

Кейс «Изготовление деталей посредством 3D принтера»

Описание компании

ООО «Транснефть – Восток» было создано в январе 2006 года.

Объекты предприятия располагаются в Иркутской и Амурской областях, Красноярском крае, Республике Саха (Якутия).

Деятельность компании – осуществление транспортировки и хранения нефти. В эксплуатации Общества находятся магистральные нефтепроводы:

Сибирь — Тихий океан (ВСТО-1) Тайшет - Сковородино, Омск — Иркутск, Красноярск — Иркутск, Сковородино — Мохэ, Куюмба — Тайшет общей протяженностью более 4,8 тыс. км.

В состав нефтепроводной инфраструктуры предприятия включены 28 нефтеперекачивающих станций (НПС), 90 резервуаров общим номинальным объемом около 1,7 млн куб.м.

Общая численность сотрудников ООО «Транснефть – Восток» — около 8 тысяч человек.

Проблема

В компании существует потребность в изготовлении запасных деталей для импортного механо технологического оборудования, с учетом введенных санкций поставка которого затруднена. В России отсутствует конструкторская документация на детали оборудования (насосы, задвижки, регуляторы).

Задание

Изготовить с помощью 3D принтера запасную часть оборудования по следующей последовательности выполнения задания:

- 1. Выполнение замеров геометрических размеров с шаблона изготавливаемой запасной час, или сканирование детали*
- 2. Подбор программного обеспечения для выполнения данной задачи*
- 3. Проработка возможных вариантов и выбор материала для изготовления запасной части*
- 4. Внесение требуемых параметров и геометрических размеров в 3D принтер, разработка модели детали в трехмерном пространстве*

Ресурсы

Доступные источники информации и программное обеспечение систем автоматического проектирования

Ожидаемый результат работы

Определение вариантов изготовление посредством 3D принтера запасной детали

Как будут использоваться результаты

В структурных подразделениях на объектах организации

Помощь в работе над кейсом

*Контактные данные: Главный механик ООО «Транснефть-Восток»
Садохин Артем Вячеславович, мобильный номер 89140013695, адрес
электронной почты 3201-SadokhinAV@vsmn.transneft.ru*