Внедрение технологии UNOVALIS

От оборудования и материалов — к стабильному производственному процессу

UNOVALIS — это комплексная технология порошкового окрашивания МДФ, включающая специализированные материалы, технологическое оборудование и регламентированный производственный процесс.

Внедрение технологии позволяет производству перейти от традиционных методов окрашивания к новому промышленному процессу нанесения и полимеризации покрытия с контролируемыми параметрами на каждом этапе.

UNOVALIS сопровождает партнёра на всех этапах запуска — от подготовки производства до выхода на стабильное серийное качество.

Что включает внедрение технологии

Анализ производства и подготовка проекта

Перед запуском проводится оценка текущих производственных условий:

- анализ выпускаемой продукции и типов фасадов;
- определение требуемой производительности;
- подготовка требований к размещению оборудования;
- согласование технологической схемы производства.

На этом этапе формируется решение, адаптированное под задачи конкретного предприятия.

Поставка и монтаж оборудования

В рамках внедрения осуществляется:

- поставка технологического комплекса UNOVALIS;
- размещение оборудования на производственной площадке;
- монтаж и подключение всех элементов системы;
- проверка готовности оборудования к запуску.

Комплекс интегрируется в производственный процесс предприятия.

Пуско-наладочные работы

После монтажа выполняется настройка оборудования и технологических параметров:

- настройка режимов нанесения покрытия;
- настройка параметров полимеризации;
- проверка взаимодействия всех элементов комплекса;
- изготовление первых тестовых образцов.

Цель этапа — получение стабильного технологического результата.

Обучение специалистов

Команда производства получает необходимые знания для самостоятельной работы с технологией:

- подготовка деталей перед нанесением покрытия;
- работа с оборудованием;
- соблюдение технологических режимов;
- контроль качества покрытия;
- устранение типовых отклонений процесса.

Запуск серийного производства и сопровождение

После выхода на требуемые параметры UNOVALIS сопровождает производство на этапе освоения технологии:

- анализ первых производственных партий;
- корректировка технологических параметров при необходимости;
- консультационная поддержка специалистов.

Этапы технологического процесса UNOVALIS

1. Подготовка поверхности МДФ

Деталь проходит подготовку поверхности для обеспечения необходимой адгезии и качества будущего покрытия.

↓

2. Нанесение специализированного грунта

На поверхность наносится слой грунта, подготовленный для работы с МДФ и порошковым покрытием. После полной полимеризации слоя деталь шлифуется, подготавливается к финишному этапу.

↓

3. Нанесение порошкового покрытия

Порошковый материал равномерно наносится на подготовленную поверхность детали.

↓

4. Полимеризация покрытия

В инфракрасной камере происходит формирование готового покрытия в заданном технологическом режиме.

↓

5. Контроль качества

Готовая деталь проходит проверку параметров покрытия перед передачей на участок готовой продукции.

UNOVALIS — полный цикл внедрения

Мы обеспечиваем не только поставку технологии, а создание работающего производственного процесса:

технология + оборудование + материалы + обучение + запуск + сопровождение

Результат внедрения — производство, готовое выпускать мебельные фасады с покрытием UNOVALIS в серийном режиме.