

# Автоматизированная система диспетчерского управления

## Уфимский трансформаторный завод

АСДУ обеспечивает эффективное функционирование инженерных систем завода и технологического оборудования за счет мониторинга состояния и оперативного управления.

Архитектура АСДУ распределенная и иерархическая.

**Уровень 1** - первичные средства автоматизации (измерительные преобразователи и датчики, приборы местного контроля, вторичные приборы, локальные системы управления, исполнительные устройства и механизмы). Основное назначение: преобразование технологических параметров в информационные сигналы, преобразование управляющих сигналов в управляющие воздействия.

**Уровень 2** - программно-аппаратные средства на базе удаленного ввода/вывода **Terminator I/O** фирмы AutomationDirect (шкафы диспетчеризации). Его основное назначение сбор и первичная обработка информации, обмен данными с вышестоящим уровнем и реализация команд вышестоящего уровня.

**Уровень 3** - программно-аппаратные средства дистанционного централизованного контроля и управления инженерными подсистемами и оборудованием с диспетчерского пункта (рабочие станции диспетчеров, управляющая сеть АСДУ). Основное назначение увязка всех составляющих системы в единую информационно-управляющую систему, реализация функций человеко-машинного интерфейса, передача информации в базу данных АСУП для организации обмена с другими системами управления заводом.

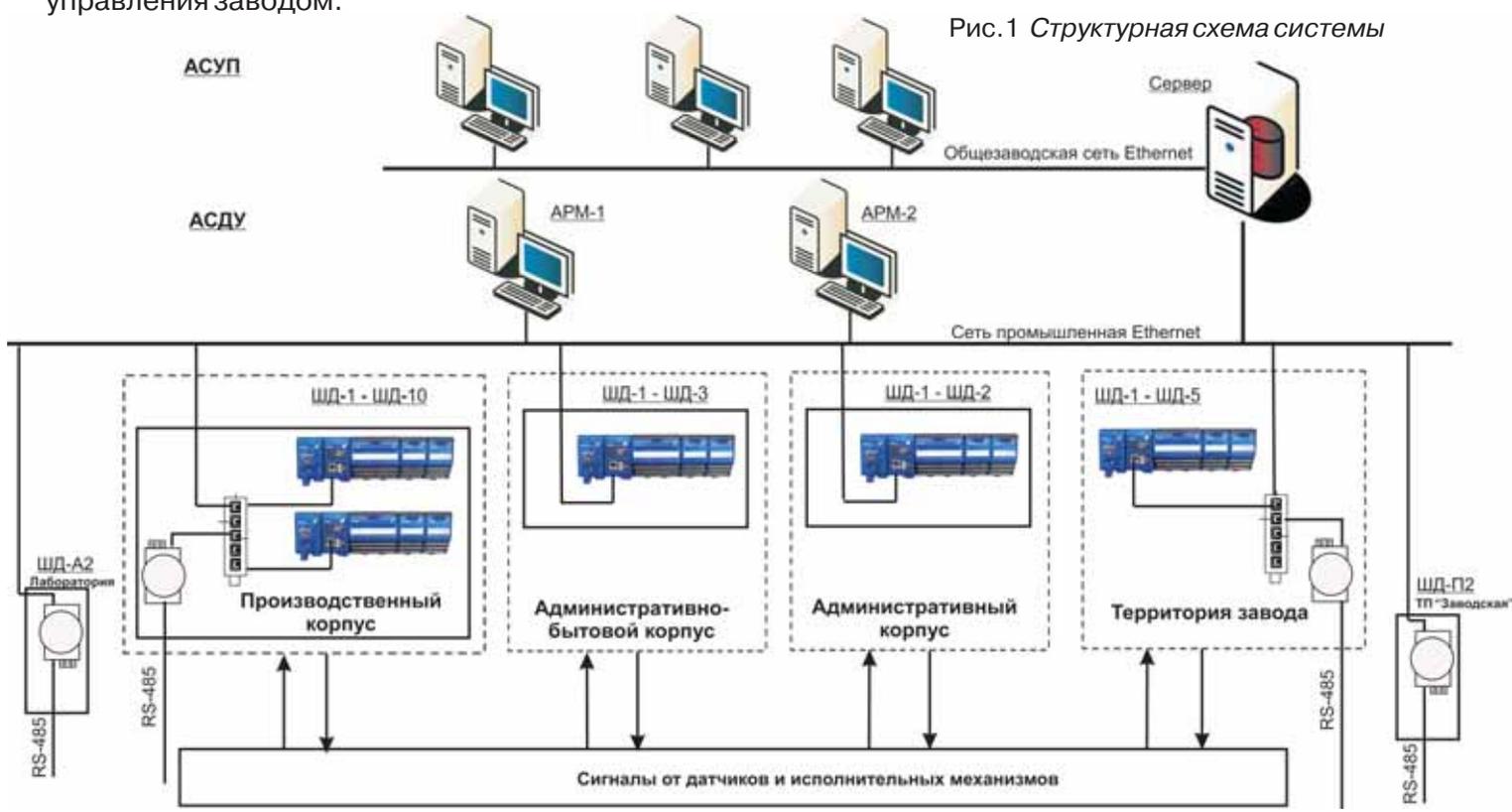
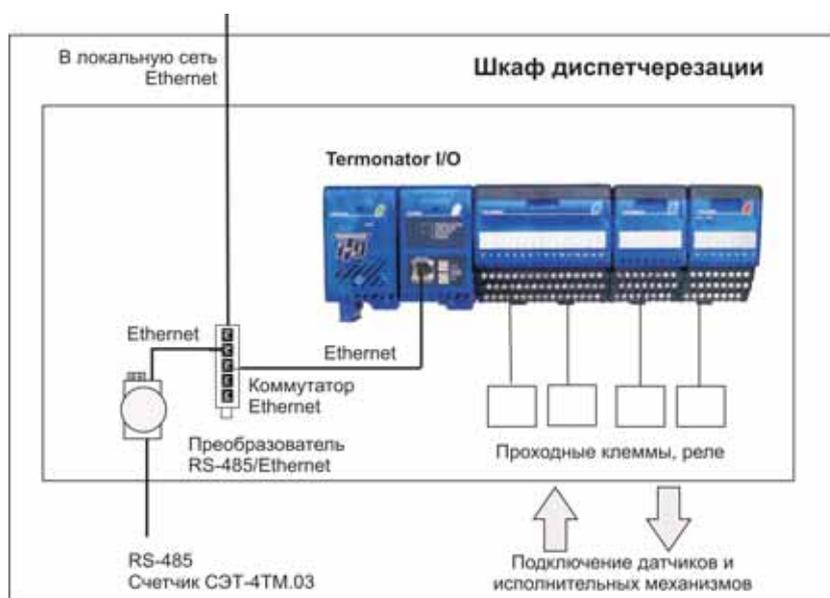


Рис.1 Структурная схема системы



Оптоволоконная сеть объединяет 24 шкафа диспетчеризации, 5 из которых установлены на территории завода. Шкафы диспетчеризации построены по единой структуре (рис. 2). Такая структура позволяет вносить изменения и дополнять систему при вводе новых объектов увеличением модулей ввода/вывода и добавлением шкафов диспетчеризации.

Рис.2 Структура шкафа диспетчеризации