

Планирование надежности трубопроводов

с OIS Pipe+ Программа надежности трубопроводов

Система обеспечения максимальной экономической эффективности планируемых мероприятий по оптимизации и эксплуатации трубопроводных систем

Для уточнения стоимости программного обеспечения можно связаться с нами по электронной почте info@oissolutions.net. Вам будет направлено индивидуальное коммерческое предложение



OIS ПРОГРАММА НАДЕЖНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ОСНОВНЫХ МОДУЛЕЙ



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Формирование целевой программы надежности трубопроводов. Просмотр списка экономически эффективных мероприятий по замене и ремонтам трубопроводов, результатов расчета группы риска и целевых показателей.



РАСЧЕТ МЕРОПРИЯТИЙ

Настройка параметров и запуск расчетов мероприятий по промысловым и внутрикустовым трубопроводам.



МОНИТОРИНГ МЕРОПРИЯТИЙ

Мониторинг исполнения планов мероприятий по замене и ремонтам, диагностике, ингибиторной защите, очистке, мониторингу скорости коррозии в рамках годовой программы.



КОНДИЦИОННОСТЬ ДАННЫХ

Контроль выполнения планов проведения полевой диагностики, проверка соответствия фактического количества шурфов, точек сечений и замеров на соответствие требованиям.



ВНУТРИКУСТОВЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Планирование годовой программы замены по внутрикустовым трубопроводам. Мониторинг выполнения мероприятий по замене внутрикустовых трубопроводов.



ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

Формирование годовой, среднесрочной, долгосрочной программ замены, ремонта, диагностики, защиты, мониторинга скорости коррозии и очистки. Календарное планирование мероприятий по замене, диагностики, ингибиторной защите, очистке, мониторингу скорости коррозии в рамках годовой программы.



СПРАВОЧНИКИ

Просмотр и редактирование справочной информации по стоимости строительства трубопроводов, средств очистки, программ диагностики и срокам эксплуатации скважин.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- оценка группы рисков отказа промысловых трубопроводов и ранжирование трубопроводов по степени риска эксплуатации;
- определения проблемных участков трубопроводов с помощью анализа большого объема информации в базе данных OIS PIPE+.
- выбора оптимальных методов защиты и эксплуатации промысловых трубопроводов с учетом экономических показателей;
- формирования списка экономически эффективных мероприятий по замене трубопроводов;
- построения идеальной гидравлически-защищенной системы трубопроводов;
- определение прогнозного остаточного ресурса трубопровода по вероятностной методике.
- определение сегментов на замену аварийной либо дефектной части участка трубопроводной сети.

- формирование списка трубопроводов на текущий или капитальный ремонт.
- формирование списка трубопроводов на замену, диагностику, ингибиторную защиту и очистку через 2-3 года.
- формирование списка трубопроводов на замену, диагностику, ингибиторную защиту и очистку через 4 и более лет.
- планирование и контроль исполнения мероприятий в составе программ замены, диагностики, ингибиторной защиты, очистки, мониторинга скорости коррозии.
- мониторинг результатов выполнения годовых программ, оценка эффективности исполнения программ (расчет коэффициентов КИД, КПЭ).
- формирование годовой программы замены по внутрикустовым трубопроводам.
- определение прогнозной группы риска трубопровода после замены.

Рекомендуемые
требования к
конфигурации технических
и системных средств,
системному программному
обеспечению

OIS программа
надежности
трубопроводов



Требования к аппаратной конфигурации системы

В данном пункте приведены требования к аппаратной платформе, которые должны быть выполнены до установки компонентов Системы OIS Pipe+. Далее приведены таблицы с требованиями к оборудованию в зависимости от количества пользователей, которые работают в Системе.

СЕРВЕР	ПРОЦЕССОР	ПАМЯТЬ, ГБ	ДИСКОВОЕ ПРО-СТРАНСТВО, ГБ	ВИДЕОКАРТА	МОНИТОР
Web сервер	2 ядра Intel Xeon, с частотой 2,8 ГГц или более	8	50	—	—
Клиент	P4 3200	2	80	256 мб	19"
Сервер БД	2 ядра Intel Xeon, с частотой 2,8 ГГц или более	8	100	—	—

Требования к системному программному обеспечению

СЕРВЕР	ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО
Web сервер	Windows Server 2012 R2 Standard или более поздние версии	Microsoft .NET Framework 4.5, Microsoft S 8 или более поздние версии
Клиент	Windows 7, 8, 10 Professional	Microsoft .NET Framework 4.5, Silverlight 5, Internet Explorer 11 версии и выше, ПО OIS PIPE «Паспортизация» и «Расчет»
Сервер БД	PostgreSQL (или Oracle 11g Release 2, 11.2.0.1)	