



zenon
by COPA-DATA



Менеджмент энергоданных с zenon

Измеряйте и оптимизируйте потребление энергии в пищевой промышленности с zenon. Содержательные отчеты и всесторонний анализ поддержат вашу систему управления энергетическими данными.

Энергопотребление под контролем

Автоматизированная регистрация и оценка энергетических данных несет в себе нечто большее, чем просто выполнение нормативных требований. В частности, целостное управление энергоданными позволяет выявить места потенциальной экономии путем сбора данных по потреблению, их содержательного анализа и подготовки для показа потребителю в понятном с первого взгляда виде.

zenon поддерживает энергоменеджмент в пищевой промышленности за счет своих уникальных функций и масштабируемости. Система идеальна для оптимизации потребления энергии по всему производству, будь то электричество, газ, вода, топливо, сжатый воздух или другие источники энергии. Это способствует не только охране окружающей среды, но и снижает затраты.

НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ

Благодаря широким коммуникационным возможностям, к zenon можно подключить практически любой источник данных, будь то измерительные устройства, системы ПЛК, старые или новые компоненты или стороннее ПО. Это облегчает сбор данных как часть процесса непрерывного улучшения в рамках концепции "планирование, осуществление, проверка, действие" (PDCA), например, в соответствии с ISO 50001. Благодаря масштабируемости zenon вы можете постепенно внедрять управление энергоданными и всегда подключать больше источников данных. Растущая база данных приводит к развитию эффективной системы управления энергетическими данными.

УПОР НА ЭКОНОМИЮ

zenon автоматически записывает энергетические данные в режиме реального времени, поэтому запись информации вручную уходит в прошлое. Архивные данные, конечно же, тоже доступны. Данные находят отражение в информационных панелях, списках аварий и динамически генерируемых графических трендах. Также в считанные секунды автоматически создаются отчеты, содержащие сравнение о оценку больших объемов

данных - безошибочно и единообразно. Менеджер по энергетике теперь может сосредоточиться на конкретном потенциале оптимизации и экономии, выявленном этими отчетами, вместо того чтобы заниматься трудоемкой ручной записью и оценкой данных. Это экономит время и деньги, позволяя предотвратить появление ошибок, неизбежно возникающих при ручной записи.

ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗА

Часто совокупные показатели потребления для различных источников энергии не являются полезными сами по себе. Вот почему zenon по умолчанию включает в себя целый ряд возможностей для полноценного анализа, включающих в себя диаграммы Санкей, Парето, Ганта, кривые продолжительности, классы энерго-потребления, теплокарты и многое другое. Кроме этого, существуют сложные фильтры, сравнения и оценки, связанные с производством. Эти эффективные инструменты для анализа потребления энергии позволяют определить наилучший возможный потенциал для экономии, что открывает для вас все возможности для снижения потребления и затрат при одновременном соблюдении требований сертифицированной Системы Менеджмента Энергетических Данных в соответствии с ISO 50001.

ЕДИНСТВО ДАННЫХ О ПРОИЗВОДСТВЕ И ПОТРЕБЛЕНИИ

Чтобы обеспечить согласованный анализ производственных и энергетических данных, zenon записывает их в единую систему, автоматически сравнивает и выявляет ключевые показатели эффективности. Таким образом,



данные о потреблении увязываются с данными о производстве, что позволяет оценивать их по отношению друг к другу без дополнительных усилий. Самый простой пример: потребление энергии на единицу продукции.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ОТЧЕТЫ И ИХ РАССЫЛКА

zenon позволяет вносить изменения в приложения по энергоменеджменту или добавлять новые источники данных без знаний программирования. Тем самым, вы очень легко сможете реализовать свои собственные идеи и определить, какие данные о потреблении записывать и обрабатывать. Также легко можно собрать данные для информационных панелей или отчетов. При этом производственный персонал сам решает, в каком виде будут доступны результаты.

Отчеты основываются на шаблонах, которые вы можете быстро и гибко настроить. Например, шаблон, основанный на ISO 50001 для Системы Менеджмента Энергоданных, доступен "из коробки". Вы также легко можете предоставить другим сотрудникам доступ к отчетам, даже через мобильные устройства. Быстрое и гибкое внедрение изменений или улучшений способствует

также ускорению цикла непрерывной оптимизации в соответствии с PDCA. Таким образом, вы создаете гибкое и экономически эффективное управление энергопотреблением, имея при этом низкие суммарные эксплуатационные расходы в долгосрочной перспективе.

ИЗБЕЖАНИЕ ПИКОВ НАГРУЗКИ

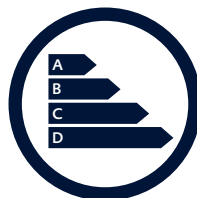
Большой проблемой в производстве является поддержание потребления ниже предельных значений, согласованных с поставщиками энергии в рамочных договорах, как минимум в случае пиковых нагрузок. Пики потребления, превышающие в определенные промежутки времени согласованные значения, обычно приводят к значительным дополнительным затратам.

В этой связи, zenon позволяет управлять пиками нагрузки, постоянно рассчитывая прогнозы потребления на основе модели производителей и потребителей энергии. В случае достижения этих критических значений, система своевременно предоставляет рекомендации для ручного или автоматического управления устройствами, позволяя эффективно предотвратить превышение согласованных пределов потребления и, следовательно, избежать дополнительных расходов.

НАШИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:



ПИВОВАРЕНИЕ



МЕНЕДЖМЕНТ
ЭНЕРГОДАНЫХ



УПРАВЛЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВОМ



МЕНЕДЖМЕНТ
КАЧЕСТВА



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ:

info@copa-data.ru



[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

[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.



COPA-DATA