

## **Кейс «Возможность изготовления деталей с применением 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**

Исследовать возможность изготовления с помощью 3D принтера запасных частей оборудования с рассмотрением этапов выполнения работ:

1. Выполнение замеров геометрических размеров с шаблона изготавливаемой запасной части, 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

В случае наличия технической возможности пробная печать детали на 3D принтере

### **Ресурсы**

Доступные источники информации и программное обеспечение систем автоматического проектирования

### **Ожидаемый результат работы**

Подготовленная презентация на тему: определение вариантов изготовления посредством 3D принтера запасных деталей.

### **Как будут использоваться результаты**

В структурных подразделениях на объектах организации

### **Помощь в работе над кейсом**

Контактные данные: Инженер-механик 1 категории ООО «Транснефть-Восток» Соколов Кирилл Викторович, мобильный номер 8 (3953) 300-619, адрес электронной почты Sokolovkv2@vsmn.transneft.ru