

Автоматизированная система управления шахтным водоотливом

Автоматизированная система управления водоотливом предназначена для применения в угольных шахтах, где есть опасность взрыва газа метана и угольной пыли. Аппаратура обеспечивает автоматическое и автоматизированное управление комплексами главных водоотливов, отдельными насосными агрегатами и электро-запорной арматурой и служит для откачки подземных вод из дренажных горных выработок шахт.

Система обеспечивает:

- Автоматическое управление насосными агрегатами по сигналам датчиков уровня воды в водосборнике;
- Автоматизированное управление насосными агрегатами по команде оператора;
- Настройку технологических параметров водоотливной установки (калибровка датчиков и настройка уровня срабатывания);
- Непрерывный контроль параметров рабочего режима насосных агрегатов;
- Аварийный останов и автоматическое переключение насосных агрегатов;
- Управление очередностью работы насосов;
- Предупредительную и аварийную сигнализацию о выходе контролируемых параметров за установленные значения;
- Сбор, обработку и хранение информации о технологических параметрах оборудования, входящего в состав системы;
- Автоматическое управление электро-запорной арматурой;
- Визуальное отображение информации о состоянии объекта на дисплее пульта управления (показание датчиков, режим работы, положение запорной арматуры);
- Визуализацию технологического процесса с отображением технологических параметров на автоматизированном рабочем месте горного диспетчера.

