

PUMPSIM

Программный
комплекс для расчета сетей
водо- и газоснабжения

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ PUMPSIM

- Добыча полезных ископаемых
- Строительство
- Обработывающая промышленность

PUMPSIM

PumpSim создан разработчиками пакета VentSim 3D для моделирования шахтных систем вентиляции. Пакет разработан для решения повсеместной проблемы неэффективной работы водопроводных сетей в горной промышленности, строительстве и других отраслях, что часто приводит к перебоям в водоснабжении. Это может привести к падению расхода и давления, порывам, снижению производительности насосов и срыву сроков производства.

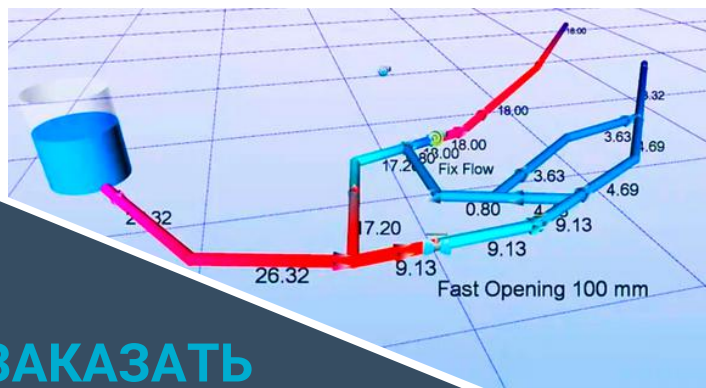
Pumpsim решает эти проблемы путем правильного расчета типоразмеров и характеристик насосов и труб, а также глобальной оптимизации конструкции труб и насосов для всех выполняемых работ. Пакет выполняет полноценное 3D-моделирование с интегрированными функциями плавного вращения, масштабирования и панорамирования, а также анимацию течения жидкостей/суспензий в реальном времени. Водопроводные сети, разработанные в Pumpsim, всегда работают надежно и обеспечивают непрерывную подачу и отвод воды при заданном давлении и расходе, исключая дорогостоящие простои.

ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ

Детальное моделирование трубных сетей без лишних усилий

Pumpsim упрощает создание полномасштабных моделей проектируемых и существующих трубопроводных сетей. Полнофункциональную систему насосов и труб можно построить из следующих свободно настраиваемых элементов:

- Трубы и каналы
- Насосы
- Резервуары и хранилища
- Клапанная арматура с ручным и автоматическим управлением
- Соединения труб.
- Потребители (распылители, техника, буровые станки и т.д.)
- Дренаж



Анализ данных

Моделирование в Pumpsim подскажет, с чего начать поиск и устранение проблемы в насосных и трубных сетях. Pumpsim позволяет моделировать более 30 типов данных, включая:

- Рабочее давление и подачу насосов/труб
- Расход и скорость потока
- Структуру и вместимость резервуаров и хранилищ
- Дополнительно – сжатый воздух и сжимаемые среды
- Жидкости разной вязкости и плотности.
- Эффекты трения о стенки.
- Тангенциальные, радиальные и осевые напряжения.
- Затраты и КПД.

Импорт DXF/AutoCAD и других форматов

Ускорить создание модели в Pumpsim можно, импортировав готовые модели в качестве «осевых линий» и преобразовав их в трубы для работы в Pumpsim. Для осмысления и контекста в модели может импортироваться справочная графика. Возможно также наложение фоновой графики: топографии, зданий и туннелей

ЗАКАЗАТЬ ДЕМОНСТРАЦИЮ

АВСТРАЛИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ГАНА |
ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | КАНАДА | КИТАЙ | КАЗАХСТАН |
МАЛАЙЗИЯ | МЕКСИКА | МОНГОЛИЯ | ПЕРУ | РОССИЯ |
США | ТУРЦИЯ | ФИЛИППИНЫ | ЧИЛИ | ЭКВАДОР | ЮАР