



АО «НПКТ»

# Система управления базами данных «Лира-Р»



## «Лира-Р»

Реляционная СУБД на основе  
СУБД с открытыми исходными  
текстами PostgreSQL



Свидетельство о  
государственной регистрации

**№2018617636**



Регистрационный номер в  
реестре ПО

**№12768**

- СУБД предназначена для создания информационных и управляющих систем в составе автоматизированных систем
- По своим функциональным возможностям соответствует актуальной версии PostgreSQL с доработками, необходимыми для выполнения соответствующих требований доверия ФСТЭК



# PostgreSQL

Свободная объектно-реляционная система управления базами данных масштаба предприятия с историей более 25 лет

- Распространяется свободно и доступна в исходных кодах (BSD, MIT-like)
- Обладает открытой расширяемой архитектурой
- Кросс-платформенна. Существует для Linux, UNIX (AIX, BSD, HPUX, Solaris, Mac OS X и тд.), Windows
- Максимально соответствует стандартам SQL
- Включает расширенный состав типов данных (+определяемые пользователем)
- Поддерживает полнотекстовый поиск и работу с XML/JSON документами
- Наименьшие санкционные риски. Имеет широкое распространение и международное сообщество  
Конкурирует с MySQL (web), MS SQL и Oracle (предприятия), MongoDB (JSON)



## Система управления базами данных масштаба предприятия

Размер БД	▶	Неограничен	Количество строк в таблице	▶	Не ограничено
Размер таблицы	▶	<32 ТБ	Количество столбцов в таблице	▶	250-1600
Размер строки	▶	<1,6 ТБ	Количество индексов в таблице	▶	Не ограничено
Размер поля	▶	< 1 ГБ	Соответствие стандартам SQL	▶	ANSI-SQL:2016, SQL:2023



## Дополнительные возможности

- Регистрация событий
- Очистка памяти
- Поддержка хешей паролей по алгоритму ГОСТ 34.10-2012
- Средства доступа к данным в MSSQL, MySQL, Oracle
- Расширения поддержки 1С
- Модуль прослеживания транзакций
- Расширенный контроль доступа\*

\* - мандатный для уровня доверия 2



# «ЛИРА-Р» — СРАВНЕНИЕ С АНАЛОГАМИ



	Ли́ра-Р	PostgreSQL	PostgresPro	
Актуальная версия PostgreSQL	15	17	16	16*
Реестр Российского ПО	✓	✗	✓	✓
Сертификат ФСТЭК	✗	✗	✗	✓
Очистка памяти	✓	✗	✗	✓
Расширенный аудит	✓	✗	✗	✓
Поддержка 1С	✓	✗	✓	✓
Расширенные возможности	✓	✗	✓	✓

\* - сертифицированная версия standart

# «ЛИРА-Р» — ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ



**Функционирует  
под управлением  
отечественных  
ОС**

Основа  
Стрелец  
Ред ОС  
Альт  
Астра Линукс



**Сертификат  
совместимости**

ОС «Альт  
Сервер 10»

**Сертификат  
совместимости**

ОС «РЕД ОС»



- Расширение функциональных возможностей безопасности
- Расширение состава инструментальными средствами
- Комплексование в аппаратно-программные конфигурации с партнерами
- Заказная разработка расширений\*



Получение сертификата ФСТЭК по требованиям к СУБД по 4-му уровню доверия



Развитие расширенного контроля доступа по 2-му уровню доверия



# ВПЕРЕД К ИННОВАЦИЯМ ВМЕСТЕ!

+7 (495) 781-40-50

[sales@nppct.ru](mailto:sales@nppct.ru)

