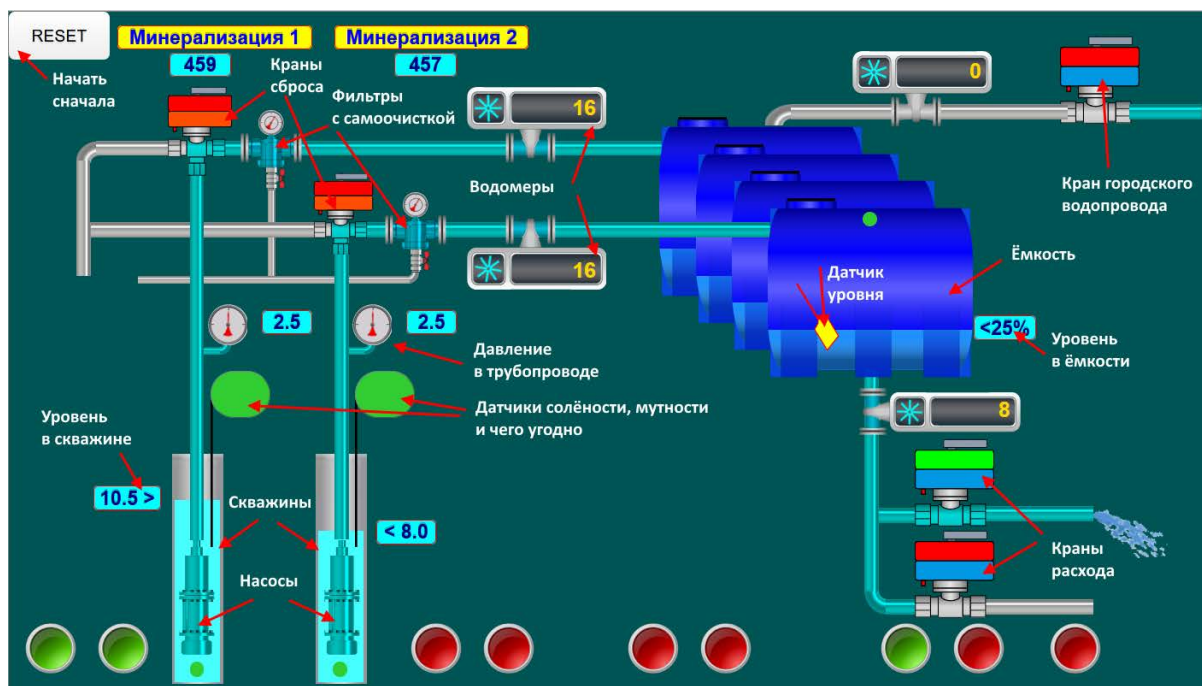


Описание рабочего СКАДА макета

Представляем Вашему вниманию демонстрационный СКАДА проект (рабочий макет). Данный макет представлен для пояснения принципа работы диспетчеризации на примере СКАДА системы.

ЗАПУСТИТЬ МАКЕТ



Сразу следует сказать, что, как оказалось, намного сложнее изготовить демо проект, чем работать с реальными приборами. Это обусловлено огромным количеством условностей (или математических моделей - как хотите...), которые надо постоянно держать в голове. С реальными приборами было бы на два порядка легче.

Итак, что же мы видим на мнемосхеме.

Имеется две скважины, которые наполняют ёмкости. При этом существует возможность наполнить ёмкость ещё из другого трубопровода. Это будет необходимо в том случае, если что-то произойдёт со скважинами, насосами, или трубопроводом от скважин. Другим трубопроводом может быть любой другой источник, например городской водопровод.

В автоматическом режиме идёт наполнение ёмкости по закону петли гистерезиса. Т.е. отключаются насосы при 90% заполненной ёмкости и включаются – при 30% заполнения. Исходное состояние: оба насоса включены, клапаны сброса переключены на магистраль отбора воды, задвижка другого источника – закрыта, кран отбора воды – открыт. Манометр нам показывает текущее состояние давления в трубопроводе.

Расходомеры считают поступление в ёмкость и расход жидкости из ёмкости.

Мы можем контролировать любой параметр воды в самой скважине. Такими параметрами могут быть мутность, солёность, температура, наличие примесей и т.д.

В случае выхода какого-нибудь параметра за пределы нормы (мы это можем смоделировать нажатием на кнопку управления датчиком) переключается электроклапан (это видно на самом изображении клапана) и соответствующий насос переключается с магистрали отбора на магистраль сброса. При этом осуществляется прокачка скважины этим насосом. В определённые промежутки времени для выявления, того момента, когда

параметр вернётся в норму. Ждать пока скважина сама очистится – в реальности очень долго. Быстрее будет всё-таки её прокачивать периодически. При этом второй насос продолжает работать на наполнение ёмкости, как обычно. В таком режиме видно, что при постоянном отборе, включенный насос не справляется с наполнением ёмкости. В ситуации, когда параметры в обеих скважинах выйдут из нормы – можно воспользоваться другим водопроводом.

На макете мы можем управлять всеми возможностями проекта и моделировать абсолютно любые ситуации.

Все объекты кликабельные.

В нижнем ряду - дублирующие кнопки-транспаранты.

[**ЗАПУСТИТЬ МАКЕТ**](#)

О нас

Более 15 лет занимаемся автоматизацией различных объектов.

Более 200 успешных проектов.

+7 918 200-46-47

+7 918 10-10-333

Напишите или позвоните нам

Copyright © 2008 - 2021 Фирма «Апгрейд». All Rights Reserved.