



По итогам выполнения экспериментального проекта было рекомендовано к приобретению 19 едениц оборудования со средней загрузкой 0,9

Проектной группой, организованной из ведущих специалистов подразделений СОЛВЕР и специалистов ОАО «ГосМКБ «Радуга» в процессе реализации Проекта внедрения выполнены следующие работы:

 технологическая подготовка производства по деталям-представителям и сертификационным деталям

(разработка моделей деталей, операционных технологических процессов обработки, спецификации на поставку

режущего инструмента и стандартной оснастки, разработка

эскизной конструкторской документации (КД) на

необходимую оригинальную технологическую оснастку и режущий инструмент, изготовление оригинальной

технологической оснастки, разработка управляющих программ обработки деталей);

пуско-наладка и ввод оборудования в эксплуатацию;

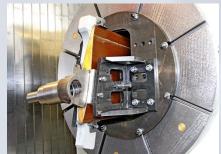
1 Лонжерон 234 2 1 Лонжерон Matec 40HV 234 3 Консоль крыла 504
2 — Лонжерон 234 3 Консоль крыла 504
3 Консоль крыла 504
2 Консоль крыла Matec 40HV 504
5 Кронштейн Micron VCE600 87
6 Кронштейн 87
7 Узел Micron VCE600 179
8 Узел 179







- подготовка специалистов ОАО «ГосМКБ «Радуга» в два этапа для сокращения сроков подготовки специалистов предприятия:
 - Этап I подготовка специалистов предприятия до поставки оборудования в Проектном центре г. Воронеж и на базе учебного центра КАМП;
 - Этап II подготовка специалистов предприятия после поставки оборудования в рамках освоения создаваемой нормативной базы проекта;
- внедрены новые технологические процессы изготовления деталей-представителей и сертификационных деталей;



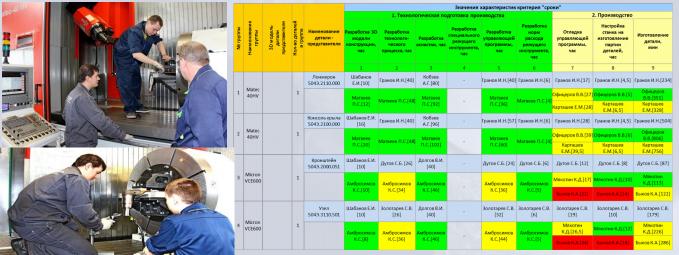


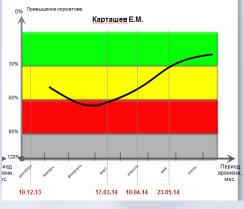






проведено обучение специалистов предприятия работе на интерактивных IMPAKT–киосках, а также методам поддержания актуальной нормативной базы;





u uu	анализ	эффекі	тивности	внеорения	новых і	произв	вооствен	ных і	проц	Į€

Nº ⊓/⊓	Наименован ие детали	Оборудование	Существующ ее Тшт, мин.	Нормативно е штучное время, мин.	Достигнутое штучное время, мин.	Коэффициент снижения трудоемкости достигнутый по штучному времени
1	Лонжерон	Matec 40HV	1140	234	234	4,9
2	Лонжерон	Malec 4011V	1140	234	234	4,9
3	Консоль крыла	Matec 40HV	4515	504	504	8.9
4	Консоль крыла	Malec 40HV	4515	504	504	8,9
5	Кронштей н	Micron	1046	87	87	12,0
6	Кронштей н	VCE600	1046	87	87	12,0
7	Узел	Micron	341	179	179	1,9
8	Узел	VCE600	341	179	179	1,9



разработаны организационно-технические мероприятия по развитию подготовки производства и производства; оформлена отчётная документация по Проекту внедрения.

Выводы



По результатам выполненных работ можно сделать вывод, что применение новых технологий, базирующихся на высокотехнологическом оборудовании с ЧПУ и высокопроизводительном инструменте, позволило достичь на предприятии ОАО «ГосМКБ «Радуга» цели Проекта внедрения — реализация программы технического перевооружения предприятия по осуществлению перехода к новым технологиям с созданием нормативной базы новых производственных процессов, системы документов информационно их поддерживающих с достижением запланированных производственных показателей, обеспечивающего решение следующих задач:

1. Повышение качества изделий за счет:

- устойчивой повторяемости размеров деталей;
- концентрации операций на одном станке, которая обеспечивает высокую стабильность и качество взаимного расположения поверхностей и конструктивных элементов деталей.

2. Сокращение циклов производства деталей за счет:

- сокращения времени на обработку годовой программы деталей на 100 000 час, что обеспечивает рост годовой производительности труда в 10 раз.
- сокращения количества технологических операций и, как следствие, времени межоперационной пролёживаемости;
- подготовки инструмента вне станка и, как следствие, сокращения времени на межоперационную переналадку оборудования.

3. Сокращение затрат на производство за счет:

- условного высвобождения оборудования в количестве 21 единица;
- экономии электроэнергии на 1 600 000 руб.;
- экономии по заработной плате основных рабочих на 17 000 000 руб.;
- совершенствования технологии изготовления деталей на прогрессивном оборудовании на 81 000 000 руб.