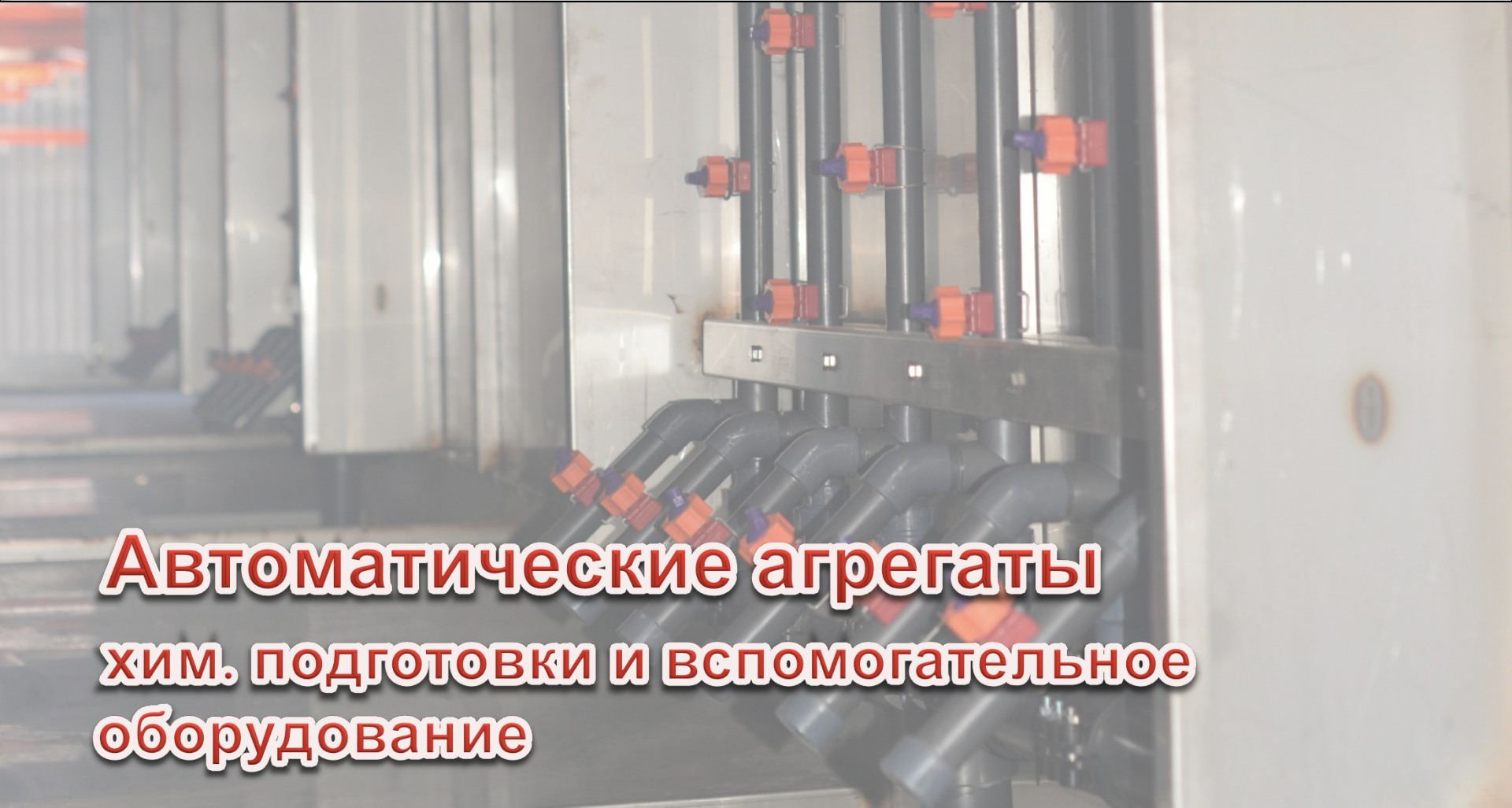




**Автоматические агрегаты
хим. подготовки и вспомогательное
оборудование**

Химическая подготовка поверхности изделий



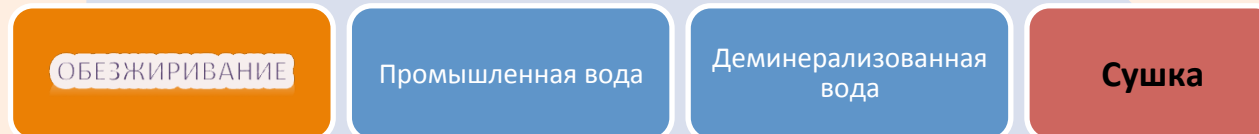
Химическая подготовка поверхности изделий



ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ хим. подготовки

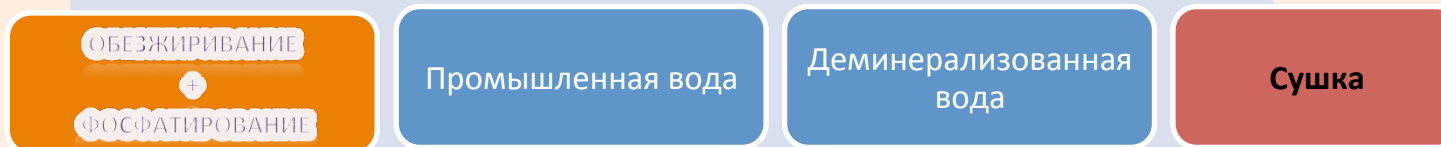
Стойкость к коррозии в камере соляного тумана

I.



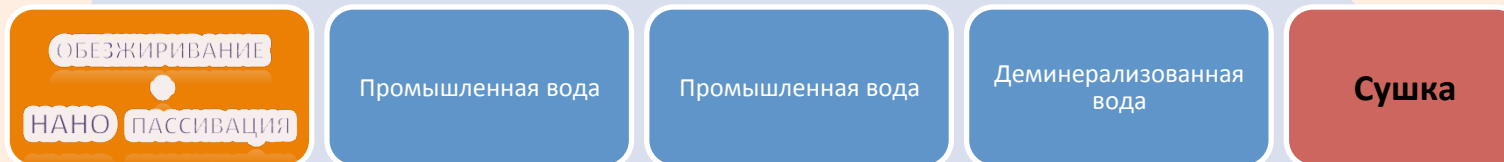
До 100 часов

II.



До 200 часов

III.



До 500 ч.

Экономичная схема каскадных промывок в агрегате хим. ПОДГОТОВКИ

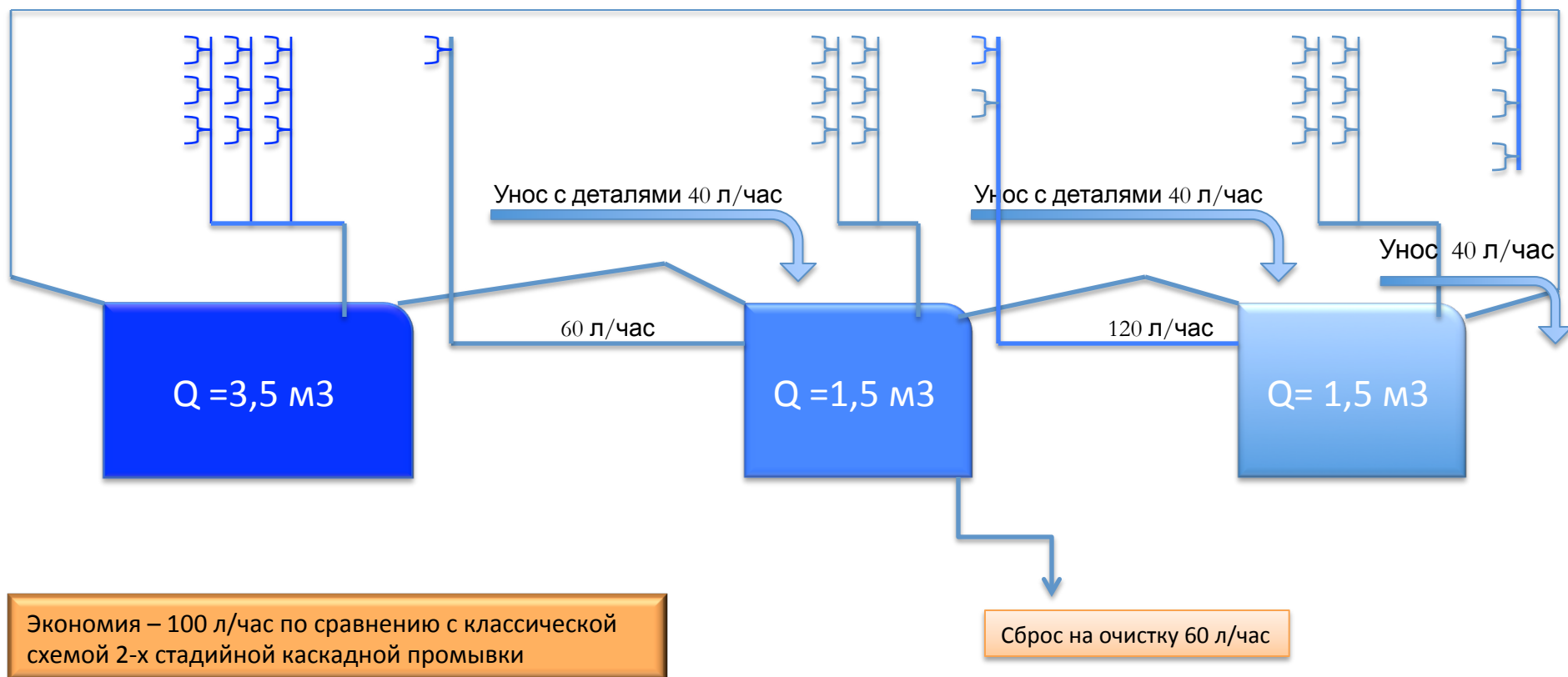
$V=1.0$ м/мин.

$S=140$ м²/час

Испарение 20 л/час

Установка
DEMI

Долив свежей DEMI воды 120 л/час



Инновационный процесс - НАНО пассивация



Визуальный контроль
качества покрытия

Низкое
шламообразование

Длительный срок службы
рабочего раствора

Рабочая температура
раствора 40-45 С

Высокая коррозионная
стойкость покрытия

ОСНАЩЕНИЕ АГРЕГАТА ХИМ. ПОДГОТОВКИ

1. Система автоматического дозирования химикатов
2. Система определения наличия деталей на конвейере
3. Установка подготовки DEMI воды
4. Масляный сепаратор
5. Каплеуловители в канале вентиляции активной зоны
6. Газовый котёл для нагрева активной ванны
7. PLC управление

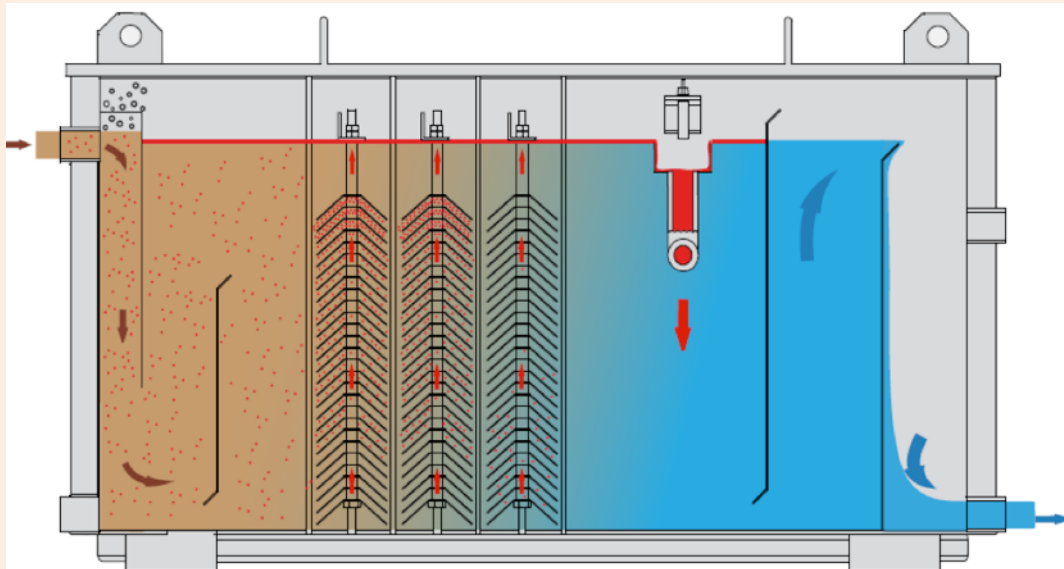
ОСНАЩЕНИЕ АГРЕГАТА ХИМ. ПОДГОТОВКИ

Система автоматического дозирования химикатов



ОСНАЩЕНИЕ АГРЕГАТА ХИМ. ПОДГОТОВКИ

Сепаратор масла



ОСНАЩЕНИЕ АГРЕГАТА ХИМ. ПОДГОТОВКИ

Установка подготовки деминерализованной воды ионообменного типа



Встроенные датчики электропроводности входящей и исходящей воды

Связь центральным контроллером, вывод показаний на экран центрального контроллера

Новые контроллеры ионообменных колонн с энергонезависимой памятью и цветным дисплеем



ОСНАЩЕНИЕ АГРЕГАТА ХИМ. ПОДГОТОВКИ

Вариант I

Косвенный
нагрев

Нагрев рабочей ванны

Вариант II

Прямой нагрев



- + Точная регулировка температуры
- + Нет прямого контакта химии и греющего контура
- + Простота обслуживания
- Многокомпонентность системы, тепловые потери

- + Простота конструкции
- + Быстрый разогрев, нет тепловых потерь
- Локальный перегрев химии
- Сложность обслуживания

Система управления линией на базе PLC SIEMENS



Интуитивно понятный интерфейс на уровне мнемосхемы

Подсказки для оператора

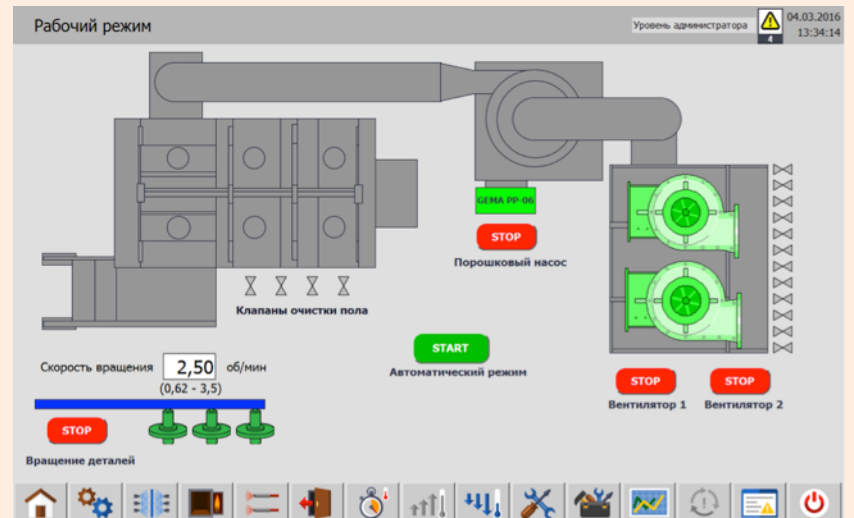
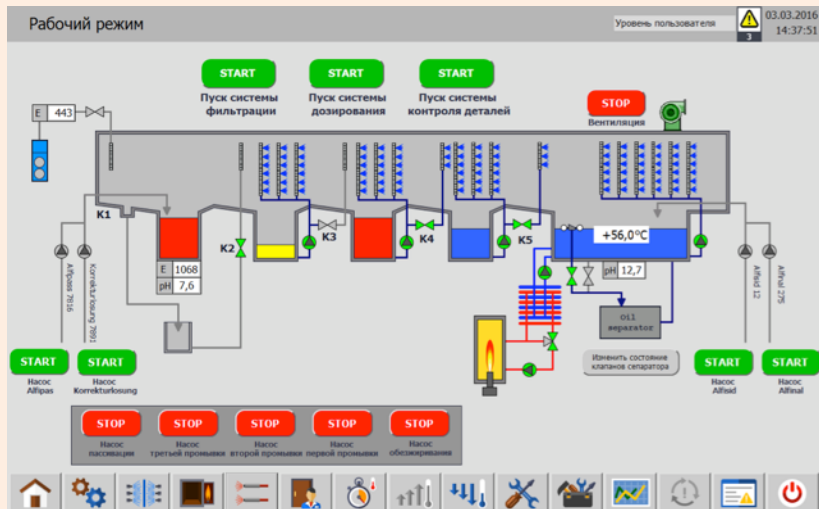
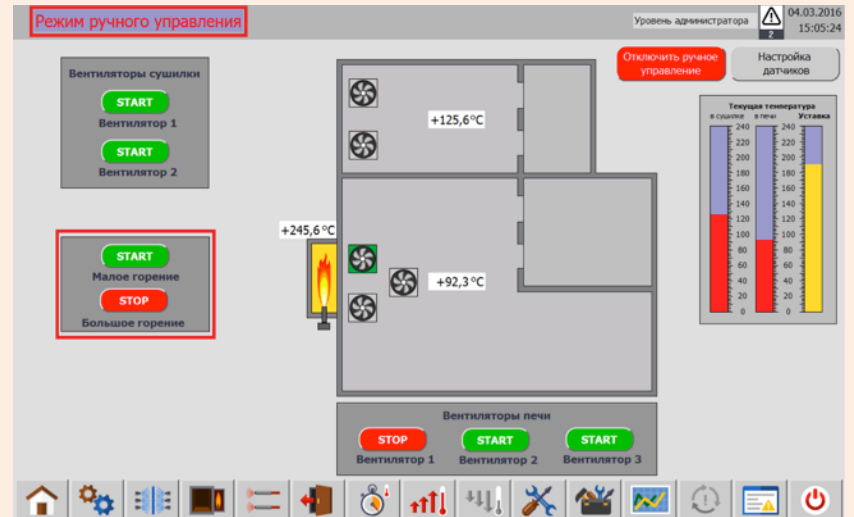
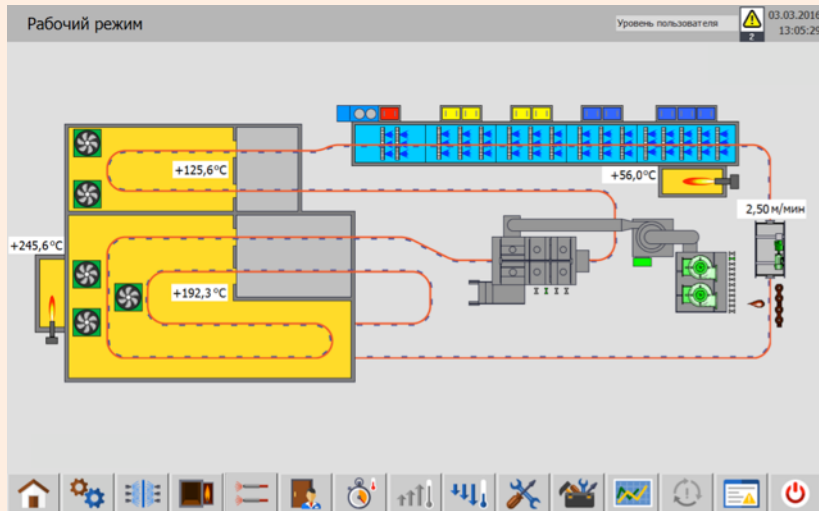
Встроенный блок удалённого доступа

Современный дизайн экрана, размер 12 или 15 дюймов

Различные уровни доступа к функциям контролера

Архивация параметров и аварийных сообщений

Мнемосхемы контролера



Компактная установка для очистки стоков



Компактный дизайн

Площадка 3,5 x 6.0 м

21 м²

Новый фильтр – пресс
с гидравлическим зажимом



Купольная печь полимеризации и сушилка



**Косвенный нагрев
воздуха**

**Надёжная
термоизоляция 150
мм. стены, 200 мм.
потолок**

**Возможность
купольной компоновки
(экономичнее на 20 %)**

**Не линейный
алгоритм
управления
процессом нагрева**

**Термостойкие
вентиляторы
SIEMENS**

Купольная печь полимеризации и сушилка



Купольная печь полимеризации и сушилка



Благодарю за внимание !