

№п/п	Наименование лицензируемого продукта	Краткое описание, пояснения условий поставки	Количество	Условия	Функциональные компоненты	Используемые технологии
1	Базовая серверная лицензия на 10 пользователей, включая лицензию на коннектор к ИМ СУБД	Данная лицензия обеспечивает базовую функциональность комплекса для управления добычей и разработкой на основе технологий моделирования для актива и месторождения* (одного дочернего общества (недропользователя)), включая: веб-портал и навигатор объектов, каталог моделей, систему справочников и ролевого доступа к информации, систему хранения загруженной и рассчитанной информации, систему базовой отчетности. В базовую лицензию входят инструменты логирования, локальной безопасности системы и настраиваемая ролевая модель пользователей. Вся информация загружается, обрабатывается на серверном ресурсе. Локальные пользователи работают в удаленном режиме. Система обеспечивает соответствие ключевым корпоративным требованиям по информационной безопасности. Базовая серверная лицензия также включает: - Лицензии на 10 конкурентных пользователей - 1 (одна) лицензия на коннектор к ПО интегрированного моделирования - Лицензия на СУБД (в зависимости от архитектуры внедряемого решения)	1	Одна базовая серверная лицензия на одно месторождение* одного добывающего актива. Выдается на одно юр. лицо.	Компонент в составе серверной лицензии AVIST: Каталог моделей Мониторинг состояний потоков газа Расчет и мониторинг обводнения Сервис управления файлами моделей Сервис организации очереди сообщений Расписание Интерфейс загрузки и редактирования данных Управление расчетами на модели Логирование Панель администратора управление правами и ролями	СУБД: PostgreSQL, Postgres Pro, JatoBa; ОС: AstraLinux, РЕД ОС; Среда выполнения .NET; Сервис организации очереди сообщений основан на RabbitMQ, сборка поставляется из собственного репозитория
2	Лицензия на каждого дополнительного пользователя базовой серверной лицензии	Расширение числа пользователей AVIST Oil&Gas за счет приобретения конкурентной лицензии (ограничивают количество пользователей, которые работают с системой одновременно).	1	На пользователя		
3	Функциональные серверные компоненты:	Приобретаются дополнительно к базовой серверной лицензии				
3.1.	- Актуализация интегрированной модели	Запуск и исполнение рабочего процесса актуализации моделей-компонент и упрощенной интегрированной модели. Автоматизированная адаптация компонент на фактические данные, в т.ч. настройка пластовых и забойных давлений, дебитов, коэффициентов дегарации оборудования, УЭР и др. Анализ содмодности модели с фактическими данными и поддержка процесса согласования новой версии модели в соответствии с ролевой моделью участников процесса.	1	На сервер	Адаптация моделей	Аналогично базовой серверной лицензии
3.2.	- Модель ограничений и Технологический режим	Настройка узлов модели ограничений, настройка горизонтов анализа, создание и ведение баз данных потенциалов узлов, учет и хранение граничных условий, каталог возможностей и мероприятий, статическая и динамическая диаграммы модели ограничений, сценарные варианты модели ограничений, расчет потенциалов узлов пласт, скважины, система сбора на модель-компонентах и интегрированной модели. Выполнение многовариантных сценарных расчетов (с различными мероприятиями) на модели и интегрированный анализ как расчетных, так и плановых и фактических данных в единой информационной среде. Формирование отчетности по технологическому режиму.	1	На сервер	Расчет и формирование технологического режима Расчет потенциала и формирование модели ограничений	Аналогично базовой серверной лицензии
3.3.	- Обратное распределение добычи	Интегрированное в AVIST клиент-серверное приложение, обеспечивающее функциональность для ведения учета материальных потоков – учет добычи/создания, подготовки, транспортировки и сдачи готовой продукции, распределение объемов готовой продукции, хранение производственных фактических и плановых показателей, формирование оперативной производственной отчетности.	1	На сервер	Обратное распределение добычи	Аналогично базовой серверной лицензии
3.4.	Экспресс ФЭМ	Экспресс финансово-экономическая оценка мероприятий добычи, смоделированных в интегрированной модели Petex. Базы данных мероприятий, сценарных экономических условий, вариантов расчетов. Анализ и оценка нескольких различных вариантов мероприятий добычи.	1	На сервер	Экспресс ФЭМ	Аналогично базовой серверной лицензии
3.5.	Модуль мониторинга	Мониторинг текущего Технологического режима и формирования реестра недоборов на текущем фонде скважин.	1	На сервер	Модуль мониторинга	Аналогично базовой серверной лицензии
4	Интеграционные серверные компоненты:	Приобретаются дополнительно к базовой серверной лицензии				
4.1.	- Коннектор к ПО для интегрированного моделирования на базе RFD INavigator	Управление расчетами в ПО RFD INavigator - передача в модель условий выполнения расчета, запуск расчетов и считывание результатов моделирования. Количество лицензий определяется количеством одновременных сессий использования ПО для моделирования.	1	регламентирует количество одновременных подключений к ПО моделирования и моделям данного ПО	Коннектор INavigator	Среда выполнения .NET;
4.2.	- Коннектор к ПО для интегрированного моделирования Petex IPM	Управление расчетами в ПО Petex IPM - передача в модель условий выполнения расчета, запуск расчетов и считывание результатов моделирования. Количество лицензий определяется количеством одновременных сессий использования ПО для моделирования.	1	регламентирует количество одновременных подключений к ПО моделирования и моделям данного ПО	Коннектор Petex	Среда выполнения .NET;
4.3.	- Коннекторы к системам-источникам	Подключение к системам-источникам данных (справочных, промысловых, геолого-геофизических и др.) для обеспечения функционирования системы и автоматизированных рабочих процессов.	1	Коннектор позволяет подключиться к одной внешней системе	Сервис взаимодействия с системами источниками данным	Сервис основан на Apache NIFI и Apache Kafka, сборка поставляется из собственного репозитория; Среда выполнения Python
5	Пользовательский компонент - Файловый агент	Приобретается дополнительно к базовой серверной лицензии, по количеству пользователей, работающих с локальными АРМ продуктов моделирования (Petex, RFD и прочих) Копирование файлов моделей по защищенному протоколу HTTPS между компьютерами пользователей и сервером моделирования	1	По количеству пользователей	Сервис взаимодействия с системами моделирования	Среда выполнения .NET;
6	Техническая поддержка AVIST Oil&Gas	Предоставление обновлений и новых версий AVIST Oil&Gas в объеме спецификации поставки, рассмотрение предложений и отработка инцидентов в части AVIST Oil&Gas	1 год	С НДС		

Краткая информация о программном продукте:

AVIST Oil&Gas - программный комплекс для управления процессами разработки и эксплуатации месторождений углеводородов с применением технологий моделирования.
Основные функции AVIST Oil&Gas:
- автоматическая интеграция плановых и фактических данных учетных систем и результатов систем моделирования для совместного анализа и оценки изменений производственной системы;
- формирование и мониторинг исполнения технологического режима работы производственной системы добычи УВС;
- расчет операционного и максимального потенциала модели ограничений;
- приоритизация мероприятий по эффективности и использованию потенциалов для поддержки принятия решений на оперативном горизонте планирования мероприятий добычи;
- расчет возможностей по увеличению потенциала;
- оценка непродуцируемых объемов добычи и перекачки флюида по технологической цепочке на основе утвержденных технологических режимов и анализа материального баланса;
- представление и анализ оперативных данных добычи с учетом влияния плановых и внеплановых событий на производственные показатели добычи и обеспечение плановых показателей добычи.

*В случае, если в одном активе несколько месторождений, то цена рассчитывается индивидуально.