

Пример реализованного проекта

Станция очистки сточных вод в Эрлангене

Эрланген (Германия)

Сфера применения

Энергетика и коммунальное хозяйство

Проект

Модернизация диспетчерской с переоборудованием рабочих мест и установкой системы визуализации



01

Клиент

Станция очистки сточных вод, обслуживающая г. Эрланген (Klärwerk Erlangen – EBE), расположена к северу от Эрлангена между рекой Регниц на западе и автомагистралью А73 на востоке. Станция обслуживает 112 000 жителей Эрлангена и еще около 50 000 жителей и коммерческих предприятий в окрестностях.

Станция в Эрлангене вносит весомый вклад в защиту окружающей среды, а ее руководство уделяет пристальное внимание вопросам экологии и устойчивого развития. Благодаря постоянно ведущейся модернизации оборудования удалось снизить потребление электроэнергии станцией и в 2019 г. увеличить долю электроэнергии, вырабатываемой на станции для собственных нужд, до 95%.



Диспетчерская станции очистки сточных вод в Эрлангене

02

Задача

Для операторов диспетчерской требовалось три рабочих места с современным оборудованием. Заказчик желал разместить компьютерные системы в удаленном и защищенном серверном помещении для повышения безопасности и более эффективного охлаждения. Новое решение должно было предусматривать удобное и безопасное управление всеми рабочими станциями с помощью одной клавиатуры и мыши. Графика с компьютеров должна была выводиться на мониторы операторов и новую панорамную видеостену.

03

Решение

Рабочие места

Все шесть компьютеров, управляющие водоочистными сооружениями, четыре из которых – мини-ПК WEYTEC UltraFlex Mini PC, подключены к системе WEYTEC Distribution Platform. Ими можно управлять с помощью многофункциональных клавиатур WEYTEC Smart Touch на рабочих местах операторов в диспетчерской. Простым нажатием клавиши сигналы с видеовыходов можно переключить на любой монитор на рабочем месте или на панорамную видеостену.

2

Для этого не требуются драйверы или какие-либо физические манипуляции с компьютерами. Три рабочих места оборудованы двумя мониторами с разрешением FullHD. Приемные карты WEYTEC IP Remote с поддержкой KVM, подключенные к дисплеям, обеспечивают взаимодействие с подключенными компьютерами и гибкое распределение поступающих с них сигналов.

Вывод изображения на панорамную видеостену

Панорамная видеостена в диспетчерской из шести 55-дюймовых ЖК-дисплеев с компоновкой 3x2 позволяет наблюдать за состоянием всех систем управления очистными сооружениями. Графический контроллер подключается к четырем приемным картам WEYTEC IP Remote с поддержкой KVM и передает на видеостену восемь видеопотоков. Транслируемые изображения могут одновременно отображаться в размещаемых и масштабируемых по усмотрению оператора окнах на видеостене. Предустановленные сценарии работы видеостены можно легко и быстро активировать с помощью программируемых клавиш на клавиатурах WEYTEC Smart Touch.

04

Преимущества

Компания WEYTEC разработала для станции очистки сточных вод в Эрлангене современное и перспективное решение, отвечающее всем требованиям заказчика к эксплуатации и визуализации. Как того и требовал заказчик, все поставленные компоненты системы были собственной разработкой WEYTEC, поскольку для него было важно наличие технических возможностей для удовлетворения специфических потребностей проекта. Благодаря использованию системы WEYTEC Distribution Platform с клавиатурами WEYTEC Smart Touch удалось значительно упростить рабочие процессы операторов в диспетчерской. Весь проект был реализован в тесном сотрудничестве с компанией Elektro Hofmockel из г. Пор.



Цифры и факты

WEYTEC Distribution Platform

- 3 рабочих места оператора
- 6 источников (ПК)
- 6 передающих карт WEYTEC IP Remote

Мини-компьютеры

- 4 мини-ПК WEYTEC UltraFlex Mini PC

Оптимизация рабочего места

- клавиатуры WEYTEC Smart Touch

Управление видеостеной

- приемные карты WEYTEC IP Remote
- 1 интерфейсная карта WEYTEC RS232

Управление мониторами

- 3 передающие карты WEYTEC IP Remote

Оптимизация рабочего места

- клавиатуры WEYTEC Smart Touch