

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

*на проектирование технологической установки для изготовления заготовок
различных форм и размеров, используемых в производстве рекламной и
сувенирной продукции*

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса
молодежных инновационных команд «КУБ»

На 3 (трех) листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления инновационного
развития Министерства инвестиционной
и земельно-имущественной политики
Хабаровского края


(подпись)

Д.Г. Кузаков
(И.О. Фамилия)

«23» июля 2018 г.

г. Хабаровск

1. Наименование технической задачи (конкурсного задания).

Проектирование технологической установки для изготовления заготовок различных форм и размеров, используемых в производстве рекламной и сувенирной продукции.

2. Описание компании-Заказчика.

Производственная компания «АУХА» основана в 2004 году. Эта компания одна из первых, кто начал предоставлять услуги для розничного и корпоративного сегмента – брендирование текстиля сувениров, а также различных рекламных носителей.

3. Потребность и причина инициации проекта.

За период с 2004 года по настоящий момент рынок дизайна и рекламной индустрии очень сильно изменился – «выживает» и выигрывает тот, кто делает что-то новое, качественно и оперативно, выявляя потребность клиента.

Одними из самых частых запросов от клиентов «АУХА» являются: изготовление магнитов, винила; нарезки тонких листов металла; нарезки полиграфии. На сегодняшний день эта работа выполняется с помощью специализированных приспособлений и в ручную. Существующие механизированные аналоги имеют чрезмерно высокую производительность и соответствующую стоимость.

В связи с этим руководящий состав компании выявил острую необходимость в универсальном станке, способном объединить в себе основные клиентские запросы.

4. Цели проекта.

Целью данного проекта является разработка проекта технологической установки для изготовления заготовок различных форм (простые и фигурные) и размеров, используемых в производстве рекламной и сувенирной продукции, возможно изготовление опытного образца технологической установки.

5. Требования к технологической установке.

Технологическая установка для изготовления заготовок различных форм и размеров, используемых в производстве рекламной и сувенирной продукции должна быть разработана с учетом следующих параметров, критериев и ограничений:

1. установка должна быть проста в использовании;
2. требуемая квалификация для обслуживающего персонала – низкая;
3. установка должна поддерживать два режима работы: ручной и полуавтомат;

4. производительность установки:
 - полиграфия (бумага) от 100 до 1000 заготовок/час;
 - металл от 80 до 4000 заготовок/час;
 - магнит виниловый от 100 до 1000 заготовок/час;
5. установка должна иметь счетчик изготовленных заготовок;
6. установка должна изготавливать заготовки методом рубки или резки;
7. установка должна вырубать или резать геометрические фигуры различных форм и размеров;
8. установка должна изготавливать заготовки из листа следующих форматов: А3, А4;
9. материал заготовок:
 - бумага (плотность 80–400 г/м²);
 - металл (алюминий толщиной до 2 мм);
 - виниловый магнит (толщина до 3 мм);
 - пластик (толщина до 3 мм);
10. расстояние между заготовками должно регулироваться и составлять: от 1 до 5 мм;
11. допуск при рубке или резке заготовки должен составлять $\pm 0,5$ мм;
12. установка должна отвечать условиям безопасной эксплуатации.

6. Техничко-экономические требования.

Необходимо проработать технико-экономическое обоснование разрабатываемой технологической установки, в частности:

- сформировать этапы реализации проекта;
- оценить стоимость создания технологической установки;
- оценить перспективу создания интеллектуальной собственности и ее регистрации.

7. Требования к сертификации.

Необходимо проработать вопрос сертификации технологической установки для изготовления заготовок различных форм и размеров, используемых в производстве рекламной и сувенирной продукции.

Директор автономной некоммерческой организации "Дальневосточное агентство содействия инновациям"



Д.А. Хвостиков