**АИС «КСК.Госэкспертиза» (Автоматизированная информационная система проведения государственной экспертизы проектной документации, государственной экспертизы результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства)** – программный продукт на базе Open Source для автоматизации процессов проведения государственной экспертизы проектно-сметной документации объектов капитального строительства. Данная система обеспечивает поддержку жизненного цикла предоставления услуги проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства, включая прием заявления и сопроводительной документации в электронном виде, поэтапное исполнение услуги ответственными исполнителями, взаимодействие с заявителем в процессе исполнения услуги через Личный кабинет заявителя, принятие решения, выдачу результата, ведение реестров выданных заключений. Данное решение также включает поддержку усиленной квалифицированной электронной подписи и авторизацию заявителей в Личном кабинете заявителя с помощью Единой системы идентификации и аутентификации (ЕСИА).

## Программный комплекс

Программный комплекс АИС состоит из:

Предустановленного программного обеспечения:

* Java 7.5.5;
* Glassfish 3.2.2.1;
* Liferay 6.2;
* PostgreSQL 9.4;
* nginx 1.2.6.

Серверного программного обеспечения:

* Операционная система семейств Linux Debian;
* Портальный сервер Liferay Portal;
* СУБД PostgreSQL;
* BPM-driver (ядро) - BPM Camunda;
* Сервер приложений - Glassfish Application Server;
* Сервер идентификации - CAS SSO Server;
* Каталог пользователей - Open LDAP.

## Состав инсталляционного комплекта

Инсталляционный комплект поставки АИС включает:

* SunJDK 7.21;
* SunGlassfish 3.2.2.1;
* LiferayPortal 6.2;
* CAS 4.2.2;
* nginx 1.2.6;
* OpenLDAP 1.21;
* Web-модули АИС «КСК.Госэкспертиза» 1.7.

Дистрибутив ОС (Ubuntu Linux Server 14.04 LTS) и СУБД (PostgreSQL 9.4) скачиваются из online-репозитариев и устанавливаются перед установкой модулей инсталляционного пакета.

## Программные и аппаратные требования к рабочей станции пользователя

На клиентском рабочем месте должно быть установлено следующее программное обеспечение:

Операционная система:

* MicrosoftWindows;
* GNU/Linux.

Web-браузеры:

* Google Chrome 50 и выше;
* Mozilla Firefox 40 и выше.

ПО ЭП:

* КиптоПро CSP;
* КриптоПро ЭЦП Browser plug-in.

Клиентская рабочая станция должна обладать техническими характеристиками не ниже следующих:

* Процессор с частотой не менее 1,7 ГГц;
* Оперативная память — 1Гб и больше;
* Жесткий диск — 80 Гб;
* Монитор с разрешением экрана 1280x1024 пикселей и выше.

## Требования к квалификации персонала, порядку его подготовки и контроля знаний и навыков

Системный администратор АИС должен обладать знаниями по:

* архитектуре используемых серверов;
* установке, диагностике и администрированию ОС Linux;
* диагностике и администрированию виртуальной машины Java;
* диагностике и администрированию СУБД PostgreSQL и утилиты их репликации;
* диагностике и администрированию сервера приложений Glassfish;
* диагностике и администрированию портала Liferay Portal и других компонентов системы.
* проведению регламентных работ, таких как запуск / остановка, перевод в другие режимы работы, резервное копирование данных и их восстановление из резервной копии, настройка прав доступа.

## Установка системы

Процесс установки серверного программного обеспечения состоит из следующих этапов:

* Установка PostgreSQL;
* Установка OpenLDAP;
* Установка Nginx;
* Установка LiferayPortal;
* Установка Glassfish;
* Установка CAS.