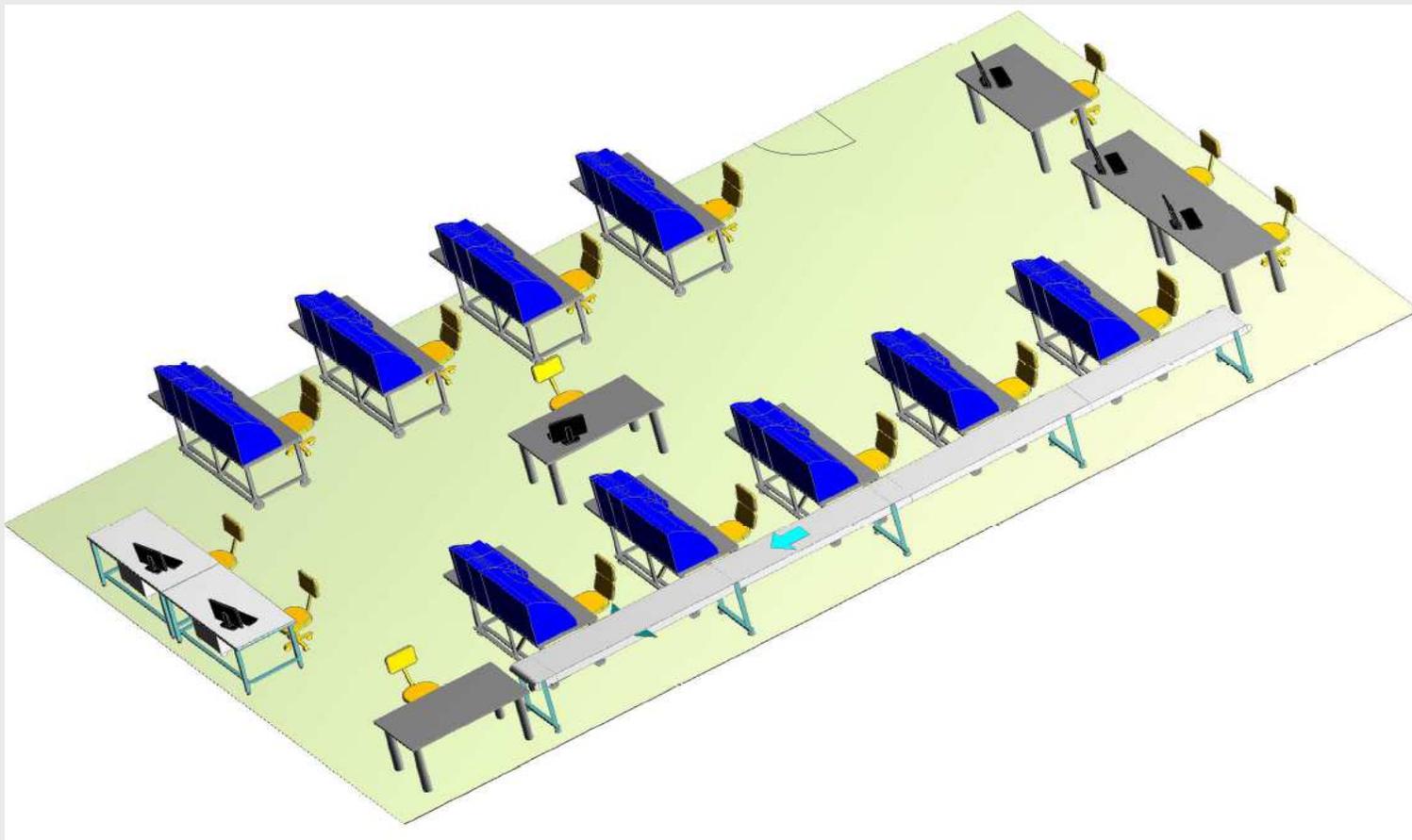
# Проект по созданию кассового центра

- 800 пачек банкнот в смену
- Депозиты смешанных номиналов рублей
- Сумки/сейф пакеты клиентов. Объемы вложений различны.



- Готовые пачки банкнот рассортированные по номиналам и ветхости
- Минимизация затрат

# Третий вариант



## Персонал:

2 чел. - контролеры (1 контролер на 5 человек макс.)

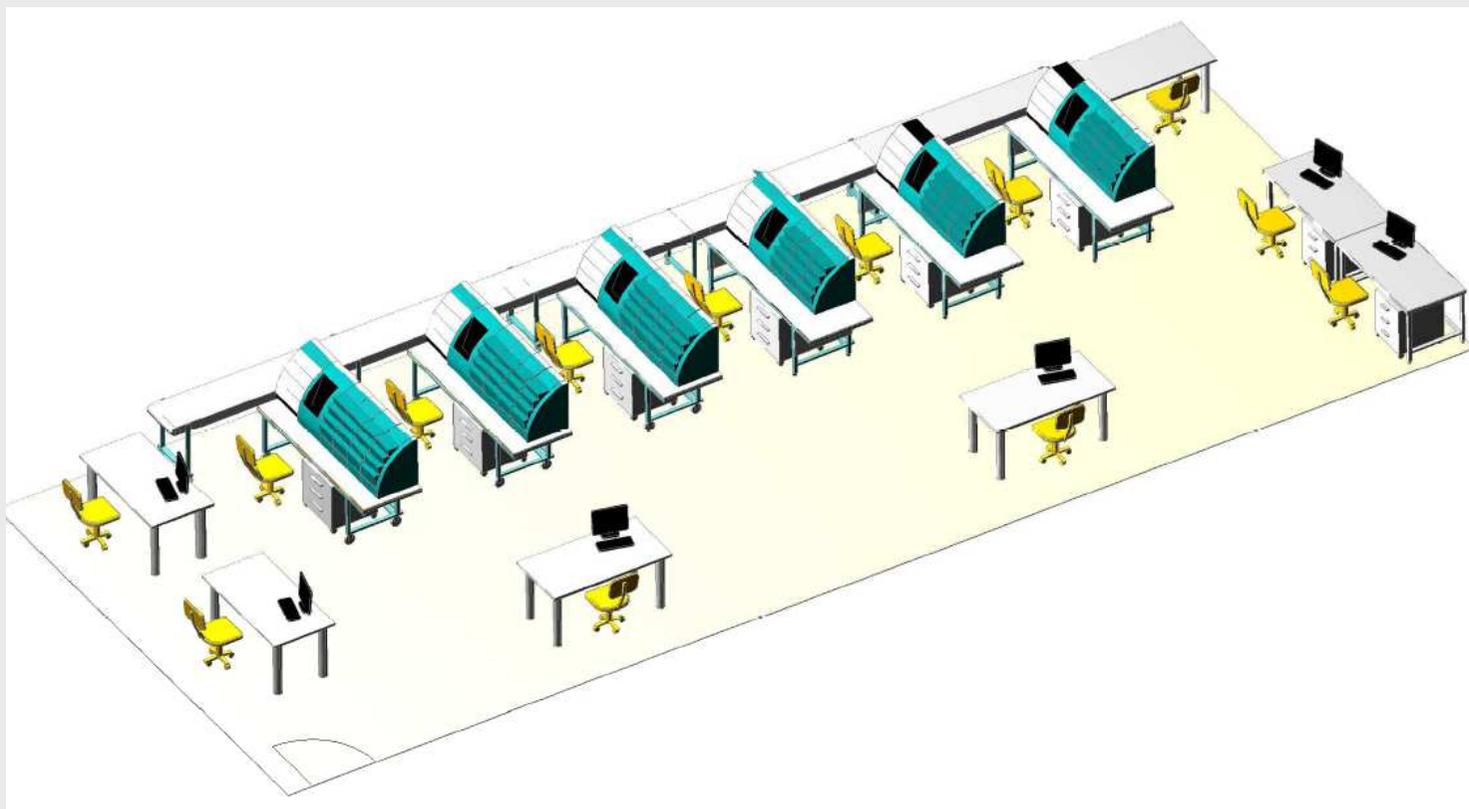
9 чел. - операторы ССМ

2 чел. - подготовка депозитов

2 чел. - эксперты

Итого: 15 человек

## Второй вариант



### Персонал:

2 чел. - контролеры (1 контролер на 5 человек макс.)

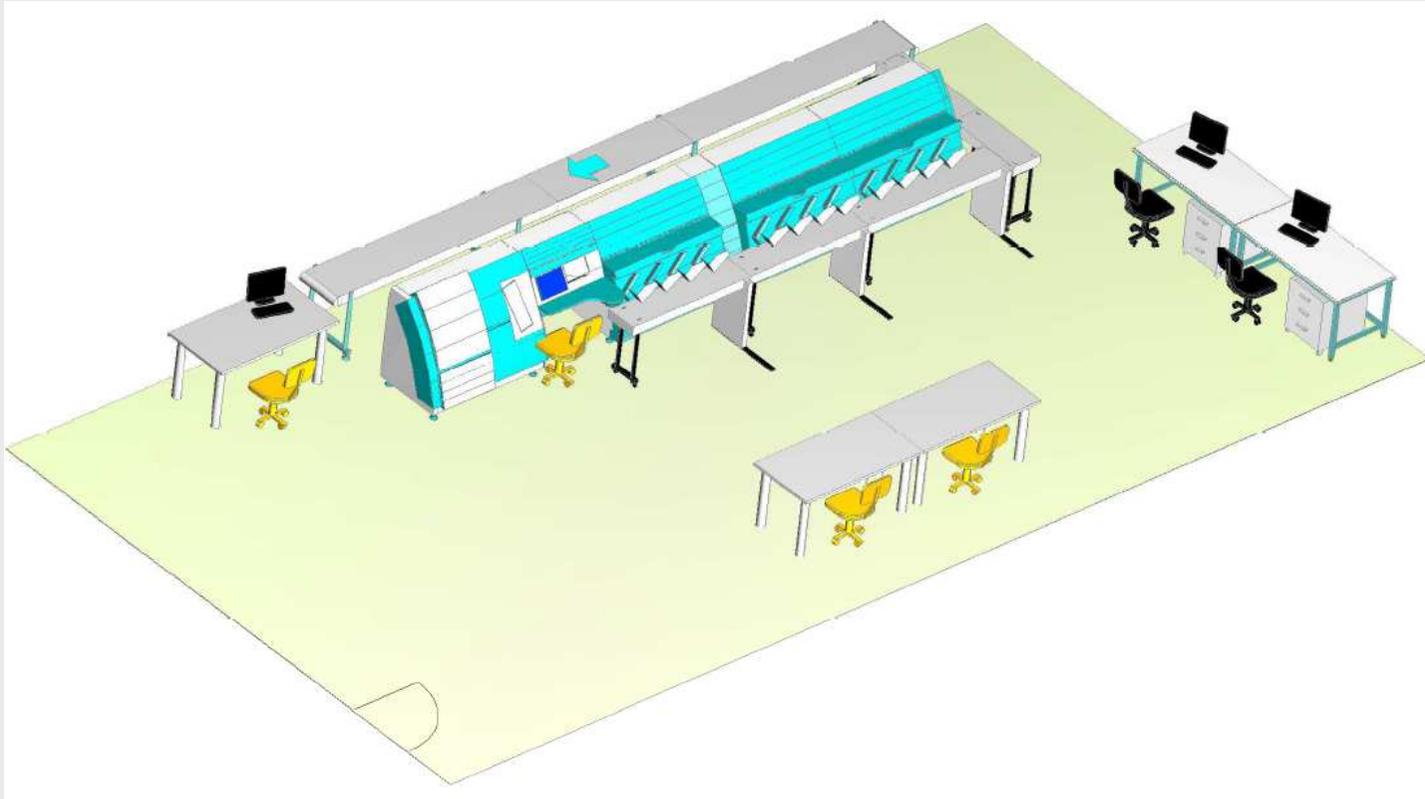
6 чел. - оператора ССМ

2 чел. - подготовка депозитов

2 чел. - эксперты

Итого: 12 человек

# Первый вариант

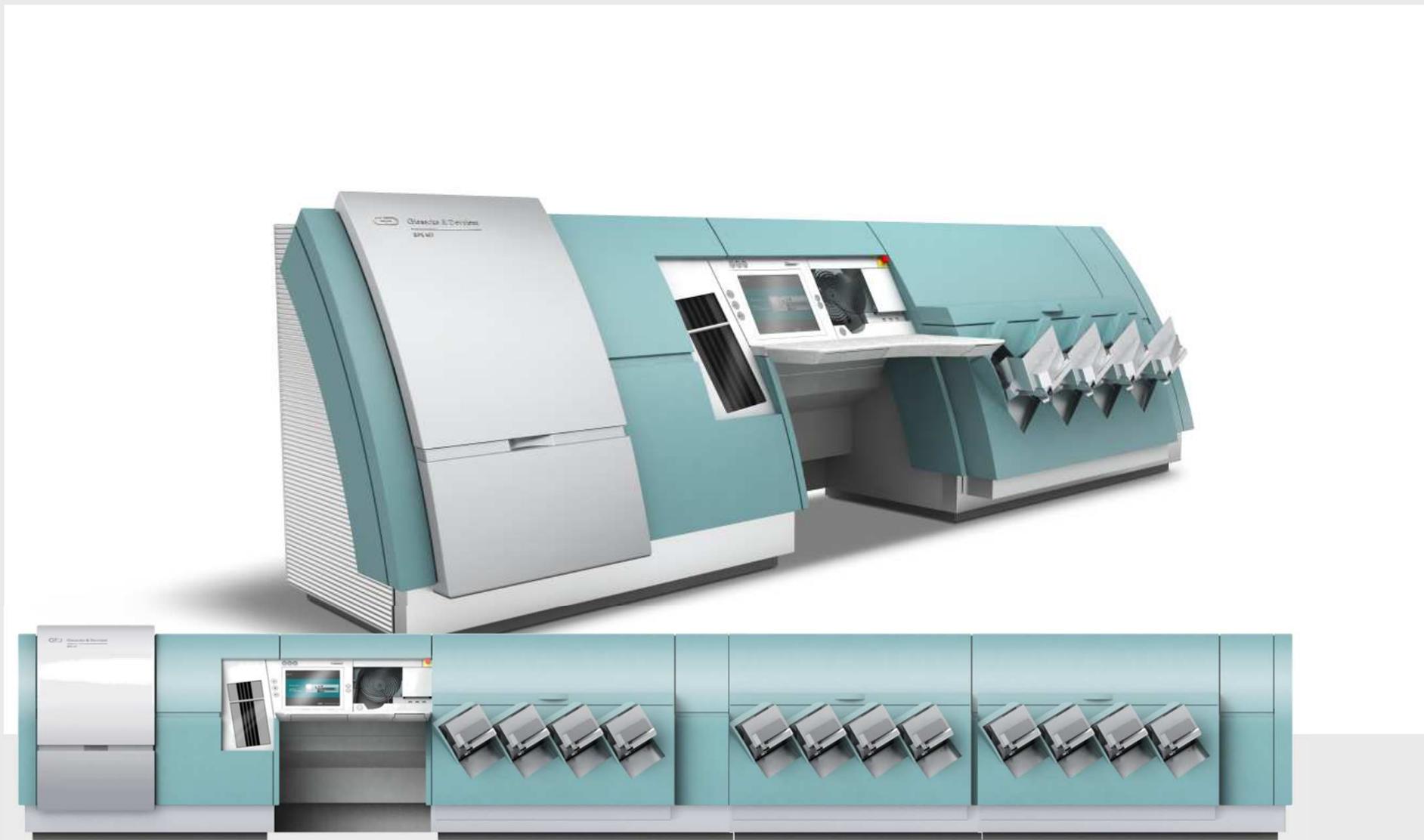


## Персонал:

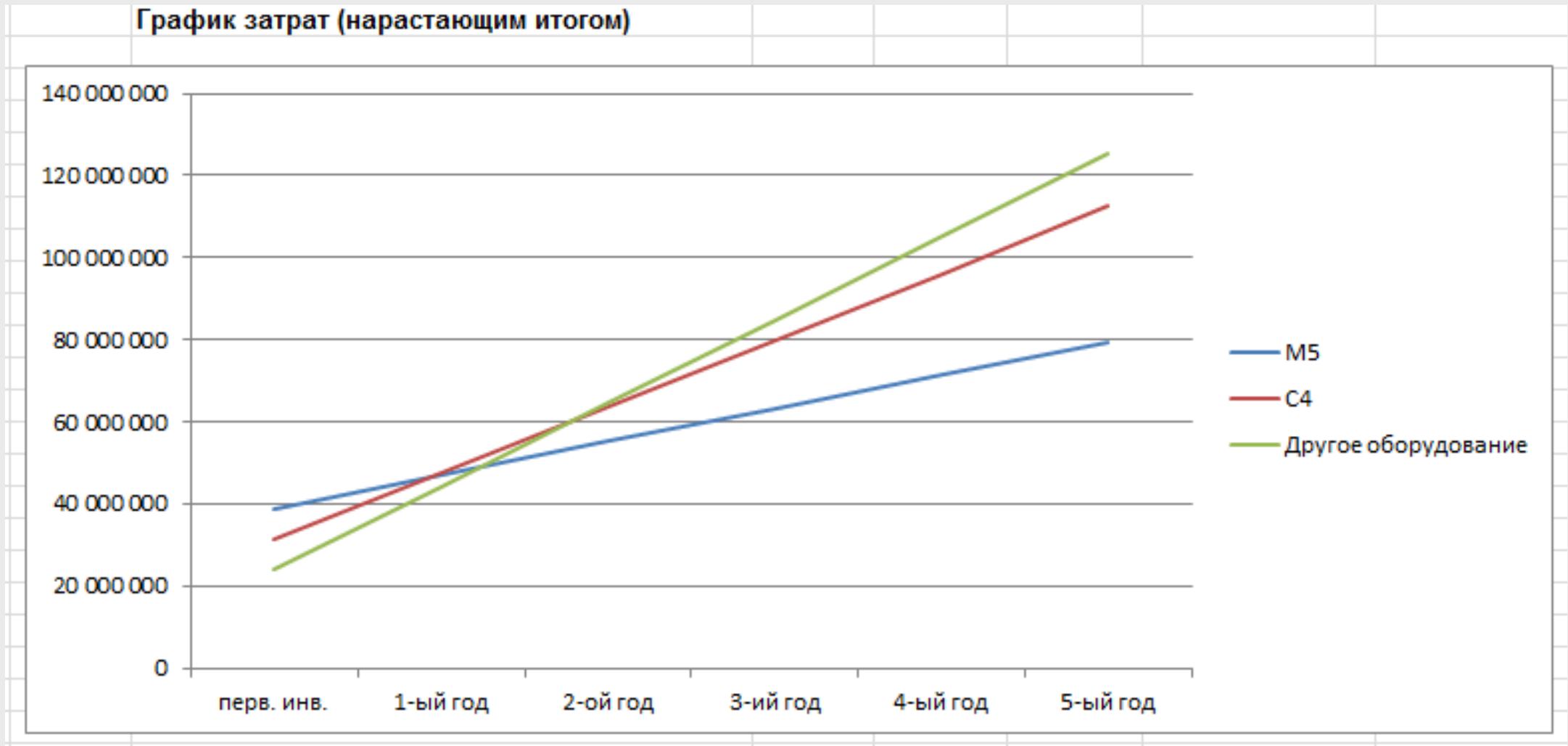
- 1 чел. - контролер
- 1 чел. - оператор ССМ
- 2 чел. - подготовка депозитов
- 2 чел. - эксперты

Итого: 6 человек

# BPS M5 – Будущее в обработке банкнот



# График относительных затрат на реализацию проекта





2014/11/22/03

Санкт-Петербург. Июль 2015



Giesecke & Devrient

# BPS<sup>®</sup> C4 - лучшее решение для касс пересчета

Объем обработки

90-150 пачек в смену

До 20 укладчиков (наиболее популярные БПС)

Гибкость настройки режимов

Высокая отказоустойчивость

Цена!!!

Серийные номера

Программно-аппаратные решения CBS



# Технологии непрерывного пересчета. Header cards



# Технология непрерывного пересчета FDP

- Разделительная карта, проходящая через тракт машины

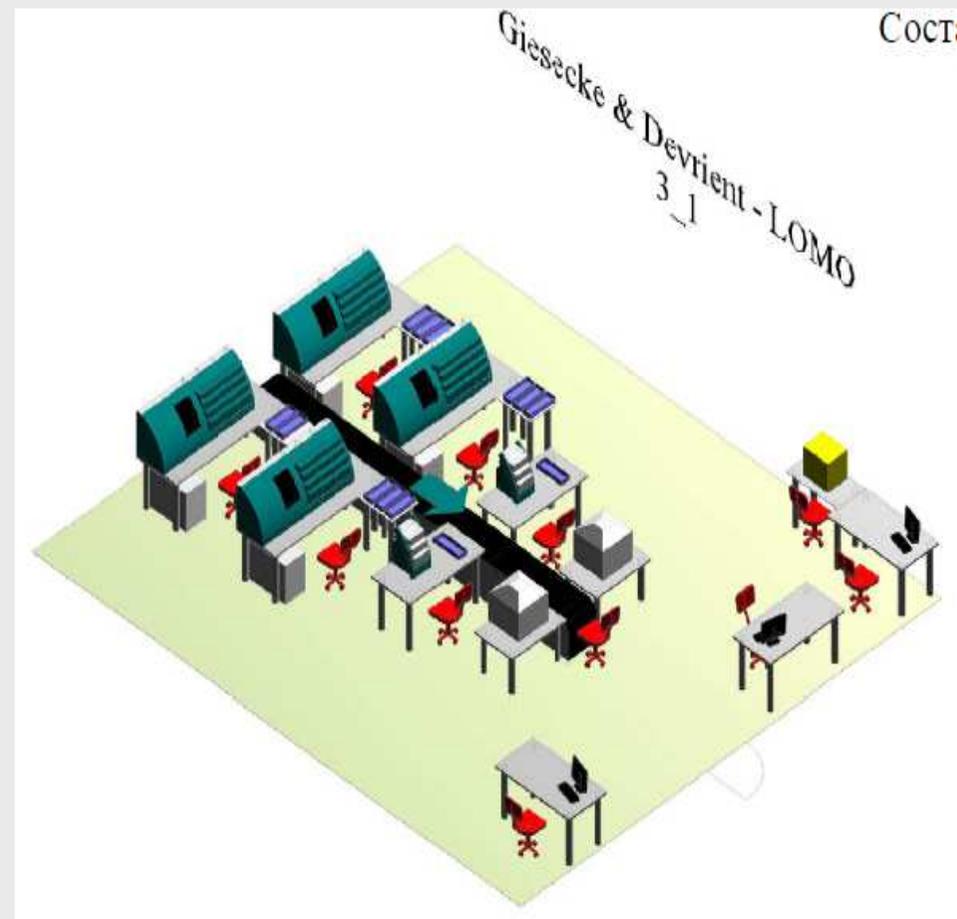




Санкт-Петербург. Июль 2015



Giesecke & Devrient





Санкт-Петербург. Июль 2015



Giesecke & Devrient



Санкт-Петербург. Июль 2015



Giesecke & Devrient

# BPS<sup>®</sup> C1

Пересчет с проверкой подлинности (до 25 бн/сек)

Мультивалютность (10 валют по выбору)

Сравнение серийных номеров



Сортировка по: номиналу, положению, эмиссии

Сортирует по ветхости

Высокая отказоустойчивость

Программные решения

Software interface showing transaction details and a serial number list.

VALUE	SERIAL / PCS	SUB-TOTAL
1 F77705108M	2	2
2	0	0
5 IJ44090695A	2	10
10 IL27140805B	3	30
20	0	0
50 CK04806997A	5	250
100 HB0655856N	1	100
<b>TOTAL</b>	<b>13 pcs</b>	<b>\$ 392</b>

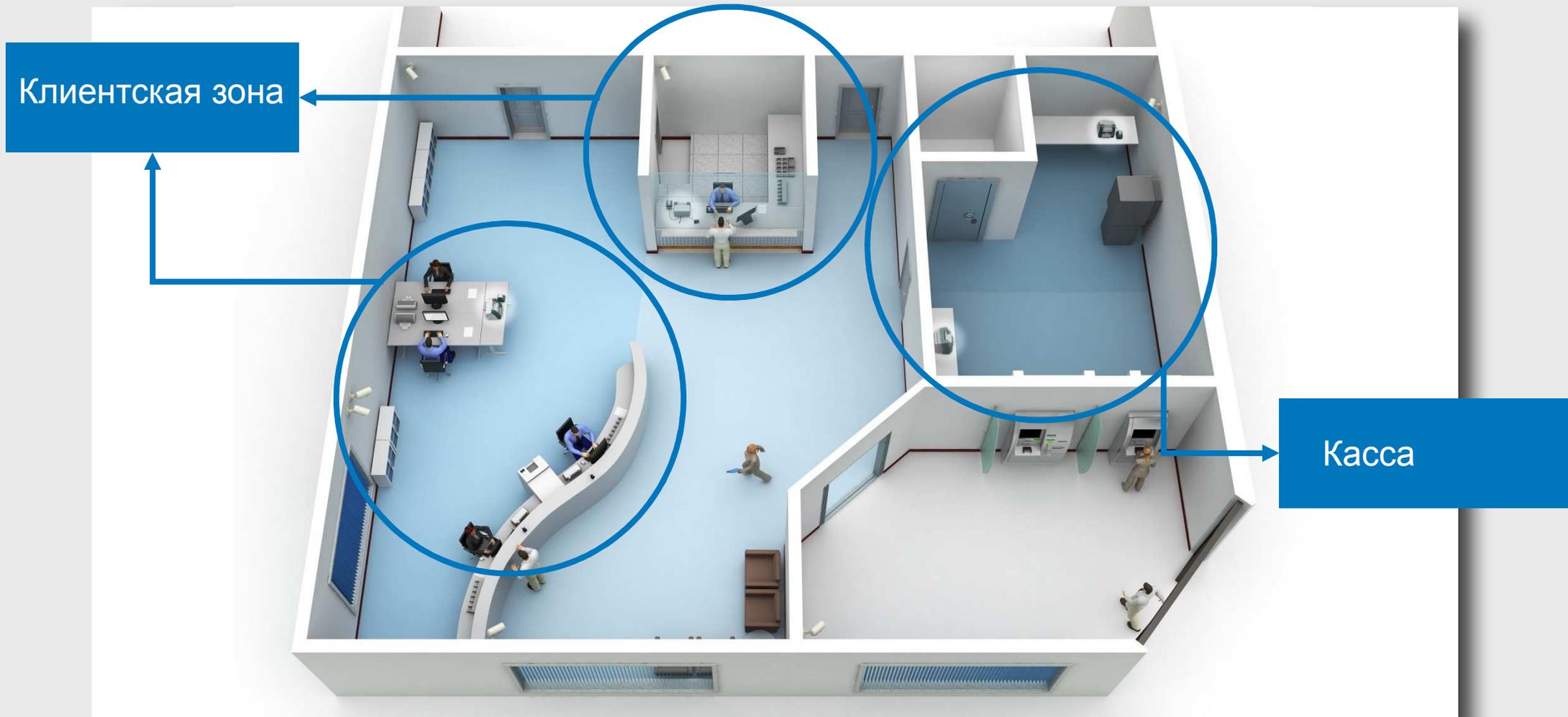
  

No.	VAL.	VALUE	SERIAL NUMBER	MADE	SN OCR
2	USD	5	I93499173A		IL93499173A
3	USD	10	IL49376782B		IL49376782B
4	USD	10	IL47723852A		IL47723852A
5	USD	10	IL27140805B		IL27140805B
6	USD	50	IB04321451B		IB04321451B
7	USD	50	IB19182243B		IB19182243B
8	USD	50	IB56855761B		IB56855761B
9	USD	50	IL50740700A		IL50740700A
10	USD	50	CK04806997A		CK04806997A
11	USD	100	HB0655856N		HB0655856N
12	USD	1	F77705108M		F77705108M
13	USD	5	IJ44090695A		I44090695A





# BPS C1 и Numeron в подразделениях банков:



# Темпокасса серии TCS

безопасная работа кассира с  
наличными деньгами

простота, удобство,  
надежность

работа с БПС С1



задержка открывания ящиков

формат «открытого  
пространства»

упрощение инкассации

*программное решение*



# БПС С1 – считывание серийных номеров банкнот

Giesecke & Devrient GmbH - 2015 03/23 Mon. 16:18

VALUE	SERIAL / PCS	SUB-TOTAL
10	0	0
50	0	0
100 AX0540941	3	300
500	0	0
1,000 M34802985	1	1,000
5,000	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>4 pcs</b>	<b>RUB 1,300</b>

Serial Number List

No.	NAT.	VALUE	SERIAL NUMBER IMAGE	SN OCR	VER.
1	RUB	100	05820328	Oe5820328	2004
2	RUB	100	0M8551221	OM8551221	2004
3	RUB	1,000	M34802985	M34302985	2010
4	RUB	100	AX0540941	AX0540941	2004

Buttons: RUB, CLEAR, CONFIG, TITO Cheque, HIDE SN LIST, Confirm Transaction, ADD NOTE

Connected with BPSC1F- Total rejection count: 0 ...

0 0 0 0

# Спасибо за внимание

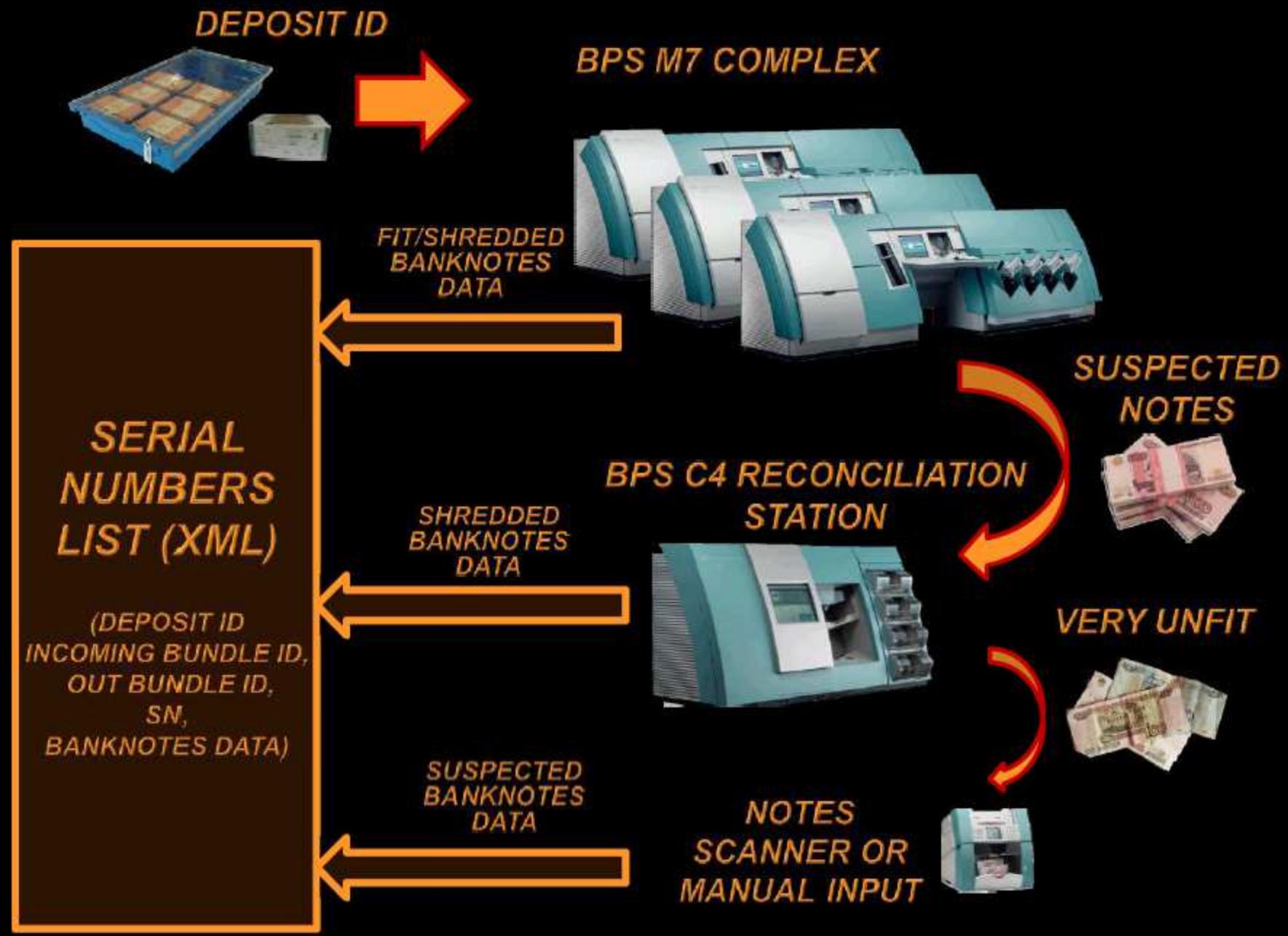


Санкт-Петербург. Июль 2015



Giesecke & Devrient

# SCHEME OF SN ACQUISITION IN CASH AREA



# CHELENGES



- SN WERE NOT DESIGNED FOR MACHINE READING (NON OCR FONT, SMALL SIZE)
- SERIAL NUMBER FORMAT "АБ 1234567"  
INCLUDES CYRILLIC LETTERS (CAPITAL AND SMALL)
- TWO DIGITS OF THE LEFT SN ARE IN OFFSET BACKGROUND
- DIFFERENT TYPES OF SORTING MACHINES ARE IN USE
- HOW CAN WE MANAGE WITH SN OF SUSPECTED BANKNOTES?