



***Программно-аппаратные
решения защиты данных
в СУБД Empress
(КПДА.08801-01)***

Михаил Колесов
ООО «СВД Встраиваемые Системы»

Руководящие Документы

- **РД. Концепция защиты средств вычислительной техники и АС от НСД к информации**
- **РД. Защита от НСД к информации. Термины и определения**
- **РД. Защита от НСД к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия НДВ**

- **Конфиденциальность**
- **Целостность**
- **Доступность**

Организация защиты

**Организация защиты
в Empress (КПДА.08801-01)**

**На уровне
ОС**

**На уровне логики
СУБД**

На уровне данных

На уровне ОС

DBA (Администратор БД)

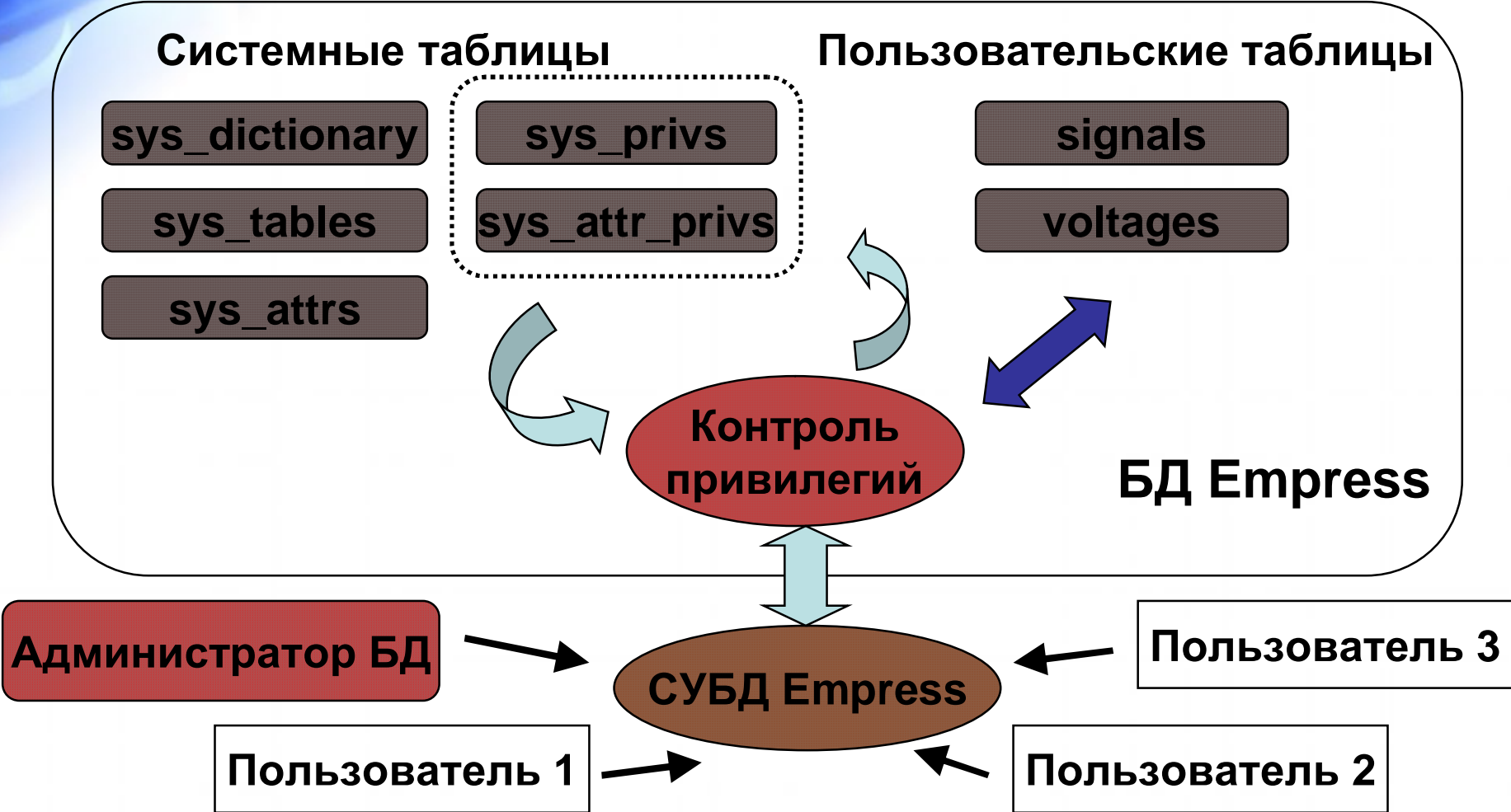
DBA →

БД Empress – каталог с файлами →

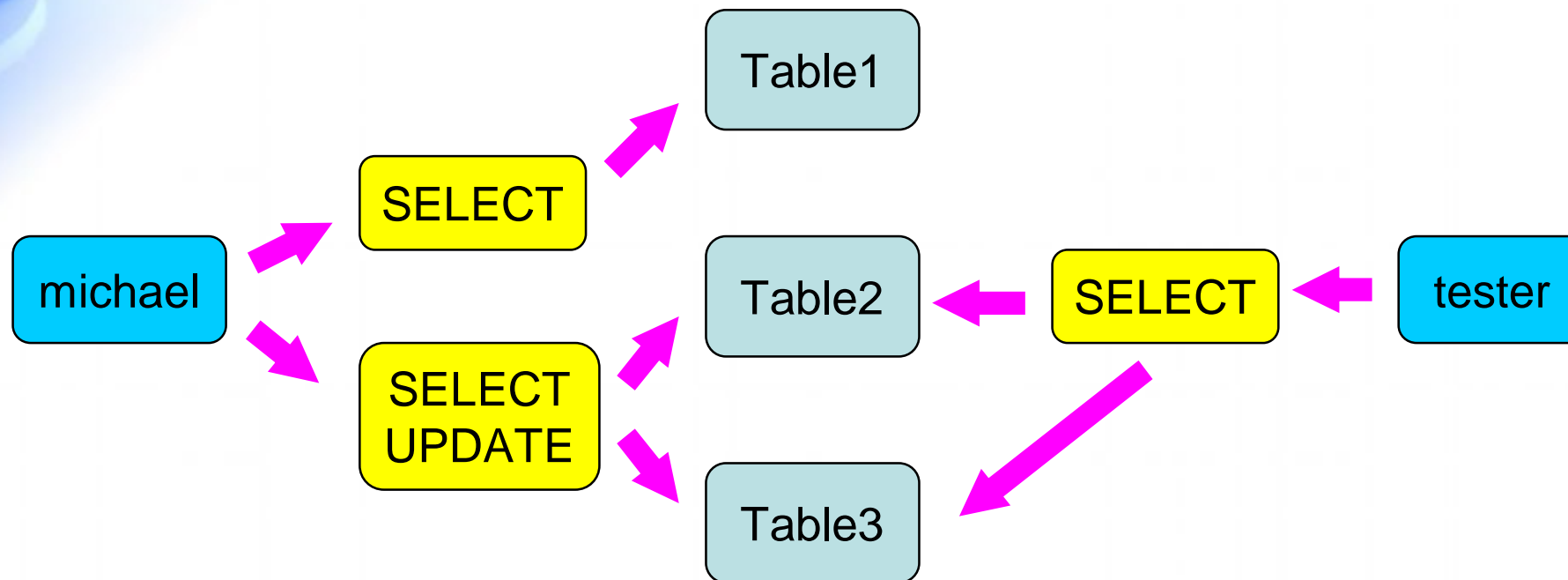
Атрибуты доступа файлов БД → **rw-rw-r--**




Filename	Size	Owner	Group	Permissions
..		tester	users	rw-rw-r--
0001.rel	1,569	tester	users	rw-rw-r--
00010001.ix	3,072	tester	users	rw-rw-r--
00010005.dtf	12,288	tester	users	rw-rw-r--
0002.rel	1,999	tester	users	rw-rw-r--
00020001.ix	3,072	tester	users	rw-rw-r--
00020008.dtf	1,324	tester	users	rw-rw-r--
00020009.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--
00020010.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--
00020011.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--
00020012.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--
00020013.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--
00020016.dtf	1,024	tester	users	rw-rw-r--

На уровне логики СУБД

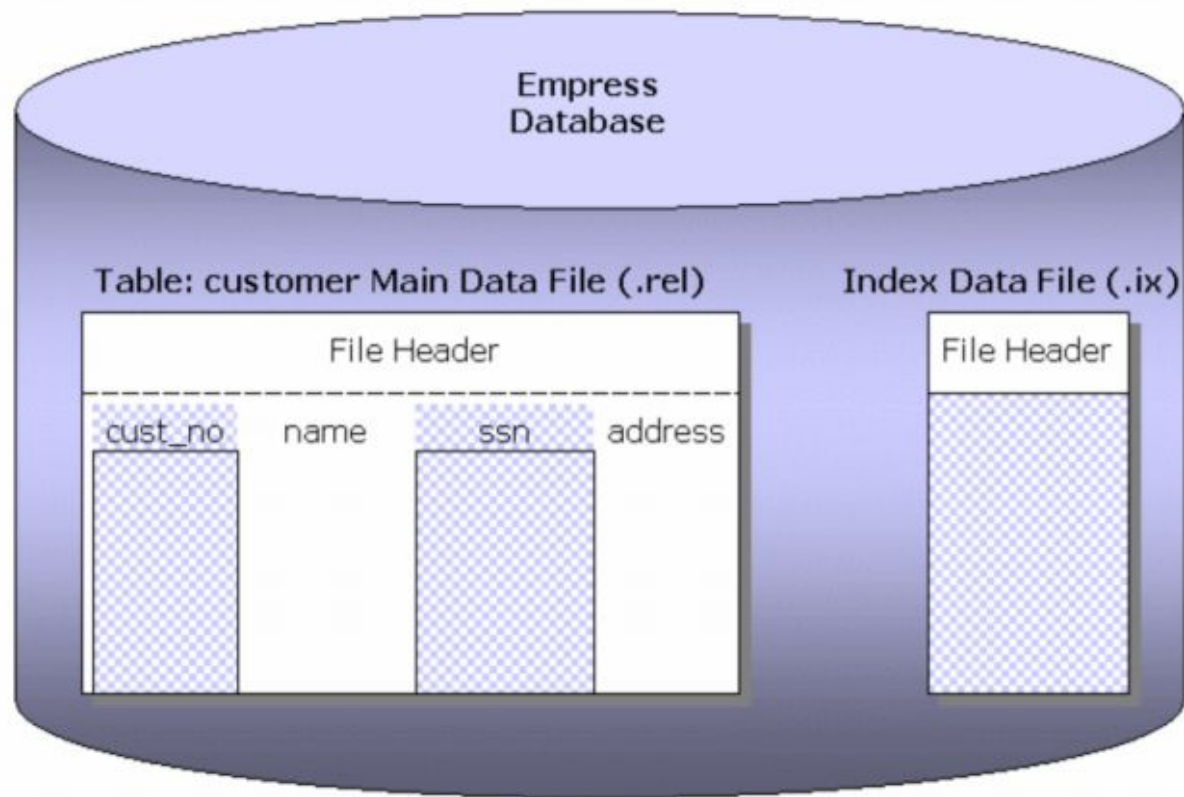


На уровне логики СУБД



-  - пользователи
-  - привилегии
-  - объекты доступа

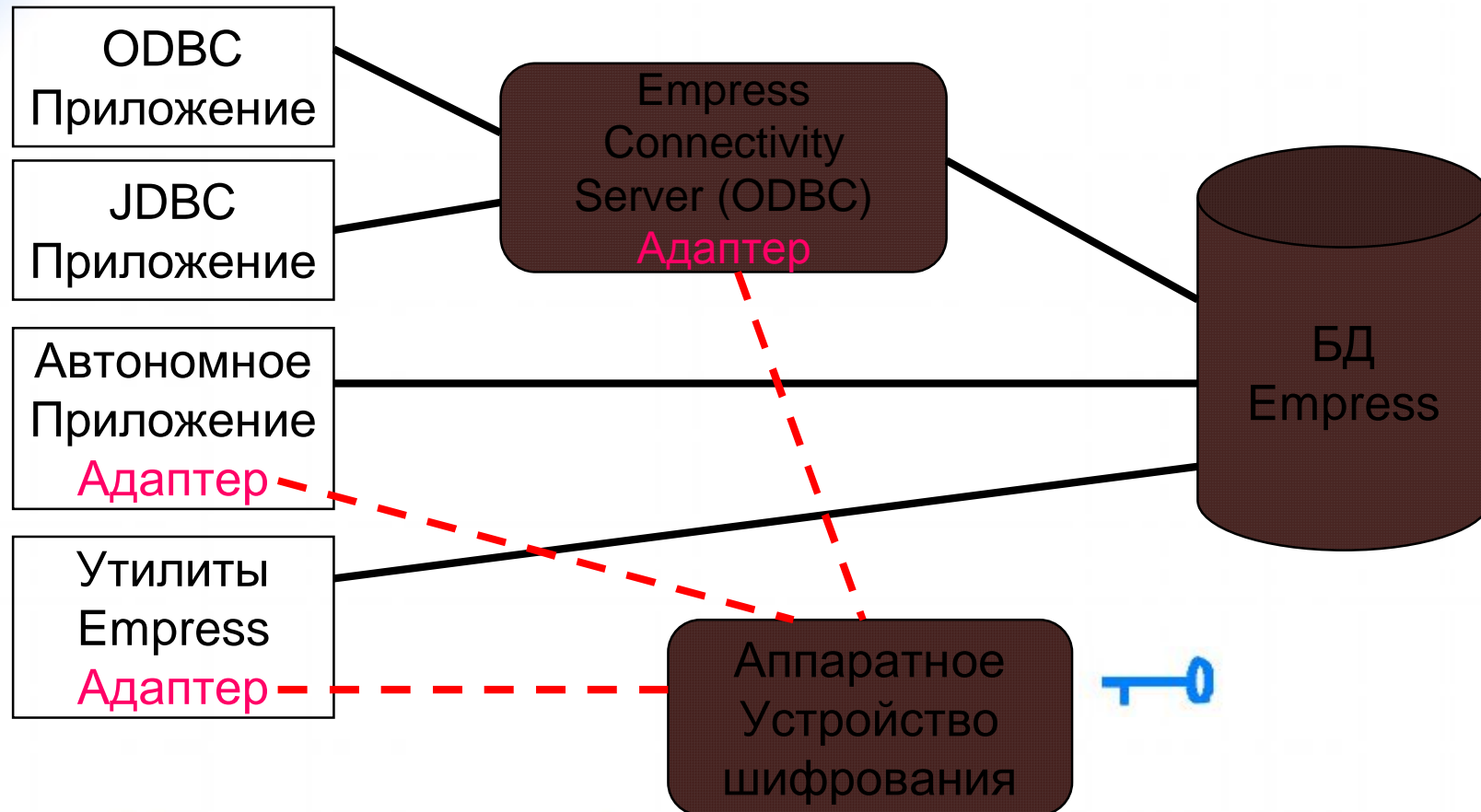
На уровне данных



- зашифрованные данные

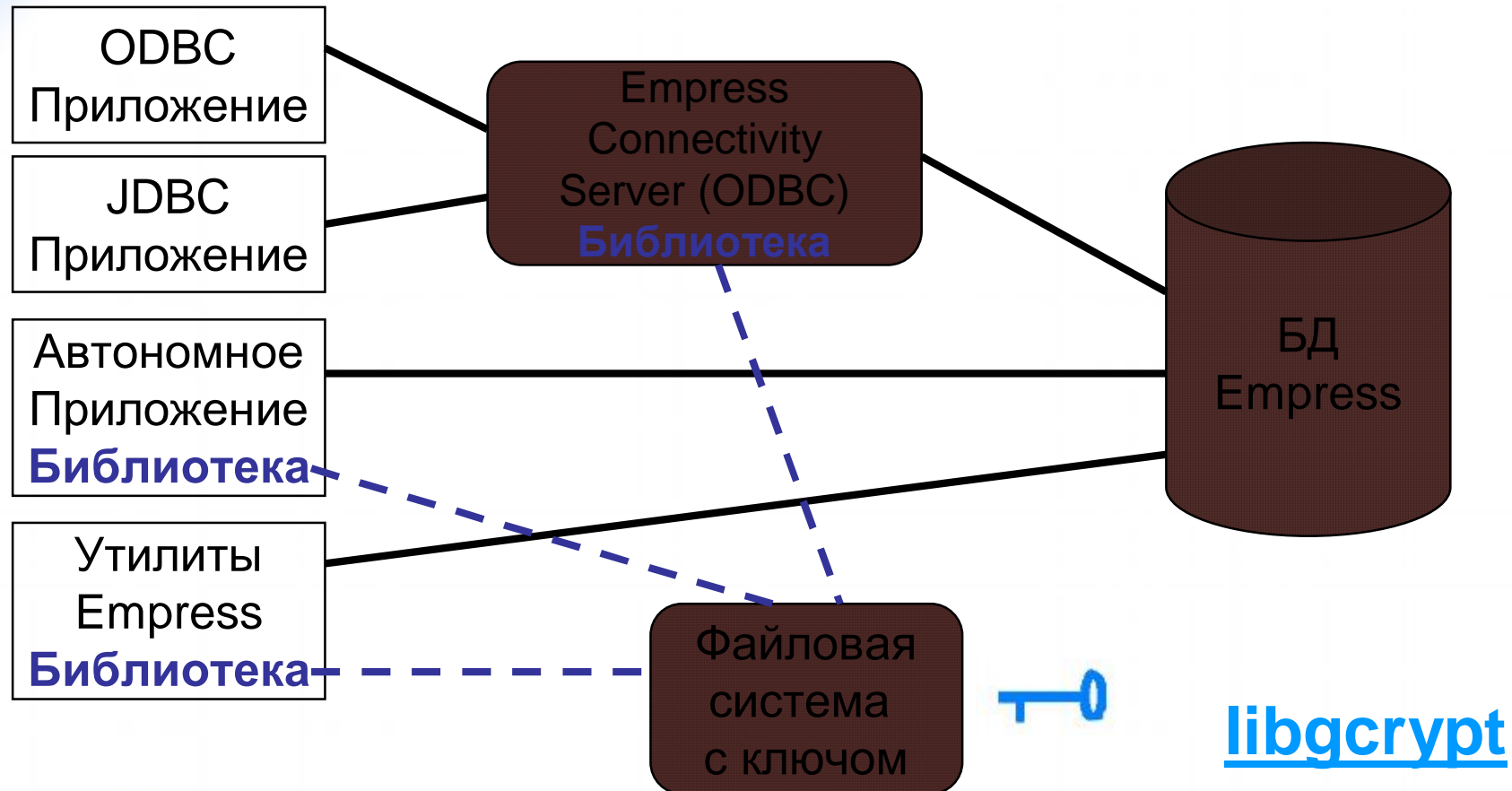
На уровне данных

Аппаратное решение



На уровне данных

Программное решение



Спасибо за внимание!

ООО «СВД Встраиваемые Системы»

Адрес центра разработки:

191014, г. Санкт-Петербург,
ул. Госпитальная, д.3

тел.: (812) 971-71-64

тел.: (812) 578-02-45

факс: (812) 578-02-45

Интернет: <http://www.kpda.ru/>

Электронная почта:

support@kpda.ru, m.kolesov@kpda.ru