

КомплекскАД

ОТ ЧЕРТЕЖА ДО ПРОИЗВОДСТВА

ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ
В МАШИНОСТРОЕНИИ

ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «КОМПЛЕКС КАД»

2021 ГОД

С 2017 ГОДА
НА РЫНКЕ
РОССИИ

ПАТЕНТЫ
И НАУЧНЫЕ
ПУБЛИКАЦИИ

120
ПРОЕКТОВ

65
НОВЫХ
КЛИЕНТОВ

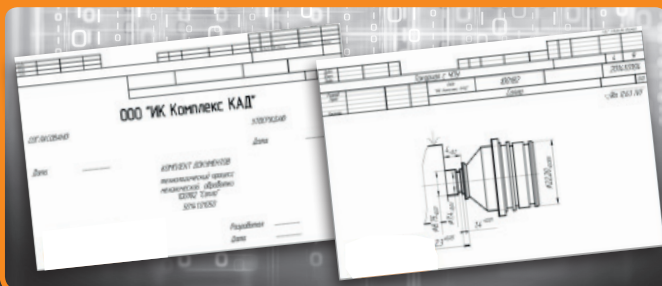
ФИЛИАЛ
В БЕЛАРУСИ

СОБСТВЕННЫЙ
ШТАТ
СПЕЦИАЛИСТОВ

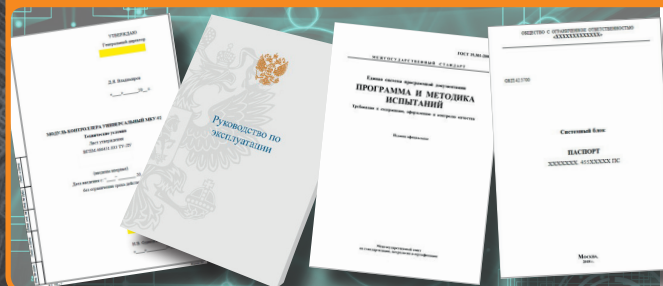
42
ПОСТОЯННЫХ
КЛИЕНТА

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ РАЗРАБОТКУ:

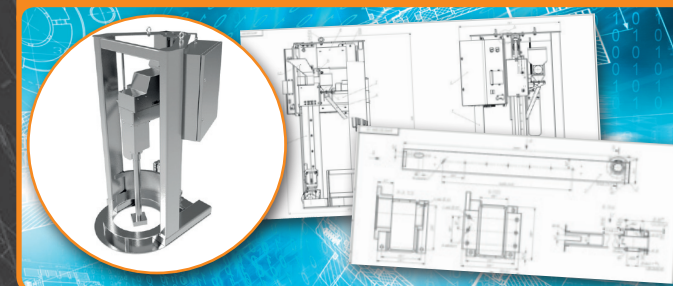
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СФЕРЕ ОБЩЕГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



А ТАКЖЕ:

КОНСТРУКТОРСКИЕ УСЛУГИ



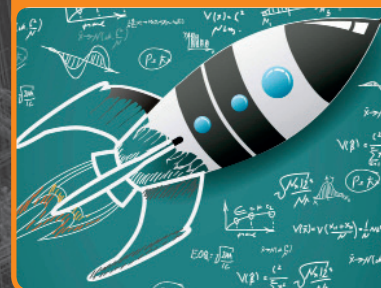
ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ



3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ



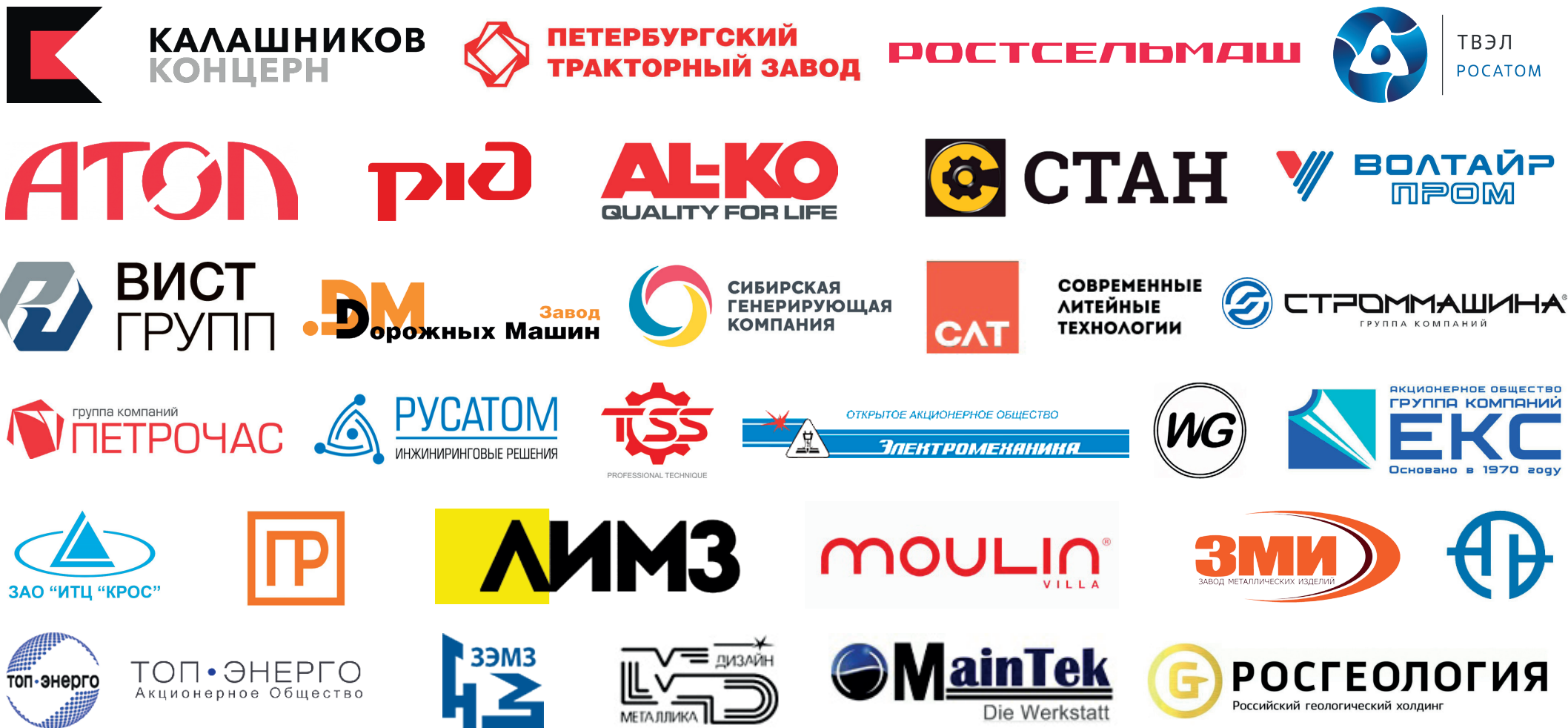
СТАРТАПЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ



НАШИ КЛИЕНТЫ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Подготовим полный комплект технологической документации, соответствующей требованиям Постановления Правительства РФ от 17 июля 2015 г. N 719 как «с нуля», так и на базе имеющегося оборудования:

Титульный лист (ТЛ) – первый лист комплекта технологической документации (в соответствии с требованиями ГОСТ 3.1105-2011)

Маршрутная карта (МК) – описание маршрута движения изготавливаемого продукта внутри цеха

Операционная карта (ОП) – описание переходов, применяемого инструмента и оснастки

Технологическая инструкция (ТИ) – свод методов, правил и описаний действий для изготовления конечных изделий, предназначенный для сокращения объема технологической документации (ТД)

Карта эскизов (КЭ) – графические изображения и таблицы для конкретизации выполняемой операции (в соответствии с требованиями ГОСТ 3.1105-2011) и др.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
(ТУ)



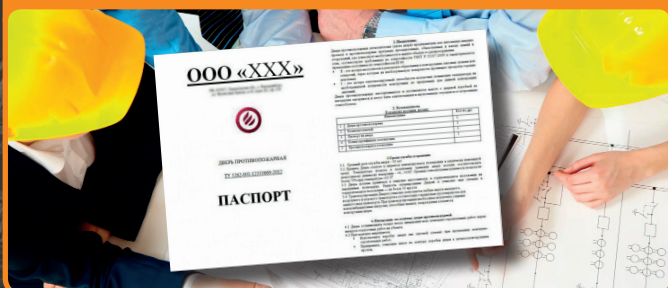
РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(РЭ)



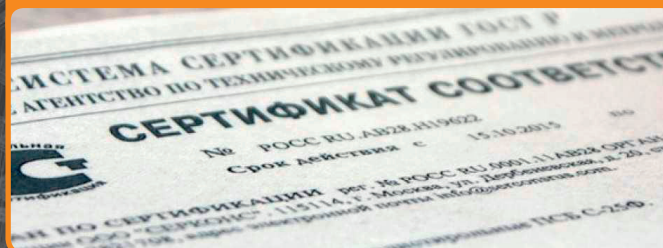
ПРОГРАММЫ И МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ
(ПМ)



ПАСПОРТА
НА ИЗДЕЛИЯ



СТАНДАРТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ
ДЛЯ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ
МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПЛАНИРОВАНИЕ
И ПОДГОТОВКУ ПРОИЗВОДСТВА И Т. Д.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

ОПТИМИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Режимы
резания

Заготовки

Трудоемкость
изделий



МИНИМАЛЬНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ОПТИМАЛЬНАЯ ЗАГРУЗКА ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ

расстановка
оборудования

соответствие
производства
технологическому
процессу

загрузка
оборудования

применяемое
оборудование,
режущий
инструмент,
технологическая
оснастка

управляющие
программы для
станков с ЧПУ

технологический
отдел

конструкторский
отдел

отдел
контроля
качества

РАЗРАБОТАЕМ НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ



Определяем назначение и набор функций проектируемой оснастки.

Рассчитываем характеристики относительно интеграции в определенный производственный процесс и установки на конкретное оборудование. →



Создаем схему изготовления и сборки элемента в соответствии с характером целевой операции обработки.

Формируем набор требований к материалам, для изготовления. →



Делаем прочностной и силовой расчеты в CAE программе.

Выполняем компьютерную симуляцию изготовления детали на спроектированной оснастке. →



Разрабатываем конструкторскую документацию для изготовления оснастки и последующей передачи в производство.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ

ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТА

АНАЛИЗ

характер
производства

методы
достижения
заданной
точности при
обработке

габаритные
размеры
и стоимость
оборудования

соответствие
оборудования
размерам детали

мощность
оборудования

возможность
дополнительной
высоко-
производительной
оснастки
оборудования

современные
тенденции
станкостроения

ПОДБОР

оборудование

инструмент

режимы
резания

оснастка

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЛИ ПОДБОР
УНИКАЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

КОНТАКТЫ

ООО
«Инжиниринговая
компания
«Комплекс КАД»

Россия, 214025, г. Смоленск,
ул. Нормандия-Неман,
д. 3, оф. 407

+7 (495) 127-72-03



С командой
«Комплекс КАД»
вы получаете
нужный
результат!

МОГИЛЕВ • СМОЛЕНСК

Представительство
в Республике
Беларусь:

ООО «КомплексПро»
Беларусь, 212011, г. Могилев,
ул. Калужская, д. 21

+375 (33) 628-14-13

 complexcad.ru
 info@complexcad.ru

