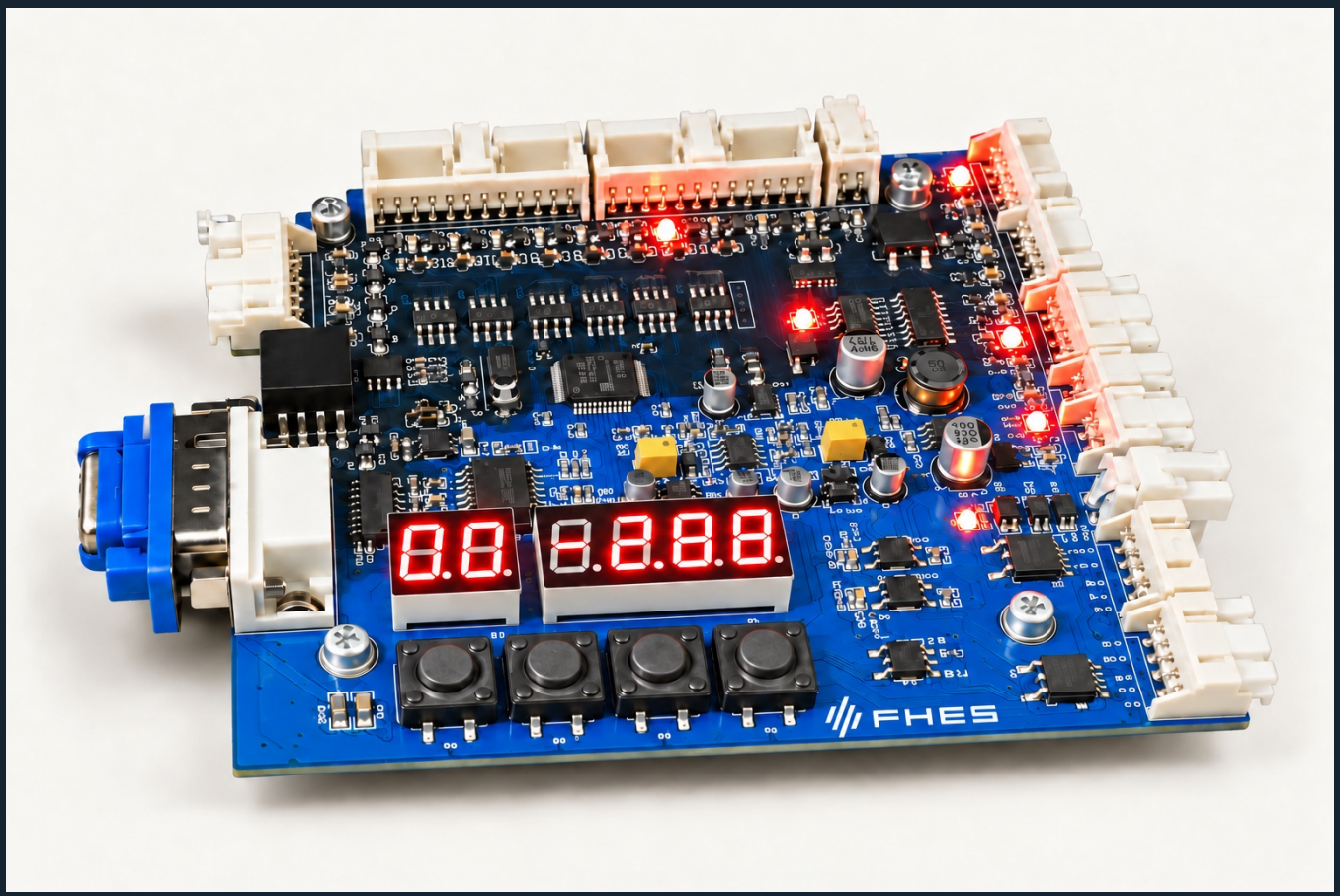
ИНК КОНТРОЛЬ / ПРОДУКТ-ГИДЕ

PCS

Интегрированная система подачи чернил отрицательного давления

Цифровое управление MCU оповещения о неисправности FWS Координированный путь чернил и управление машиной



Интегрированный и точный с более четким руководством по обслуживанию

Каталог продуктов / 2026.09

01 / Системное позиционирование

Интегрированный блок управления для подачи чернил отрицательного давления

С MCU в своей основе PCS управляет поставкой чернил, отрицательным давлением и температурой через одну цифровую систему управления.

01 / Интеграция

Высокая интеграция

Централизованная логика управления уменьшает необходимость настройки нескольких точек в распределенной аналоговой чернильной системе.

02 / Давление

Точный контроль отрицательного давления

Измерения в режиме реального времени и операционный контроль имеют отдельные, определенные цели точности.

03 / Предупреждение

Предупреждения о неисправности FWS

Когда происходит контролируемый сбой, система отображает код сбоя для поддержки более быстрого устранения неполадок.

04/Условие

Контроль температуры и циркуляция

Многоступенчатый контроль температуры работает с перемешиванием чернил и вторичной циркуляцией картриджа для уменьшения оседания.

Централизованный контроль облегчает обнаружение неисправностей

По сравнению с отдельными аналоговыми элементами управления, PCS обеспечивает подачу чернил, уровень жидкости, контроль температуры, очистку и охлаждение в одну цепочку управления. Персонал технического обслуживания может следовать системным запросам для обнаружения неисправностей и восстановления работы.

02 Интегрированная архитектура

MCU-центрированное управление чернильным путем

Контроль, мониторинг, регулирование температуры и диагностика неисправностей работают в рамках одной архитектуры, а не изолированных функций.

PCS/MCU Control Core

01
Заданная точка отрицательного давления

02
оперировать обратная связь

03
Контроль температуры и циркуляция

04
Диагностика ошибок

Один блок управления управляет параметрами, состоянием и неисправностями.

01 / Компактность

Меньше отдельных узлов управления

Меньше стадий независимого управления упрощают конфигурацию и интеграцию.

02/Услуга

Ясный путь технического обслуживания

Проверяйте коды неисправностей, восстановление статуса и действия привода в последовательности.

Практическая ценность интеграции

Установщики, пуско-наладочные инженеры и обслуживающий персонал работают с последовательной логикой управления. При возникновении неисправности они могут проверить систему оперативно и затем соответствующий функциональный путь вместо многократной проверки отдельных модулей.

03 / Цели точности

Отдельные цели для измерения и эксплуатации

PCS определяет как точность измерения отрицательного давления, так и стабильность управления во время работы.

±0.01 kPa

Точность измерения отрицательного давления

Обнаруживает небольшие изменения давления и обеспечивает обратную связь для контроля и оценки неисправностей.

±0.02 kPa

Точность оперативного контроля

Цель состоит в том, чтобы сохранить отклонение отрицательного давления в этом диапазоне во время операции.

Точность отличается от установки приращения

Точность измерения	Отражает способность цепи детектирования давления идентифицировать фактические изменения.
Операционная точность	Отражает контроль отклонения отрицательного давления относительно целевого значения во время работы.

Специфическая записка

Точка измерения, чернила, температура, время стабилизации, статистическое окно и метод приемки должны быть определены для конкретной модели и проверены на машине.

04 / Предупреждения о неисправности FWS

Коды ошибок обеспечивают направление для устранения неполадок

FWS превращает контролируемые аномальные условия в идентифицируемые сообщения о неисправностях, чтобы помочь обслуживающему персоналу быстро найти проблемы.

01 Обнаружить ошибку → 02 Отображение кода → 03 Найди виновника → 04 Корректировать и проверять

Четыре шага от тревоги до восстановления

01 / Код

Код ошибки

Отображение явного кода для каждого контролируемого ненормального состояния.

02 / ГИДЕ

Где проверить

Сотрудники службы используют информацию о коде и статусе, чтобы сузить расследование.

03 / ACTION

Целевой ремонт

Проверьте и отремонтируйте соответствующий функциональный путь вместо демонтажа деталей без постановки диагноза.

04 / VERIFY

Проверить после ремонта

Подтвердите, что сигнализация прояснилась, и состояние отрицательного давления и контроля температуры нормализовалось.

Покрытие неисправностей и список кодов определяются версией FWS, поставляемой вместе с системой.

05 Многофункциональная интеграция

Отрицательное давление, контроль температуры и циркуляция работают вместе.

PCS сочетает в себе контроль отрицательного давления, поэтапный контроль температуры и двухступенчатую антирассеивающую циркуляцию в одной системе.

Управление отрицательным давлением	Управляйте отрицательным давлением, используя заданную точку и измеренную обратную связь.
Многоэтапный Контроль температуры	Координировать этапы контроля температуры для поддержания рабочей температуры чернильного пути.
Основной чернильный танк	Циркулируйте и перемешивайте чернила в резервуаре, чтобы уменьшить оседание в периоды простоя.
Вторичные чернила Картридж	Обновите чернила через циркуляцию картриджей, чтобы уменьшить локализованное оседание.
Ответ на ошибку	Включите соответствующий статус и неисправности в оповещения и процедуры технического обслуживания FWS.

Циркуляция против осаждения отличается от CCS

PCS циркулирует чернилами в первичном резервуаре и вторичном картридже для обновления стороны подачи и уменьшения оседания. Это отличается от внутренней циркуляции печатной головки, предоставляемой CCS. Выберите систему в соответствии с чернилами, печатной головкой и приложением.

06/ Широкомасштабная координация

Централизованное управление от основного танка до корпуса

PCS также управляет уровнями чернил, обеспечивает два модуля печатной головки, защиту от переполнения, очистку печатной головки и охлаждение корпуса.

01 / Основной резервуар

Основной уровень чернильных танков

Мониторинг основного уровня резервуара для поддержки пополнения и рабочих подсказок.

02/Два модуля

Двухмодульная чернила

Координировать состояние поставок и уровня для двух модулей печатной головки.

03 / Оверфлоу

Сигнализация переполнения чернилами

Запуск сообщения об ошибке FWS при обнаружении контролируемого переполнения чернил.

04/Безопасность

Безопасный картридж для защиты от переполнения

Включите статус переполнения картриджа безопасности в защиту и обработку неисправностей.

05 / Чистка

Управление очисткой под положительным давлением

Контролируйте очистку и восстановление печатающей головки под положительным давлением в соответствии с процедурой технического обслуживания.

06 / охлаждение

Управление охлаждением корпуса

Мониторинг состояния охлаждения корпуса в рамках стабильной работы оборудования.

PCS координирует эти функции и предоставляет подсказки для соответствующих неисправностей.Точки мониторинга, блокировки и коды сигнализации зависят от поставленной конфигурации.

07 Интеграция программного обеспечения

InkLink упрощает просмотр статуса PCS

Сопутствующее программное обеспечение отображает параметры, рабочее состояние, коды неисправностей и функции обслуживания для использования на месте.

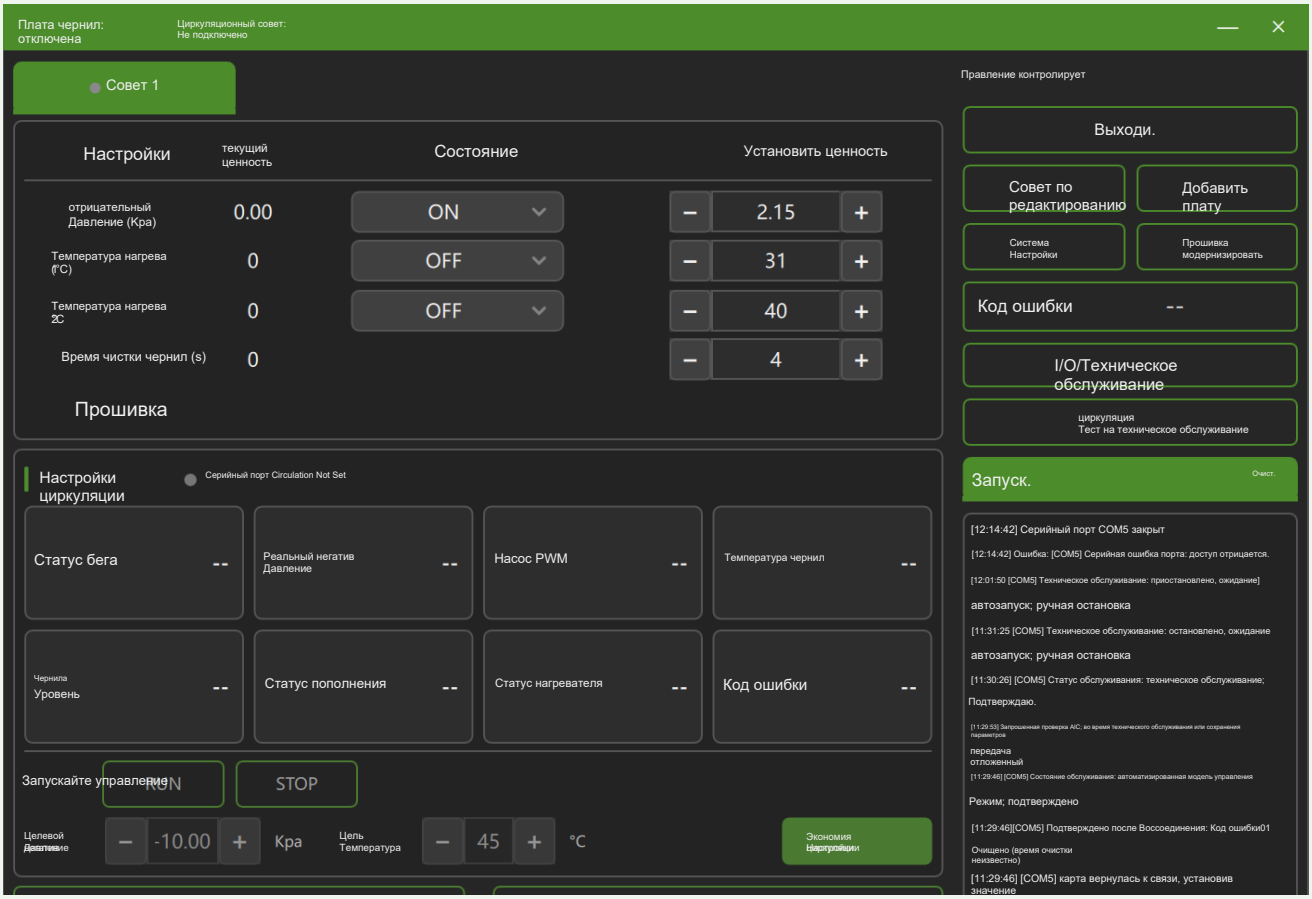


Иллюстрация экрана управления InkLink; фактические поля зависят от версии PCS.

01 / Обзор

Обзор положения

Просмотр установленных точек, фактической обратной связи, тревоги и операционных журналов на одном экране.

02 / техническое обслуживание

Функции технического обслуживания

Функции настройки доступа, самопроверки и восстановления в соответствии с разрешениями.

08 / Удаленные обновления

Обновление функций и продление срока службы оборудования

Прошивка PCS поддерживает удаленные обновления, обеспечивая программный маршрут для будущих улучшений и изменения производственных потребностей.

01 / Удалённое управление

Удаленное обновление

После авторизованного подключения развернуть совместимую версию прошивки удаленно.

02 / ФИАТУРА

Функция расширения

Добавьте функции управления и обслуживания в пределах аппаратного обеспечения.

03/Услуга

Уменьшить затраты на обслуживание

Некоторые исправления и изменения функций могут быть доставлены через обновления прошивки, уменьшая работу по обновлению на месте.

04 / LIFECYCLE

Продлить срок службы

Существующее оборудование может получить улучшения за счет обновлений, уменьшая необходимость замены его исключительно для новых функций.

Сохраняйте существующее оборудование полезным, поскольку производство нуждается в изменениях.

При изменении требований сначала оцените, может ли встроенное ПО добавить функцию. Удаленные обновления требуют доступа к сети, авторизации, совместимости версий и плана отката. Требования, выходящие за рамки возможностей аппаратного обеспечения, по-прежнему нуждаются в изменениях конфигурации.

09 / Конфигурация и доставка

Завершите систему для чернил, печатной головки и рабочей станции

Проверять точность, этапы контроля температуры, покрытие сигнализации и процедуры технического обслуживания для конкретного применения.

Условия применения	Чернила, тип печатной головки, целевое отрицательное давление и рабочая температура.
Проверка точности	Точки измерения, метод отбора проб, время стабилизации и окно статистики отклонений.
Контроль температуры и циркуляция	Температурные зоны, агитация резервуара и конфигурация циркуляции вторичного картриджа.
Машинные функции	Двухмодульная система подачи чернил и контроля уровня, защита от переполнения, очистка и охлаждение под положительным давлением.
FWS и модернизация	Коды ошибок, сетевые разрешения, версия прошивки и метод отката.

Рекомендуемая проверка проб

Используйте рабочие записи машины для проверки точности отрицательного давления, состояния контроля температуры, реакции тревоги и процедуры восстановления.

FHES

Запросы на продукцию: 0574-87296000