

# Разработка программного обеспечения

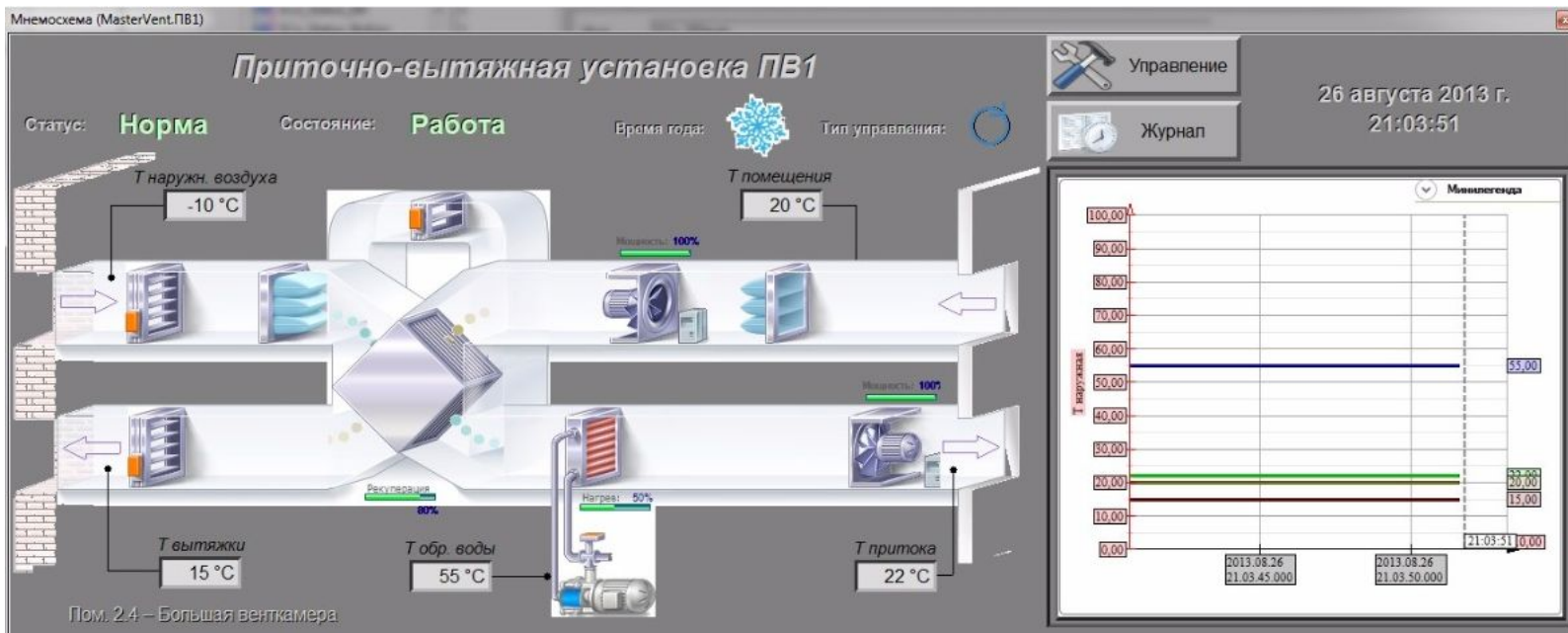
# Необходимый функционал

- Получение и отображение на АРМ-оператора информации, которую собирает и хранит оборудование, установленное в ТП-10-400
- Графическое отображение мнемосхемы РУ-10 кВ ТП-10-400 с текущими значениями токов и напряжений в реальном времени
- Отображение аварийных сигналов
- Журнал событий, аварий
- Задание уставок оборудования
- Синхронизация времени

- Для выполнения вышеизложенных функций предлагается использовать российскую SCADA – систему MasterSCADA



- **MasterSCADA** — программный пакет для проектирования систем диспетчерского управления и сбора данных (SCADA). Основными свойствами является модульность, масштабируемость и объектный подход к разработке. Система предназначена для сбора, архивирования, отображения данных, а также для управления различными технологическими процессами. Помимо создания т. н. верхнего уровня, система позволяет программировать контроллеры с открытой архитектурой.



# Функционал MasterSCADA

- Работа с OPC DA–серверами в качестве OPC-клиента (чтение и управление).
- Обработка полученных данных – функции преобразования, математические и логические операции.
- Визуализация на мнемосхемах.
- Выполнение действий по событиям.
- Встроенный генератор отчетов на неограниченное число шаблонов.
- Журнал событий и аварий.
- Ведение файлового архива с возможностью вывода ретроспективы на графики. Построение графиков зависимости параметра от времени, параметра от параметра.

# Структурная схема автоматизации

