



**zenon**  
by COPA-DATA

# zenon для безопасного и бесперебойного энергоснабжения

*zenon - это согласованная, надежная и масштабируемая программная платформа для всех сценариев автоматизации в системах энергоснабжения. Будь это производство электроэнергии, ее распределение или хранение - zenon охватывает все традиционные приложения.*



## Интеллектуальная и безопасная работа системы

*Программная платформа zenon обеспечит бесперебойное и эффективное энергоснабжение вашего города или региона. Будь это интеллектуальная энергосистема, городское коммунальное хозяйство, гидроэлектростанции, ветряные электростанции, фотоэлектрические системы или распределительные устройства - единое решение поможет вам держать под контролем вашу систему электроснабжения и получить выгоду от быстрой интеграции в существующие системы, интуитивно понятного управления и максимальной безопасности.*

zenon обеспечивает безопасную эксплуатацию как обслуживаемых, так и автономных энергосистем. Блокировки и Секвенсер Команд минимизируют риск ошибки оператора. Четкая структура управления пользователями с точно определенными ролями и полномочиями обеспечивают оптимальную безопасность. Каждый оператор имеет возможность установить интерфейс пользователя в соответствии со своими предпочтениями, который останется неизменным при каждом его входе в систему.

Автономные диспетчерские пункты быстро оповещают дежурные службы о возникших проблемах по СМС, e-mail или посредством механизма преобразования текста в речь. Таким образом, вам не нужен постоянный персонал в диспетчерской, а следовательно вы получаете существенное преимущество в стоимости.

### ПОЛНЫЙ ОБЗОР

С zenon вы получаете не только полный обзор системы, но и точное отображение деталей. Функция WorldView позволяет получить масштабируемое изображение географически распределенных объектов. При использовании зуммирования представление деталей автоматически масштабируется с помощью так называемого "деклаттеринга".

Кроме того, у вас есть возможность связать визуализацию zenon с данными из ГИС. Это позволяет пользователям накладывать изображение электросетей в zenon с привязкой к географическим картам. Текущие состояния, такие как аварии, отображаются непосредственно на карте. Это позволяет пользователям быстрее и точнее локализовать определенные состояния и события и более эффективно обрабатывать оповещения.



### АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ НА АВАРИИ

Выход за верхнюю или нижнюю границу сохраненного значения, например, частоты энергосети, генерирует в zenon аварийные сигналы, запускающие автоматизированные реакции и процессы. Это дает возможность дежурному персоналу максимально быстро реагировать на неисправности и быстро выявлять места повреждений.

### ХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СОБЫТИЙ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ОТЧЕТЫ

zenon регистрирует события и измеренные значения, полностью архивируя эти данные, создавая надежную основу для принятия важных решений. zenon предоставляет полный набор шаблонов для отчетности. Вы можете быстро один за другим создавать информативные отчеты, например, для ветряных электростанций, которые в стандартных форматах могут автоматически отправляться коллегам, как циклично, так и по событиям.

### АНАЛИЗ ОШИБОК В СЕТИ ПОСТФАКТУМ

Модуль Записи Процессов в zenon в хронологическом порядке отображает записанные события, измеренные величины и тренды непосредственно на технологических

экранах. Как в медиаплеере, навигация происходит по временной шкале, позволяя быстро записать прежнее состояние предприятия и достоверно выявить пораженные области в случае неисправности. Также можно быстро определить время неисправности и внести его в преднастроенный реестр неисправностей.

### КОНТРОЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ

Системы хранения энергии - это в основном новые приложения, многие из которых находятся в стадии обучения. Функции создания отчетов и анализа трендов в zenon помогут сгенерировать всю информацию, необходимую для ускорения процесса обучения, одним нажатием кнопки.

### БЕЗОПАСНЫЙ И ОТКРЫТЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ

Программная платформа zenon выгодно отличается наличием драйверов как для энергетической отрасли (IEC 60870, IEC 61850 и др.), так и для промышленной автоматизации (Siemens S7, Allen Bradley, OPC UA, Modbus и др.). Благодаря разнообразию драйверов вы можете подключить все оборудование электростанции напрямую с помощью одного инструмента - без внешних преобразователей протоколов.

## НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УМНЫХ ГОРОДОВ:



УМНЫЕ  
ЗДАНИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



ВОДОСНАБЖЕНИЕ  
И КАНАЛИЗАЦИЯ



ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ТРАНСПОРТ И  
ДВИЖЕНИЕ

### СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

[info@copadata.com](mailto:info@copadata.com)



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)

[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)

[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)

[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)

[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**

Publication number: CD-SL-Energy-Smart-City-18-11-DE