

Назначение системы диспетчеризации

Говоря о системе диспетчеризации – мы подразумеваем набор аппаратных и программных средств для централизованного контроля и управления котельными, ЦТП, ИТП и насосными станциями. Информация обо всем подключенном к системе диспетчеризации оборудовании, выводится в режиме реального времени на экран монитора расположенном в центральном диспетчерском пункте.

Установка современной системы автоматизации и диспетчеризации обеспечивает:

- Реальную и полную картину состояния всех инженерных систем в любой момент времени;
- Удобный графический интерфейс, где в виде мнемосхем представлено все установленное оборудование;
- Быструю и адекватную реакцию на аварийные ситуации;
- Возможность выдачи аварийных сообщений на экран монитора, принтер, удаленный компьютер, мобильный телефон;
- Регистрацию всех системных событий, что позволяет во многих случаях установить причину аварийной ситуации, ее виновника, а также предотвратить ее появление в дальнейшем;
- Быструю и точную реакцию на изменение условий внешней среды;
- Подсчет времени наработки оборудования и предупреждение о необходимости проведения профилактических и регламентных работ и, за счет этого, продление срока службы инженерных систем;
- Более широкие возможности по управлению системами при сокращении штата обслуживающего персонала;
- Возможность сбора статистической информации и прогнозирования.

Виды диспетчеризации

Локальная диспетчеризация предполагает размещение всех необходимых элементов системы управления (в том числе диспетчерского пункта) в пределах самого инженерного объекта.

Диспетчеризация удаленная подразумевает управление объектом и контроль его деятельности с помощью центрального диспетчерского пункта, территориально расположенного на удалении от самого объекта. Несколько объектов, оборудованных локальным диспетчерским пунктом, могут объединяться под управлением одного удаленного центрального пункта. Технически удаленная диспетчеризация осуществляется с помощью технологий: internet, gsm, gprs и др.

Преимущества системы диспетчеризации

- Основное преимущество диспетчеризации котельных – непрерывность контроля и независимость его от «человеческого фактора».
- Диспетчеризация обеспечивает возможность контроля основных процессов, происходящих на объектах, и их соответствие определенным параметрам. В случае выхода параметров за пределы безопасной эксплуатации, предполагается автоматическая остановка работы объекта.
- Расходы на диспетчеризацию объекта быстро окупаются за счет сокращения рабочих мест операторов.
- Централизованное оповещение об отклонениях от заданных параметров позволяет, организовать обслуживание нескольких промышленных объектов силами одной оперативной дежурной бригады.
- После запуска в эксплуатацию системы диспетчеризации, отпадает необходимость в постоянном присутствии на объекте обслуживающего персонала.