

**МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ
ВСТРОЕННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ОСН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»
ПРИКЛАДНЫМ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ**

*Андрей Борисов
начальник отдела системных аналитиков
«НПО РусБИТех»*

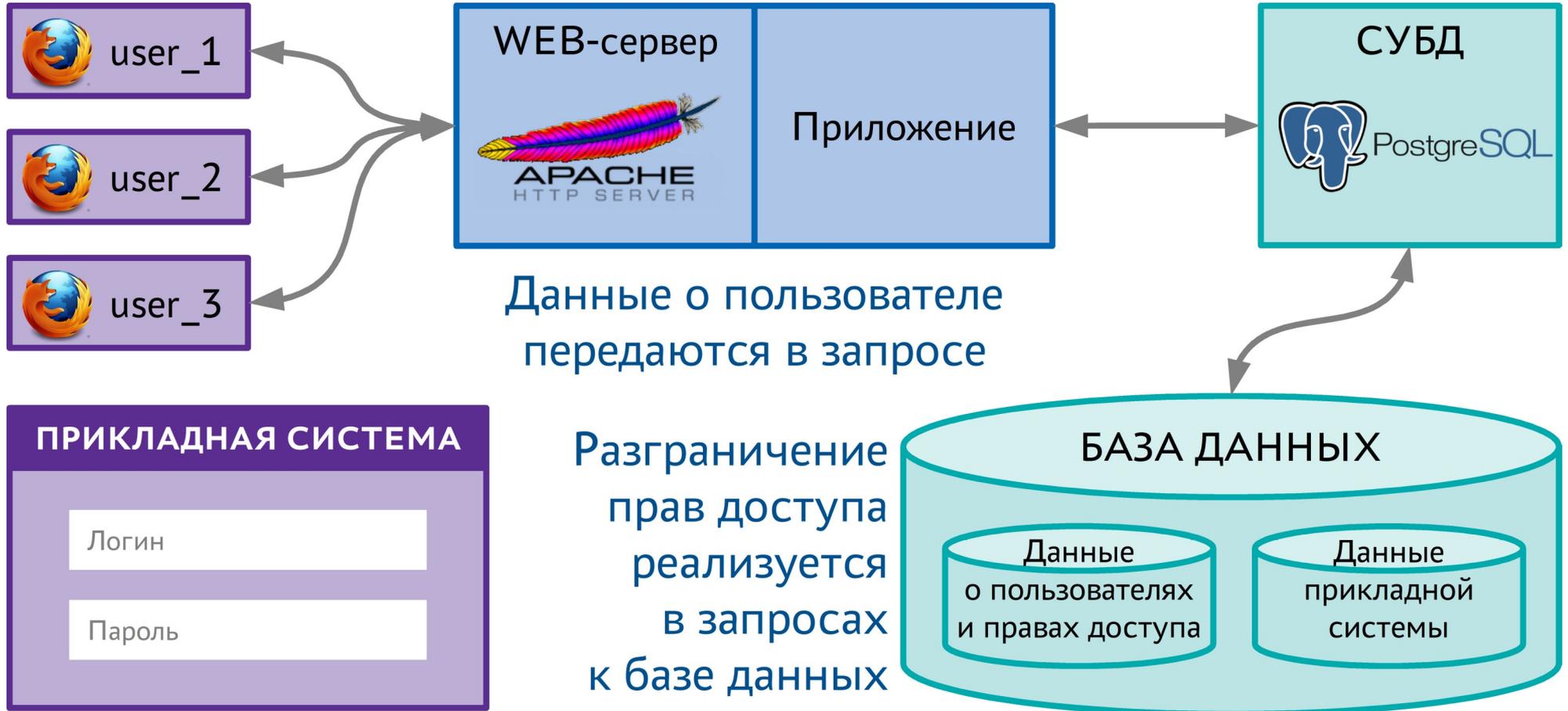
Конечные
пользователи

Системные
администраторы

Разработчики
ПО

ПРИМЕР МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПО В ТРЕХЗВЕННОЙ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

3



Данные о пользователе
передаются в запросе

Разграничение
прав доступа
реализуется
в запросах
к базе данных

МНОГОКРАТНАЯ АВТОРИЗАЦИЯ РАЗЛИЧНОГО ПО В СОСТАВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

4

ERP

Логин

Пароль

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Логин

Пароль

СЭД

Логин

Пароль

ПРИКЛАДНАЯ СИСТЕМА

Логин

Пароль

ИСС

Логин

Пароль

Трудности
использования

Трудности
администрирования

ТИПЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАЦИИ ПО

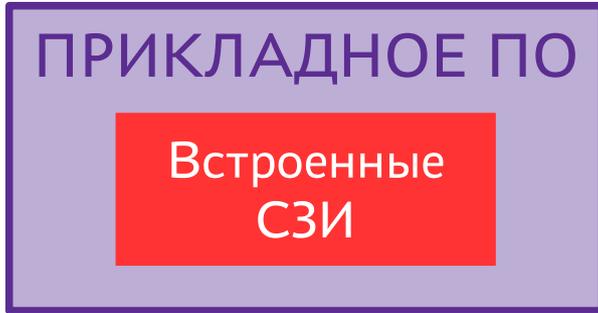
Типы информационных систем	Классы защиты СЗИ	6 кл	5 кл	4 кл
	Уровни доверия	6 ур	5 ур	4 ур
Государственные информационные системы		3 кл	2 кл	1 кл
Значимые объекты критической информационной инфраструктуры		3 кат	2 кат	1 кат
Информационные системы общего пользования				II кл
Информационные системы персональных данных		4, 3 ур	2 ур	1 ур
Автоматизированные системы управления производственными и технологическими процессами.		3 кл	2 кл	1 кл

ТРЕБОВАНИЯ ДОВЕРИЯ К ПО

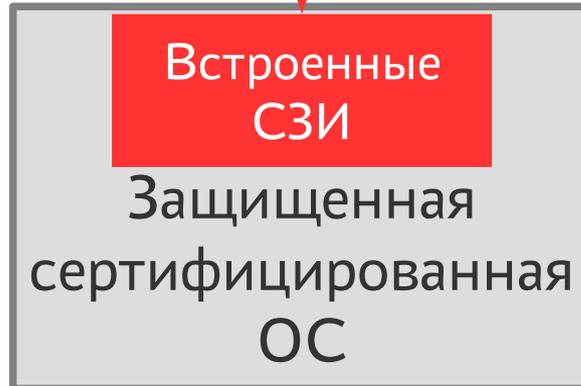
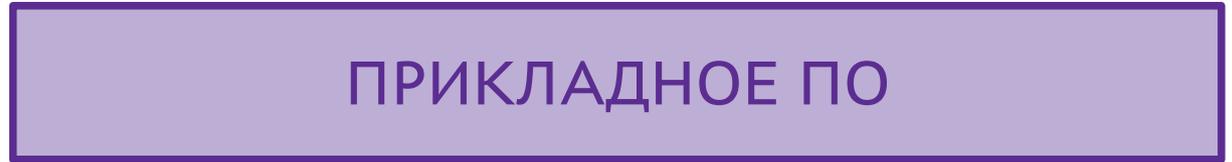
№ п/п	Наименование требований к уровню доверия	Уровень доверия		
		6	5	4
1	Требования к разработке и производству средства:			
1.1	требования к разработке модели безопасности средства			+
1.2	требования к проектированию архитектуры безопасности средства	+	=	=
1.3	требования к разработке функциональной спецификации средства	+	+	+
1.4	требования к проектированию средства	+	=	=
1.5	требования к разработке представления реализации средства	+	+	+
1.6	требования к средствам, применяемым для разработки средства	=	=	=
1.7	требования к управлению конфигурацией средства	+	+	+
1.8	требования к разработке документации по безопасной разработке средства	+	=	=
1.9	требования к разработке руководства пользователя средства	+	=	=
1.10	требования к разработке руководства администратора средства	+	=	=
2	Требования к проведению испытаний средства:			
2.1	требования к тестированию средства	+	+	+
2.2	требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и недеklarированных возможностей средства	+	+	+
2.3	требования к проведению анализа скрытых каналов в средстве		+	=
3	Требования к поддержке безопасности средства:			
3.1	требования к устранению недостатков средства	+	+	+
3.2	требования к обновлению средства	+	+	+
3.3	требования к документированию процедур устранения недостатков и обновления средства	+	=	=



Прикладное ПО
ТРЕБУЕТ
сертификации
как СЗИ

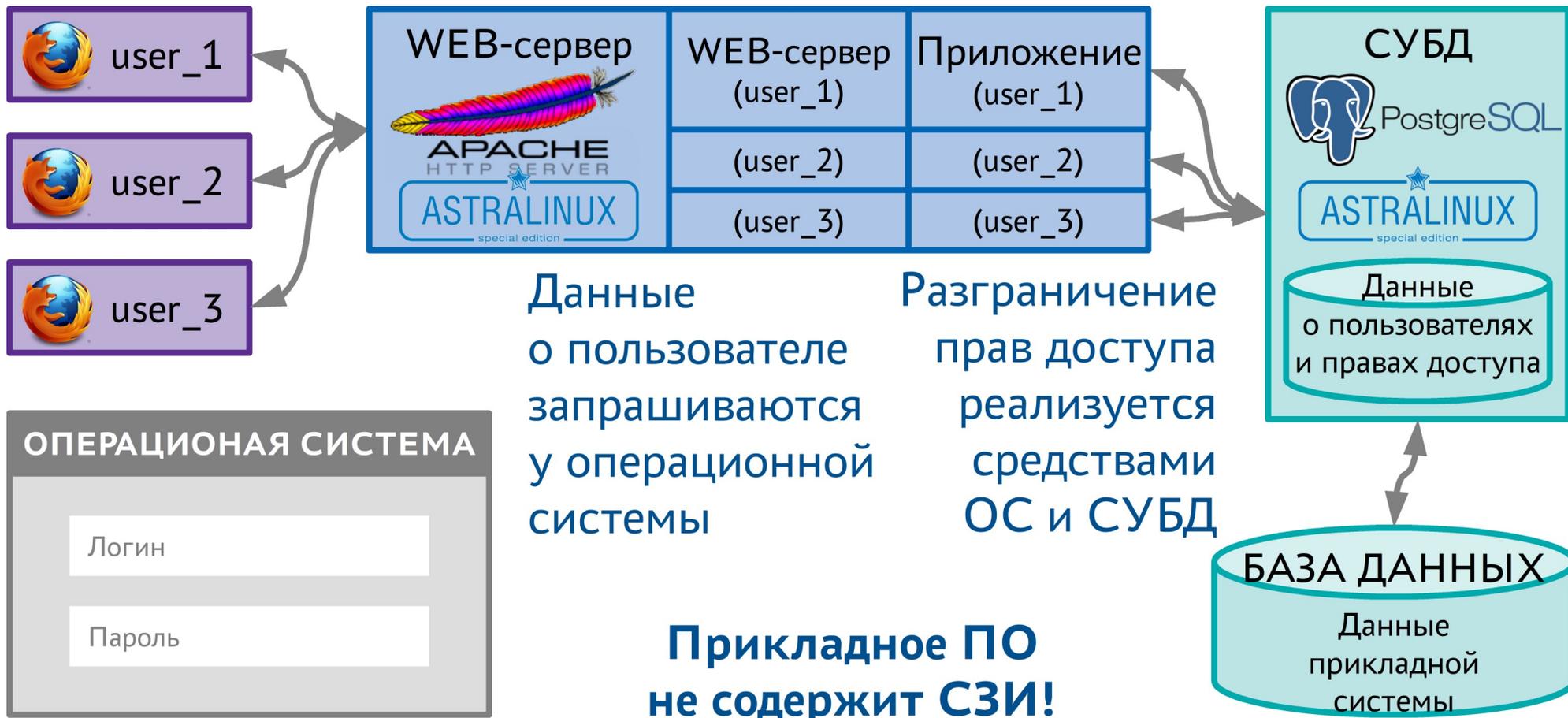


Прикладное ПО взаимодействует с
встроенными СЗИ ОС и СУБД
и **НЕ ТРЕБУЕТ** сертификации
как СЗИ



ПРИМЕР МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ПО В СРЕДЕ ОССН «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

8



1. Присоединиться к программе поддержки производителей ПО «SOFTWARE READY FOR ASTRA LINUX» для получения информационно-технологической помощи
2. Провести аудит применяемых системотехнических решений на соответствие требованиям защиты информации
3. В случае необходимости провести реинжиниринг системотехнических решений и модернизацию ПО



СПАСИБО!

*Андрей Борисов
начальник отдела системных аналитиков
«НПО РусБИТех»*