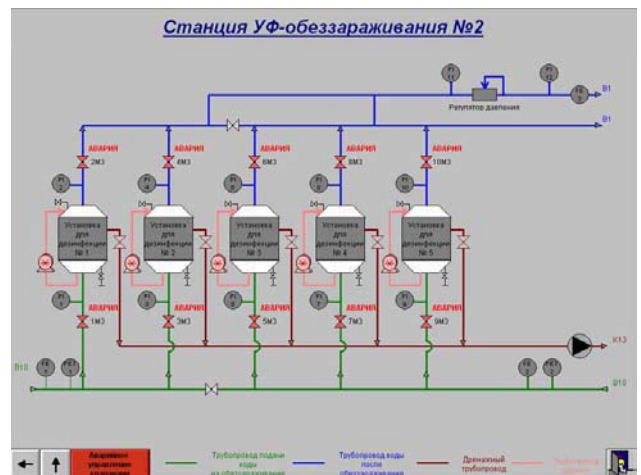


Пример использования решений Клинкманн/ООО НПФ “Экотерм”



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.

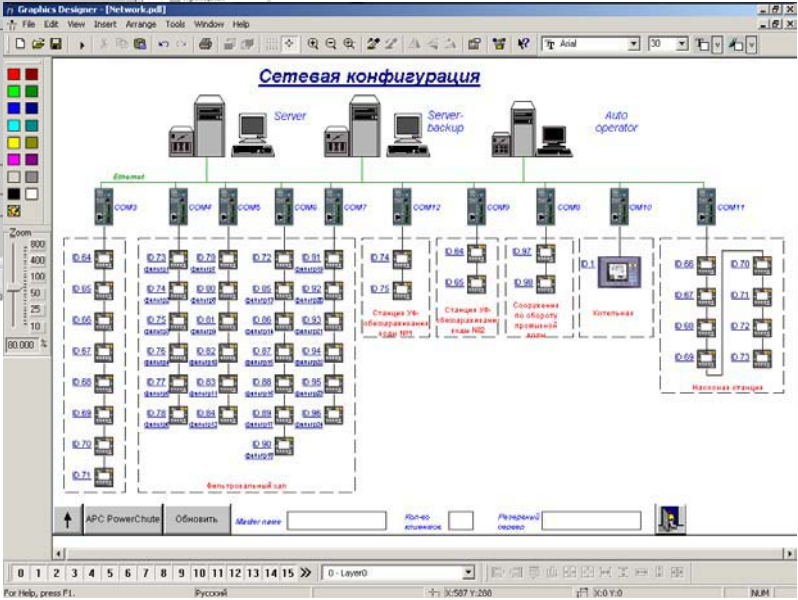
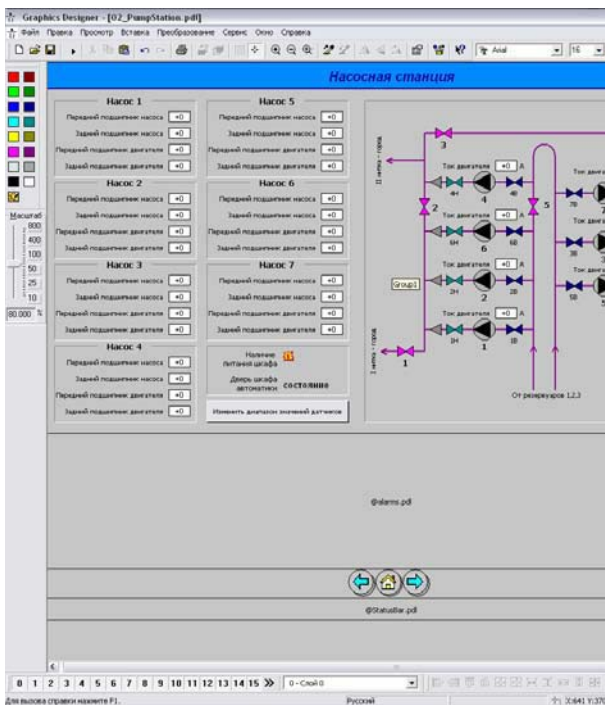
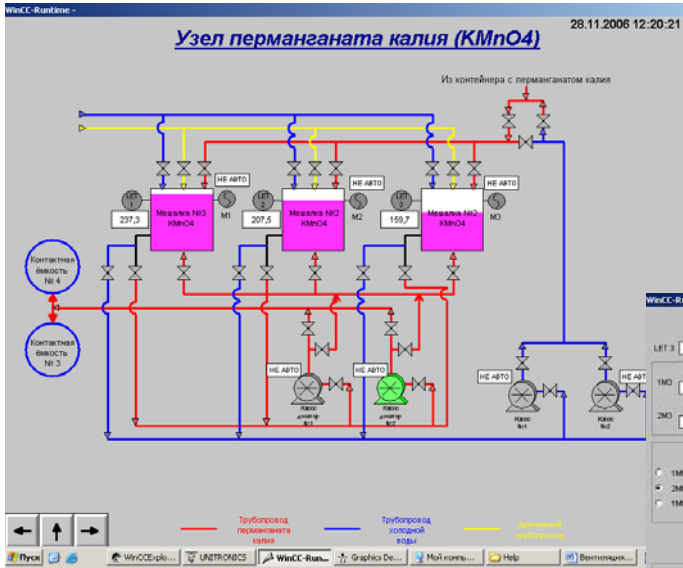
Также контролируется минимальный и максимальный уровень в резервуарах чистой воды с выдачей сообщения оператору при выходе уровня за пределы.

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.



www.klinkmann.ru

Санкт-Петербург
 тел. +7 812 327 3752
 klinkmann@klinkmann.spb.ru

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

Rīga
 тел. +371 6738 1617
 klinkmann@klinkmann.lv

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

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

Vilnius
 тел. +370 5 215 1646
 post@klinkmann.lt

Екатеринбург
 тел. +7 343 376 53 93
 yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

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

Helsinki
 puh. +358 9 540 4940
 automation@klinkmann.fi

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