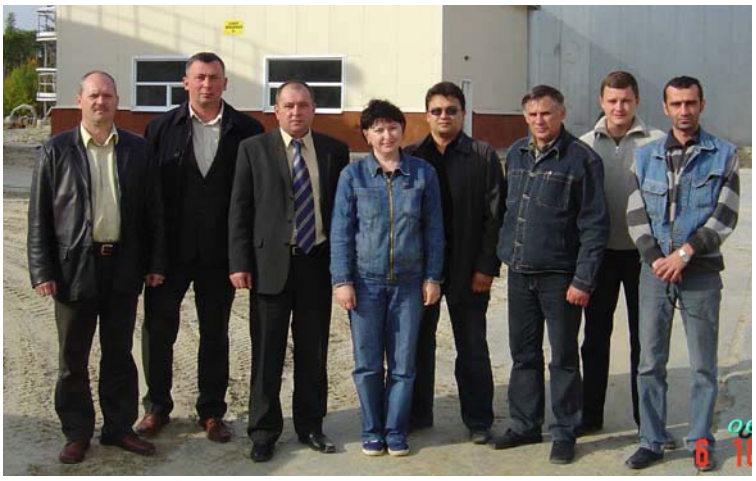
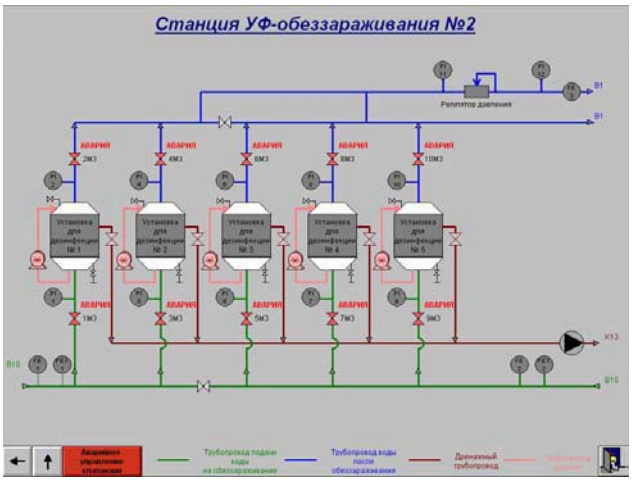
UNITRONICS Wonderware Russia KLINKMANN www.klinkmann.ru

Пример использования решений Клинкманн/ООО НПФ “Экотерм”

ЭКОТЕРМ

Объект: Станция очистки подземных вод производительностью 75000 м3/сутки в г. Ноябрьске Ямало-ненецкого автономного округа.





Задачи:

Выполнение полномасштабных функций управления технологическими процессами очистки воды и вентиляцией здания, котельной и индивидуальным тепловым пунктом.

Сеть состоит из 48 контроллеров (V230-13-B20, V280-13-B20, V120-22-T38,V120-12-R1).

Контроллеры отвечают за работу локальных технологических узлов:

1. Очистка воды :

- Фильтрация артезианских вод: автоматическая промывка фильтровальных установок и сброс фильтрата. Оператор, находясь на своем рабочем месте, может выбирать номер включаемой установки, время фильтрации, контролировать включение насосов, подающих воду на фильтрацию и видеть параметры технологического процесса.
- Контроль реагентного хозяйства: добавление необходимых веществ для очистки воды.
- Ультрафиолетовое обеззараживание воды.
- Отстаивание очищенной воды

2. Насосная станция: дистанционное включение/выключение насосов с контролем давление в трубопроводе и регистрация расхода воды.

3. Котельная: автоматическое погодозависимое управление работой котельной.

4. Вентиляция здания: автоматическое управление приточными системами с водяными калориферами, вытяжными системами и тепловыми завесами. Для приточных систем с водяными калориферами предусмотрен прогрев при первоначальном пуске, защита от замораживания, возможность задачи температуры приточного воздуха.

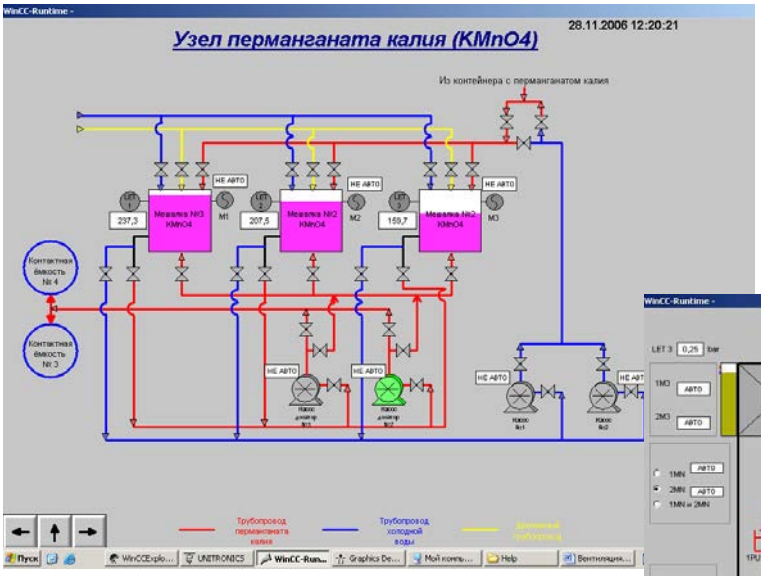
5. Насосная станция 2 подъема: осуществляется контроль температур подшипников и тока двигателей насосов, качающих воду в город.

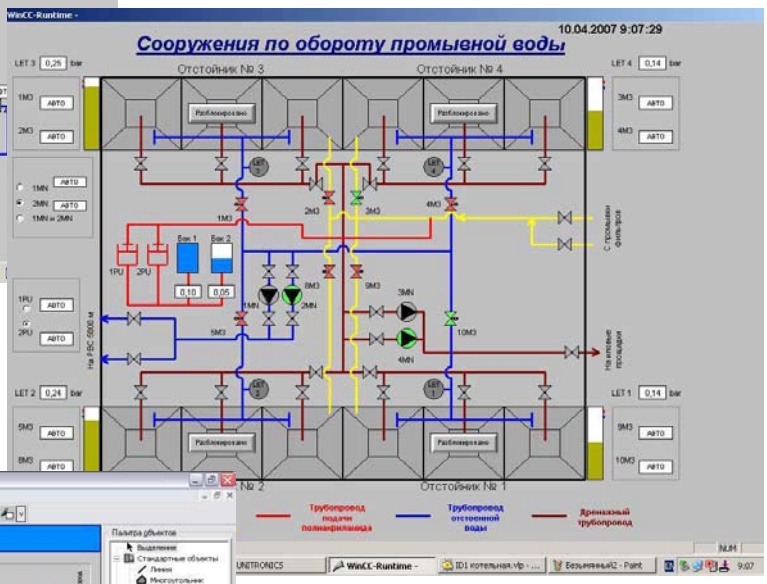
Также контролируется минимальный и максимальный уровень в резервуарах чистой воды с выдачей сообщения оператору при выходе уровня за пределы.

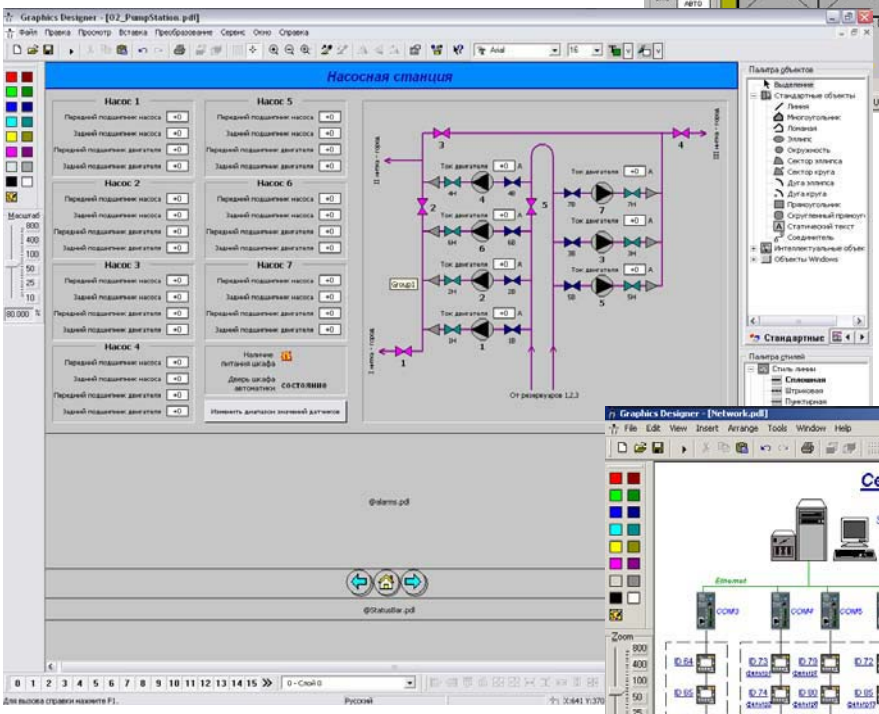
SCADA - система имеет архитектуру клиент/сервер, что позволяет обеспечить доступ к оперативным и архивным данным по протоколу TCP/IP до 12 клиентов одновременно. Резервирование серверов, примененное в системе, позволяет организовать параллельную работу 2 систем поддержкой функций взаимного мониторинга. При сбое в работе одного из резервированных серверов управление станцией передается резервной станции, происходит автоматическое переключение клиентов на резервный сервер, что обеспечивает непрерывную работу всех систем.

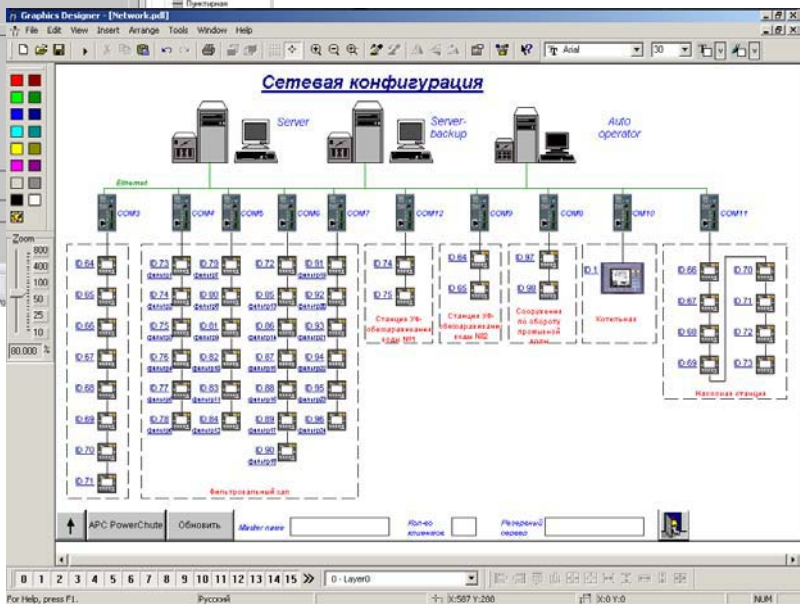
Контроллеры связаны в сеть как обычными кабельными системами, так и оптоволоконной линией. Также для связи с удаленными артезианскими скважинами используется технология беспроводного доступа 802.11g, позволяющая достигать скорости обмена информацией до 54Mbps.

Ниже приведены несколько скриншотов SCADA.









KLINKMANN
www.klinkmann.ru

HELSINKI
puh. +358 9 540 4940
info@klinkmann.fi

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
тел. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

МОСКВА
тел. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
тел. +7 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

САМАРА
тел. +7 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru

КИЇВ
тел. +38 044 495 33 40
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

КАЗАХСТАН
тел. +77779994825
sales@klinkmann.kz

RĪGA
tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

VILNIUS
tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

TALLINN
tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

МИНСК
тел. +375 17 2000 876
minsk@klinkmann.com