

**Создание станочных сетей для хранения и распределения
технологической информации на станки с ЧПУ в составе КИВС
предприятия ОАО «Долгопрудненское научно-производственное
предприятие» (ОАО «ДНПП»)**

Состав коллектива:

1. Андреев В.А. – начальник отдела подготовки производства и САПР
2. Сухов И.В. – инженер технолог-программист I категории
3. Рассказов О.Н. – инженер-электронщик
4. Кашехлебов И.В. – слесарь-ремонтник

1. Цель и задачи проекта.

Цель проекта: создание централизованного управления оборудованием и централизованного размещения технологической информации в составе КИВС предприятия.

Задачи:

- повышение надежности обмена информацией;
- сокращение времени обмена информацией;
- организация доступа к базе данных технологических программ и эффективного её использования.
- сокращение затрат на дополнительные носители информации и разработку управляющих программ.

2. Описание проекта.

В период 2010/11 года были проведены работы по объединению оборудования с программным управлением фрезерного участка цеха в единую информационную сеть, а в 2011/12 годах проведены работы по расширению сети с включением в станочную сеть части технологического оборудования токарного участка цеха.

На предприятии практически реализовано подключение станочной сети к единому информационному пространству предприятия. Осуществлён переход на сетевую технологию передачи управляющих программ без программноносителей на технологическом оборудовании задействованном в проектах.

Программы в клиент-серверной версии сети, необходимые для общего пользования технологами-программистами и наладчиками (операторами) станков, располагаются на сервере сети в единой базе данных, доступ к которой осуществляется оперативно из любой точки сети, будь то АРМ технолога-программиста или оборудование с ЧПУ. На доставку и ввод-вывод программ с помощью внешних носителей информации времени уходит гораздо больше. Программы при их доставке с помощью внешних носителей информации могут

теряться, искажаться при неисправности носителей, теряться при потере носителей. Сеть более надёжна и безопасна. Дисководы и дискеты морально устарели и не пригодны для нормального функционирования в условиях цеха. В них попадает мелкая стружка, накапливаются масла, вследствие чего они выходят из строя.

Использование сети исключает также необходимость пользоваться внешними носителями информации: картриджи, дискеты, флеш-память и др., что приводит к уменьшению затрат на их приобретение.

Начальник отдела
подготовки производства и САПР

В.А. Андреев

Инженер технолог-программист I категории

И.В. Сухов

Инженер-электронщик

О.Н. Рассказов

Слесарь-ремонтник

И.В. Кашехлебов