

Автоматизированная система управления скважинного хозяйства и насосного оборудования построена на базе контроллеров DirectLOGIC:

- В помещениях каждой скважины установлены ПЛК **DL05**
- В помещении насосной станции - **DL06**

Датчики расхода, давления, температуры выполняют измерение соответствующих параметров воды и воздуха и передают информацию контроллеру **DL05**. Кроме того, на контроллер поступают сигналы с датчиков охранной и пожарной сигнализации.

К контроллеру через порт RS-232 подключен модем, который в свою очередь соединен с рацией MOTOROLA. Сигнал от радиостанции принимает антенна диспетчерского пункта и также через радиостанцию, а затем модем информация поступает на АРМ диспетчера-технолога.

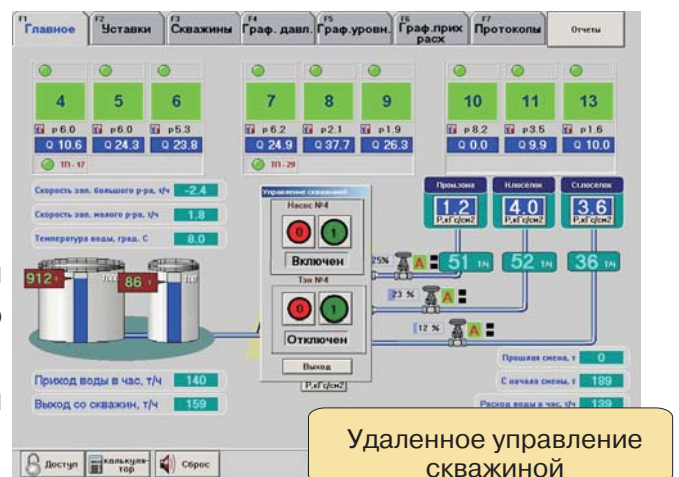
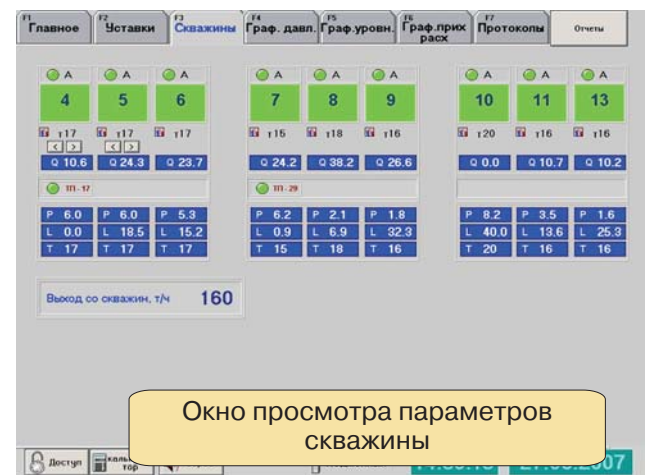


На мониторе АРМа в режиме реального времени отображается информация о состоянии оборудования и параметрах технологического процесса водонасосной станции, в т.ч. на скважинах.

Диспетчер может также со своего рабочего места дистанционно включить/выключить насос или тэн на любой удаленной скважине.

Контроллер **DL05** функционирует автономно, независимо от работы верхнего уровня. Сбои в работе радиоканала не приводят к прекращению выполнения контроллером основных технологических функций: измерения сигналов от датчиков, блокировок, сигнализации и автоматического управления.

Контроллер **DL06**, расположенный в помещении насосной станции, следит за приходом воды со скважин, измеряет уровень воды в резервуарах, рассчитывает расход по зонам. Непрерывная связь контроллера с АРМом диспетчера осуществляется по протоколу ModBus.



Внедренная Автоматизированная система управления скважинного хозяйства и насосного оборудования позволяет эффективно и надежно эксплуатировать инженерные системы и обеспечивает оптимальную подачу воды в различные зоны инфраструктуры аэропорта.