

CUSTOMER CASE



Распределенные Станции Водоснабжения



Клиент

СТРЫЙВОДОКАНАЛ

Страна

Украина

Отрасль промышленности

Водоснабжение, очистка сточных вод

Системный Интегратор

ТАКТ и СОЛИТОН

Тип лицензии IGSS

400 объектов

Информация

Число жителей

60,000

Объем подачи питьевой воды, сутки

25,000 м³ – 6,6 млн. галлонов (US)

Объем очистки сточных вод, сутки

25,000 м³ – 6,6 млн. галлонов (US)

Число скважин

28

Общая длина трубопроводов для

подачи питьевой воды (600 мм)

250 км – 155 миль

Общая длина трубопроводов для

сточных вод

97 км – 60 миль

СТРЫЙВОДОКАНАЛ обеспечивает чистой водой город Стрый с населением более 60,000 жителей.

Система IGSS контролирует добычу воды из скважин, и обеспечивает обзор статуса оборудования. IGSS формирует отчеты по энергопотреблению и производительности скважин. Кроме того, обеспечивается полная автоматизация процесса водоснабжения, контроль защитных систем электродвигателей и экономия потребления энергоресурсов.

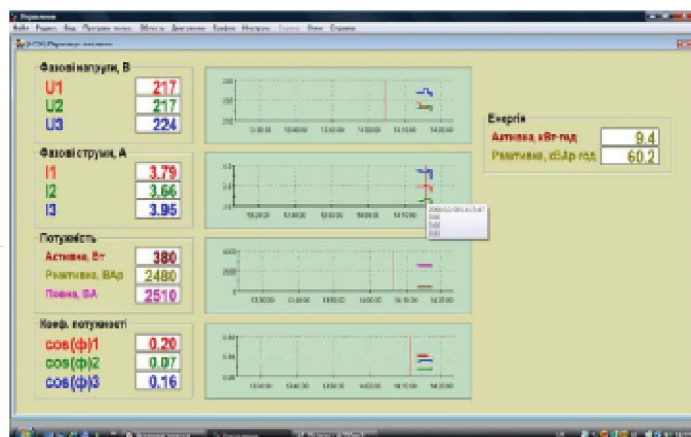
Сложность Проекта

Распределенное Местоположение

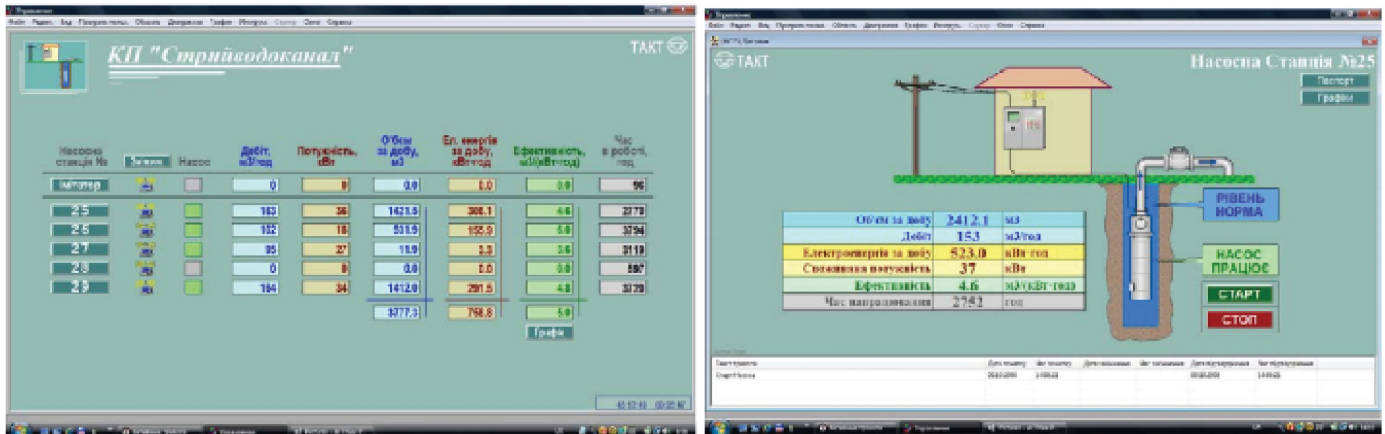
Система водоснабжения состоит из значительно удаленных друг от друга объектов: 12 скважин, диспетчерских станций контроля, мобильных терминалов.

Каждая из станций водоснабжения расположена на значительно удаленном расстоянии. Тем не менее, очень важно получать точные данные о работе станций с минимальными задержками по времени.

В случае необходимости проведения сервисных работ, важно иметь возможность контролировать процесс водоподготовки непосредственно на участке работ, с помощью переносного мобильного терминала. SCADA система IGSS полностью отвечает всем этим требованиям.



CUSTOMER CASE



„Положительный результат внедрения системы IGSS позволил нашей компании предоставлять городам Стрый и Моршин качественное водоснабжение 24 часа в сутки. Эксплуатация стала значительно более простой.“

Роман Илык
Главный Инженер
СТРЫЙВОДОКАНАЛ

Решение

Масштабируемая Система IGSS

Автоматизированная система управления обеспечивает несколько функций: телемеханику, управление процессами, учет потребленных энергоресурсов.

Исполнительными элементами выступают контроллеры DirectLOGIC DL05, датчики уровня воды в скважинах, реле, GSM модемы, источники питания. Эти компоненты используются для контроля работы насосов, защитных реле, частотных регуляторов и счетчиков энергии.

SCADA система IGSS отвечает за обработку поступающих данных тех. процессов, управление оборудованием насосных станций, анализ данных с помощью графиков и таблиц, учет действий операторов, подготовку отчетов по энергопотреблению.

Результат

Полный Контроль и Гибкость

Внедрение SCADA системы IGSS обеспечило централизованный контроль подачи воды, учет потребления энергоресурсов, отправку сообщений о возникающих тревогах для защиты насосных.

Другими важными преимуществами являются: диагностика состояния станций 24 часа в сутки, с автоматической записью всех возникающих событий, отправкой SMS отчетов и системой предупреждения о проникновении на станцию посторонних лиц.

Конечными преимуществами являются: сниженное энергопотребление, улучшение качества предоставляемых услуг для конечных потребителей, увеличение срока эксплуатации оборудования, простое обслуживание и максимальная эффективность процесса водоснабжения.

Перспективы

Дальнейшее Внедрение

Применение системы IGSS показало свою исключительную эффективность для задач удаленного централизованного контроля значительно удаленных друг от друга объектов. Очевидна необходимость дальнейшей интеграции таких систем для других объектов коммунального хозяйства - котельных, насосных, электростанций.