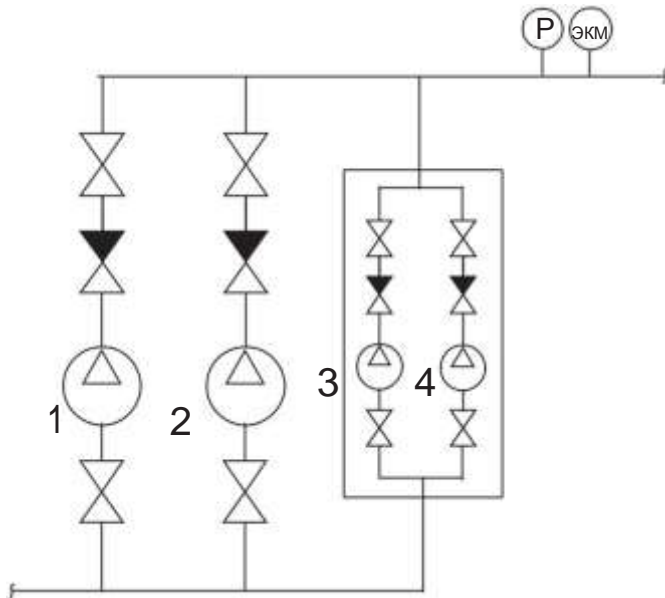


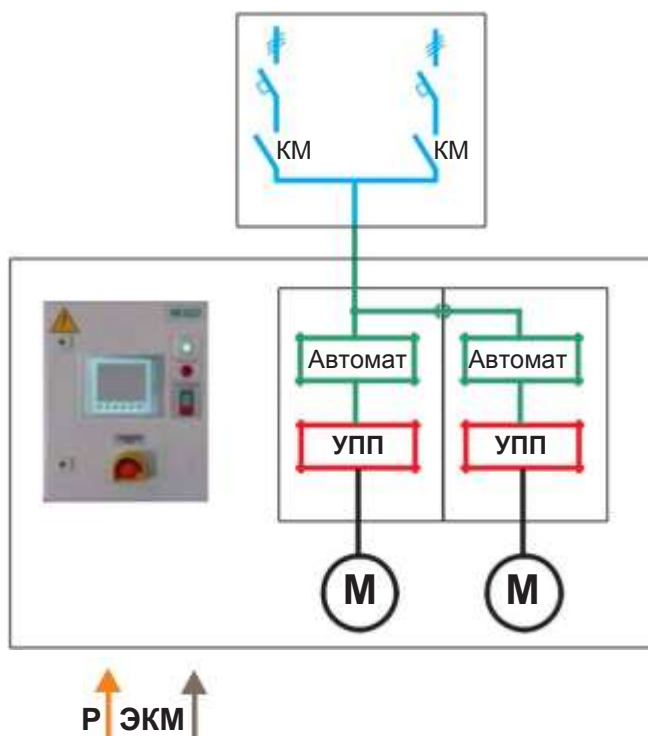
Задачи автоматизации станции пожаротушения

Технологическая схема



Решение поставленной задачи станций пожаротушения

Упрощённая структурная схема



Насосная станция предназначена для тушения пожара водой объектов станционного узла Богучанской ГЭС.

Забор воды в насосную станцию осуществляется из верхнего бьефа гидростанции.

В насосной станции установлены две группы насосов:

- два основных (1,2)
- два жockey-насоса (3,4).

Необходимо управлять основными насосами в автоматическом и ручном режимах.

Необходимо обеспечить:

- Регулирование давления в заданном диапазоне. Для поддержания постоянного давления используются жockey-насосы, которые работают автономно.
- Основные насосы находятся в режиме ожидания. Когда происходит снижение давления в водоводе, происходит каскадный запуск насосов.
- Резервирование по электропитанию каждой системы пожаротушения.
- Диспетчеризацию по Profibus DP.

В комплект поставки вошли

MPS/250 (432A)-2-E2

Управление 2-мя насосами 250 кВт

MPS/160 (280A)-2-E2

Управление 2-мя насосами 160 кВт

MPS/075 (134A)-2-E2

Управление 2-мя насосами 75 кВт

- Система постоянно включена, но находится в режиме ожидания. Запуск системы происходит в случае снижения давления (P) ниже заданного значения. В случае превышения давления выше определённого уровня насосы останавливаются.

• Если датчик давления выходит из строя, то система производит регулирование по показаниям ЭКМ (Электро-Контактный манометр).

- Обеспечен автоматический ввод резерва по электропитанию
- Выполняются тестовые прогоны.
- Ведётся журнал событий, взаимодействие с оператором осуществляется через сенсорную панель.
- Диспетчеризация по протоколу Profibus DP.

Система спроектирована, сконструирована и произведена по **Технологии Автоматизации Насосов ООО «Завод Аквинта»**

