

# “МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ТОЛЬКО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СОВЕРШЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ”

Современный дата-центр – это средоточие новейших технологий. Что совсем удивительно: инфраструктура ЦОД должна не только обеспечивать постоянную доступность вычислительных мощностей, но и быть максимально энергоэффективной. Как эта цель была достигнута в дата-центре BStelecom, рассказывает Павел Кулаков, генеральный директор ЗАО “БИЗНЕС СИСТЕМА ТЕЛЕХАУС” – компании-создателя и эксплуатанта ЦОД.

### – Какими технологиями должен быть оснащен современный ЦОД?

– Российский рынок дата-центров стал развиваться позже западного. В этом кроются как достоинства, так и недостатки нашего пути развития отрасли. Одним из важнейших преимуществ такой ситуации является возможность использовать проверенные и удачные решения, отказавшись от того, что оказалось неэффективным. Причем речь идет как о применяемых технологиях в процессе эксплуатации, так и на этапах проектирования и строительства ЦОД. Огромные объемы обрабатываемой информации и необходимость защиты этой информации приводят к постоянному поиску передовых технологий и совершенствованию всех систем в условиях быстро меняющегося рынка. Речь идет о системах охлаждения, энергоснабжения, высокоскоростной связи, физической, пожарной и информационной безопасности.

### – Почему для рынка ЦОД важно обеспечение бесперебойного питания?

– Главная цель любого ЦОД – обеспечить надежную обработку и хранение данных. Для коммерческих дата-центров этот вопрос становится особенно важным, поскольку клиенты предъявляют повышенные требования к условиям предоставления услуг, таких как аренда серверных стоек, колокейшн и т.д. Отсюда и тщательная проработка вопросов отказоустойчивости и бесперебойности электропитания. В нашем дата-центре для этой цели используются два энергопровода на объект; основное и резервное питание 2N; аварийное электропитание N+1, базирующееся на дизель-генераторных установках F.G.Wilson. Еще на этапе планирования мы проектируем машинные залы ЦОД с учетом особенностей сверхсовременных серверов с высокой плотностью размещения комплектующих.

Есть еще один немаловажный момент: в России бурно растет спрос на облачные услуги. И облако BStelecom, развернутое в нашем дата-центре, также отвечает стандартам надежности и отказоустойчивости благодаря тому, что базируется на защищенном и технологически совершенном объекте.

Для того чтобы обеспечить высокий уровень отказоустойчивости, мы вышли за рамки обычных технологических регламентов обслуживания – чаще проводим техобслуживание, практикуем регулярные аварийные включения, позволяющие нам быть уверенными в надежности оборудо-



вания и технологических процессов, проводим регулярные аттестации персонала на соответствие требованиям всех нормативов.

### – Как быстро окупаются вложения в инфраструктуру ЦОД, в частности в решения для обеспечения бесперебойного питания?

– Как и любой инфраструктурный бизнес, этот процесс подразумевает нескорую окупаемость, на уровне 4-5 лет. И это при самом удачном варианте, когда заполняемость ЦОД близка к 100%.

### – Как часто случаются перебои в питании? Что вы делаете, чтобы избежать их?

– С 2011 года, когда вступила в строй первая очередь, у нас не было перебоев в электроснабжении ЦОД.

Этого удалось добиться профессиональным проектированием, правильно выбранным оборудованием и грамотной эксплуатацией с привлечением грамотных специалистов. В ближайшее время мы запускаем третью очередь ЦОД и используем тот же подход, уже не раз доказавший свою эффективность.

## – Какие критерии являются для вас наиболее важными при выборе поставщика ИБП и другого оборудования?

– Мы используем только технологически совершенное оборудование от известных и проверенных поставщиков. Цена ошибки тут слишком высока, и уровень стандарта TIER 3, которому мы соответствуем, заставляет вписываться в жесткие рамки, не считаясь с затратами. Это касается и энергетики, и систем охлаждения, и пожаротушения, и множества других систем, позволяющих гарантировать клиентам безопасность хранения и обработки информации. Что касается ИБП, то главной целью является создание безотказной системы бесперебойного питания, которая обеспечивает непрерывную работу нашего ЦОД. Необходимы решения, сочетающие в себе надежность и возможность резервирования.



## – Почему для оснащения дата-центра вы выбрали решения Eaton?

– Главная задача, которая стояла перед нами при обустройстве дата-центра – выбрать надежный и по-настоящему эффективный продукт, ведь самое важное в этом процессе – полностью обезопасить электропитание ЦОД. Только при таких условиях мы можем обеспечить защиту данных наших клиентов, а также уверенную работу всей системы. Поэтому после долгого изучения

рынка в качестве поставщика была выбрана компания Eaton. Выполнить поставленную задачу нам помогла система бесперебойного питания Eaton Power Xpert 9395. Убедили нас в правильности выбора, помимо всего прочего, простота в использовании и гибкость конфигурации этого оборудования, а также оптимальные условия технического и сервисного обслуживания, предложенные компанией.

Пресс-служба компании Eaton

## НОВОСТИ

### Новая исследовательская лаборатория Honeywell

Компания Honeywell открыла лабораторию промышленной кибербезопасности в целях расширения деятельности по разработке и тестированию новых технологий и программного обеспечения для защиты промышленных объектов от кибератак.

Согласно отчету Оперативной группы противодействия киберугрозам для промышленных систем управления (ICS-CERT) Министерства внутренней безопасности США, в 2014 году продолжился рост количества кибератак на промышленные объекты — по сравнению с 2011 годом их

число увеличилось более чем на 25%. В последнем отчете ICS-CERT также говорится о том, что в 40% известных случаев экспертам не удалось узнать, как злоумышленники проникли в систему, по причине отсутствия необходимых возможностей для наблюдения и выявления нарушений. Аналогичные проблемы были отражены в глобальном обзоре ситуации в области информационной безопасности, подготовленном по запросу Honeywell организацией Ipsos Public Affairs в сентябре 2014 году. Согласно этому исследованию, более 75% респондентов из десяти стран опасаются, что киберпреступники могут нарушить работу основных

секторов экономики, отметив, что наиболее уязвимыми являются нефтегазовая, химическая и энергетическая отрасли.

На протяжении более десяти лет компания Honeywell разрабатывает и поставляет специализированное программное обеспечение и технологии для защиты от кибератак своих решений в области промышленной автоматизации. К таким решениям относится АСУ ТП Experion PKS, которая используется на сотнях промышленных объектов по всему миру, включая нефтеперерабатывающие и химические заводы, газоперерабатывающие комплексы, электростанции, шахты и другие промышленные

предприятия. За время своего существования группа промышленной кибербезопасности Honeywell выполнила более 1000 проектов по защите промышленных объектов от киберугроз по всему миру.

Новая лаборатория Honeywell располагается в городе Дулут (штат Джорджия). В лаборатории создана модель полномасштабной сети управления технологическими процессами, которую эксперты Honeywell будут использовать для проведения исследований, практических занятий, тестирования и сертификации решений для обеспечения промышленной кибербезопасности.



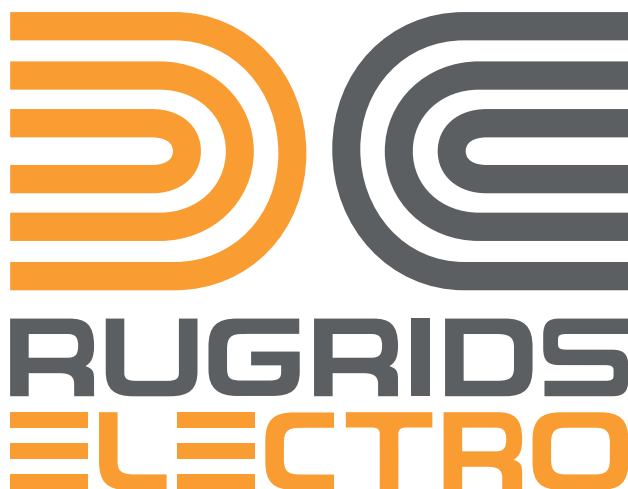
Оборудование  
для электроэнергетики

**19–22 октября**  
**2015**  
**8–11 июня**

Электрооборудование  
Промышленная светотехника  
Автоматизация зданий  
и сооружений

[www.elektro-expo.ru](http://www.elektro-expo.ru)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ



[www.rugrids-electro.ru](http://www.rugrids-electro.ru)

#RugridsElectro

Международная выставка  
**ЭЛЕКТРО**

