

СУБД «ЛИРА-Д»

АО «НППКТ»
www.nppct.ru
2018

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

СУБД «ЛИРА-Д» ДВНБ.20001-01

ДОКУМЕНТО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ

нереляционная база данных на основе системы
управления базами данных с открытыми
исходными текстами MongoDB

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ средства защиты информации, позволяющие обрабатывать информацию ограниченного распространения
- ✓ функционирование в ОС «Astra Linux Special Edition»

ASTRA  **LINUX**

НАЗНАЧЕНИЕ

создание информационных систем,
обрабатывающих информацию
ограниченного распространения

хранение данных в виде JSON-документов,
позволяющих представлять информацию в
виде произвольной структуры, которая не
требует описания схемы данных



АО «НППКТ»

БЕЛЯНКИН
Константин Сергеевич
руководитель отдела поставок

127322, г. Москва, Огородный проезд, д.20, стр.25
тел.: +7 (499) 280 09 70
моб.: +7 (903) 154 18 17
e-mail: bks@npct.ru

www.npct.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



хранение и обработка JSON-документов, в том числе и вложенных



индексирование данных для возможности быстрого поиска



полнотекстовый поиск на русском языке



эффективное хранение двоичных данных больших объемов



высокая надежность за счет средств репликации, автоматического восстановления и контроля целостности



поддержка модели распределенных вычислений MapReduce



поддержка горизонтального масштабирования средствами кластеризации и шардинга



поиск данных с помощью гибкого языка запросов, включая возможности агрегации данных

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ НСД

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

по **3 классу** защищенности информации от НСД согласно РД «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации» (Гостехкомиссия России, 1992 г.)

по **2 уровню** контроля отсутствия НДВ согласно РД «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недеklarированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999 г.)

СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ



ФСТЭК
России



Минобороны
России



ФСБ
России

ОСОБЕННОСТИ



мандатное и дискреционное разграничение доступа интегрировано с подсистемой безопасности PARSEC из состава ОС «Astra Linux Special Edition»



восстановление после сбоев осуществляется с восстановлением мандатных атрибутов документов



регистрация событий интегрирована с подсистемой безопасности PARSEC из состава ОС «Astra Linux Special Edition»

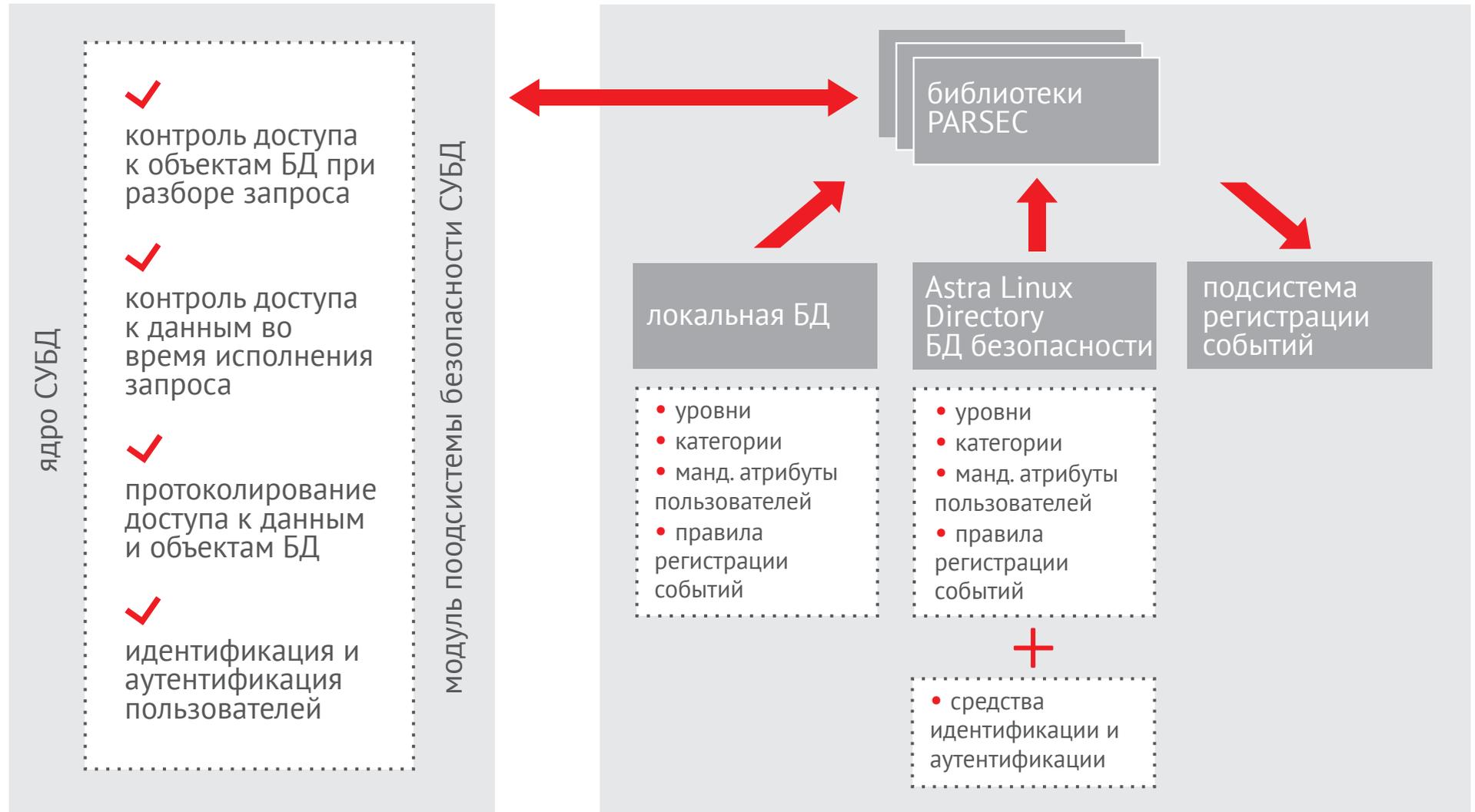


идентификация и аутентификация интегрирована с ALD из состава ОС «Astra Linux Special Edition»

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ И СЕРВЕРА СУБД

СУБД «ЛИРА-Д»

ASTRA★LINUX



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!