

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление услуги по разработке и оптимизации технологических и производственных процессов с целью повышения производительности труда

1. Общие положения

АО «РРЗ-РУСАудио» (далее – Получатель услуги) сформировало настоящее техническое задание на предоставление услуги по разработке и оптимизации технологических и производственных процессов с целью повышения производительности труда в целях решения производственных проблем Получателя услуги. Оказание поддержки субъекту малого и среднего предпринимательства – Получателю услуги в рамках деятельности Регионального центра инжиниринга для субъектов малого и среднего предпринимательства Рязанской области.

Решение производственных проблем Получателя услуги:

АО «РРЗ-РУСАудио» осуществляет деятельность по производству динамических головок. В настоящее время технологический процесс производства выполняется на низкопроизводительном оборудовании с использованием ручного труда, что значительно влияет на производительность и качество продукции.

Для решения задачи повышения качества продукции с одновременным увеличением производительности необходимо разработать комплекс мероприятий по увеличению степени автоматизации производственного процесса.

Объект предоставления услуги: г. Рязань, ул. Лермонтова 11, производственная линия, заготовительный участок, мощность около 220 000 шт. головок громкоговорителей в год.

2. Требования, предъявляемые к Исполнителю

Оборудование и квалификация специалистов, достаточные для качественного выполнения порученных работ, включающих:

- проведение анализа состояния технологических и производственных процессов;
- проектирование автоматизированных систем управления (АСУ) отдельными технологическими операциями;

Перечень основных мероприятий по Договору:

- Анализ состояния технологических и производственных процессов, состояния оборудования линии сборки головок громкоговорителей, оборудования изготовления центрирующей шайбы, оборудования отливки и подготовки диффузоров, оборудования штамповки пылезащитных колпачков;
- Анализ систем управления оборудованием;
- Анализ применяемых технологий;
- Оценка исполнения производственных технологий и процессов на соответствие организационно-нормативной документации.

2.1 Требования к автоматизированной системе управления (АСУ), работе и документации:

2.1.1 Общие требования к АСУ:

В состав АСУ должны входить следующие системы:

- система сборки головок громкоговорителей;
- система линии изготовления центрирующей шайбы;
- система линии опрессовки и пробивки отверстий диффузоров;
- система управления автоматом отливки диффузоров;
- система управления автоматом штамповки пылезащитных колпачков;

2.1.2 Требования к документации:

Документация на систему управления должна оформляться в соответствии с ГОСТ 34.201-89 «Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем», ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

3. Предоставляемые Исполнителю Получателем услуги материалы, узлы и детали

Получатель услуги обеспечивает предоставление доступа специалистам Исполнителя на территорию предприятия для выполнения ими необходимых работ, в дату и время указанные в уведомлении Исполнителя.

4. Требования к результатам работ

Результатом предоставленной услуги являются:

- 4.1 Отчет о разработке и оптимизации технологических и производственных процессов с целью повышения производительности труда;
- 4.2 Комплект рабочей документации автоматизированной линии сборки головок громкоговорителей;
- 4.3 Комплект рабочей документации автоматизированной линии изготовления центрирующей шайбы;
- 4.4 Комплект рабочей документации автоматизированной линии опрессовки и пробивки отверстий диффузоров;
- 4.5 Комплект рабочей документации модернизированного автомата отливки диффузоров;
- 4.6 Комплект рабочей документации модернизированного автомата штамповки пылезащитных колпачков;

Конечным результатом проведенной работы является Отчет с комплектом документации в составе:

- Пояснительная записка. АСУ ТП
- Описание информационного обеспечения. АСУ ТП
- Схема структурная комплекса технических средств. АСУ ТП
- План расположения оборудования и кабельных проводок
- Спецификация оборудования, изделий и материалов
- Сборочные чертежи установок и необходимой технологической оснастки.
- Схемы принципиальные электрические шкафов управления управления.
- Схема подключений внешних проводок. АСУ ТП
- Комплект эксплуатационной документации (руководство, паспорт).

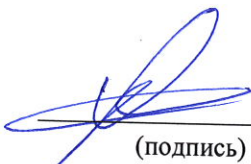
Отчет и комплект документации передается Заказчику в двух экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде. Заказчик получает право собственности на все результаты проведенной научно-исследовательской работы. Заказчик имеет право распространять, передавать результаты работ или предоставлять право пользования этими результатами любым третьим лицам по своему усмотрению.

Генеральный директор

(руководитель юридического лица
/индивидуальный предприниматель)

М.П.




(подпись)

С.Ю. Смирнов

(расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.