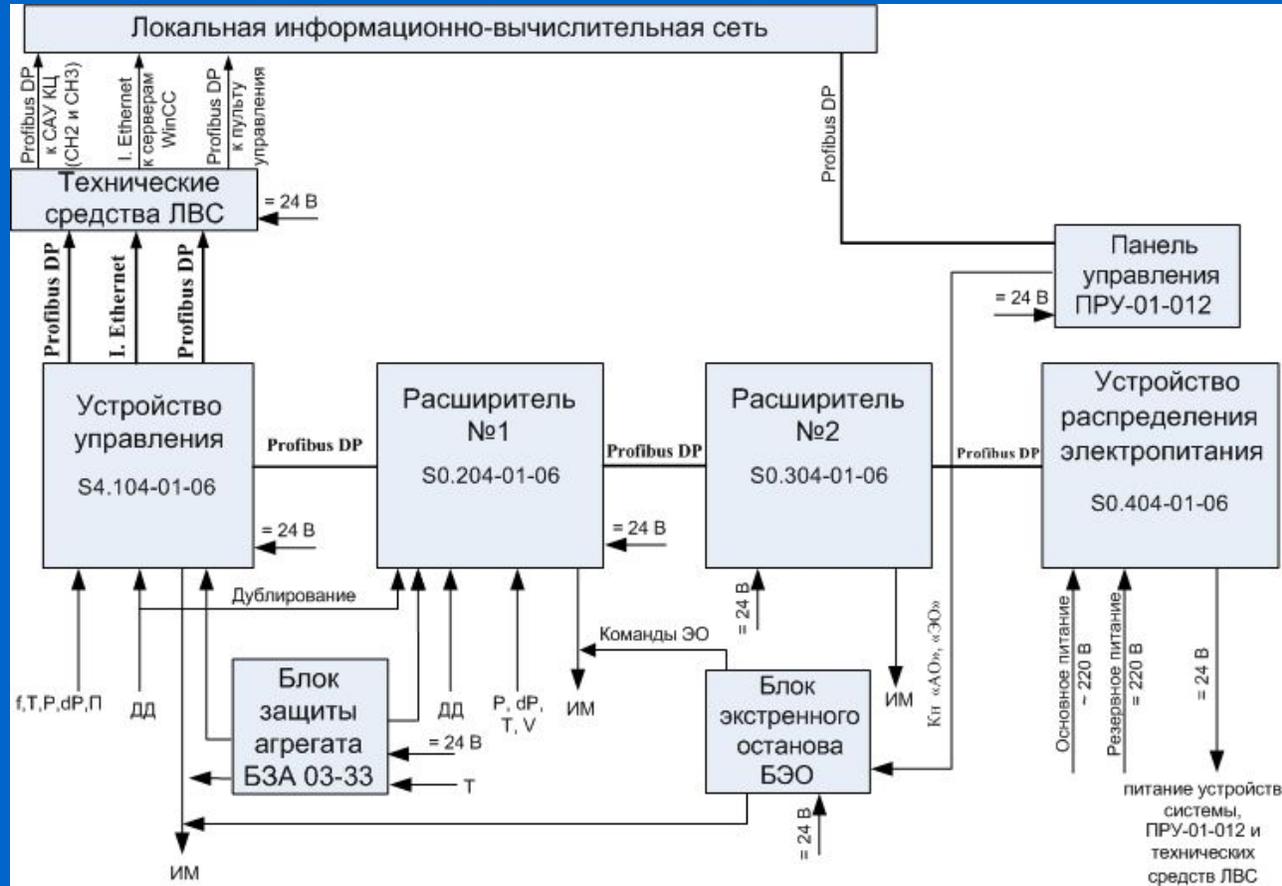


# Система автоматического управления газоперекачивающим агрегатом МСКУ 5000-01

Система комплексного управления мультипроцессорная МСКУ 5000-01 предназначена для управления газоперекачивающим агрегатом ГПУ-10-01 с двигателем ДР-59Л и центробежным нагнетателем НЦ-235-21-1, а также оборудованием и системами, обеспечивающими их работу:

- кранами пускового, топливного и технологического газа;
- системой маслообеспечения, включающей маслосистему смазки двигателя, маслосистему смазки и уплотнений нагнетателя, агрегаты вентиляционного охлаждения масла.



f, T, P, dP, П, V - датчики аналоговых сигналов частоты, температуры, давления, положения, виброперемещения;

ДД - датчики дискретных сигналов;

ИМ - исполнительные механизмы.

питание устройств системы, ПРУ-01-012 и технических средств ЛВС

Система выполняет следующие виды функций:

- управления;
- регулирования
- информационные
- контроля

Система создана на базе программно-технического комплекса (в дальнейшем — ПТК) Simatic S7-400 фирмы Siemens.

SIMATIC S7-400 — это модульный программируемый контроллер, предназначенный для построения систем автоматизации средней и высокой степени сложности.

Модульная конструкция, работа с естественным охлаждением, возможность применения структур локального и распределенного ввода-вывода, широкие коммуникационные возможности, множество функций, поддерживаемых на уровне операционной системы, удобство эксплуатации и обслуживания обеспечивают возможность получения рентабельных решений для построения систем автоматического управления в различных областях промышленного производства.

