

# «ИНСИСТЕМС»: сегодняшние решения по завтрашним стандартам

Компания «ИНСИСТЕМС», входящая в группу компаний «ЛАНИТ», специализируется в области оснащения зданий системами жизнеобеспечения. Наши сотрудники разрабатывают высокопрофессиональные инженерные решения по системам электроснабжения, вентиляции, кондиционирования, безопасности и автоматики. Многолетний опыт успешной деятельности на рынке, наличие типовых технических решений, индивидуальный подход к требованиям заказчика и знание специфики крупных объектов позволяют нам заниматься проектами любой степени сложности и различной тематики.

От всей души поздравляем с профессиональным праздником коллектив компании «Газовое бурение» и всех специалистов нефтяной и газовой промышленности. От чистого сердца желаем вам процветания и стабильности, крепкого здоровья, сил и упорства в достижении новых целей. Надеемся на дальнейшее развитие плодотворного и дружественного партнерства между нашими компаниями.

Коллектив компании «ИНСИСТЕМС»



Владимир ЦЕТИНИН, генеральный директор компании «ИНСИСТЕМС»

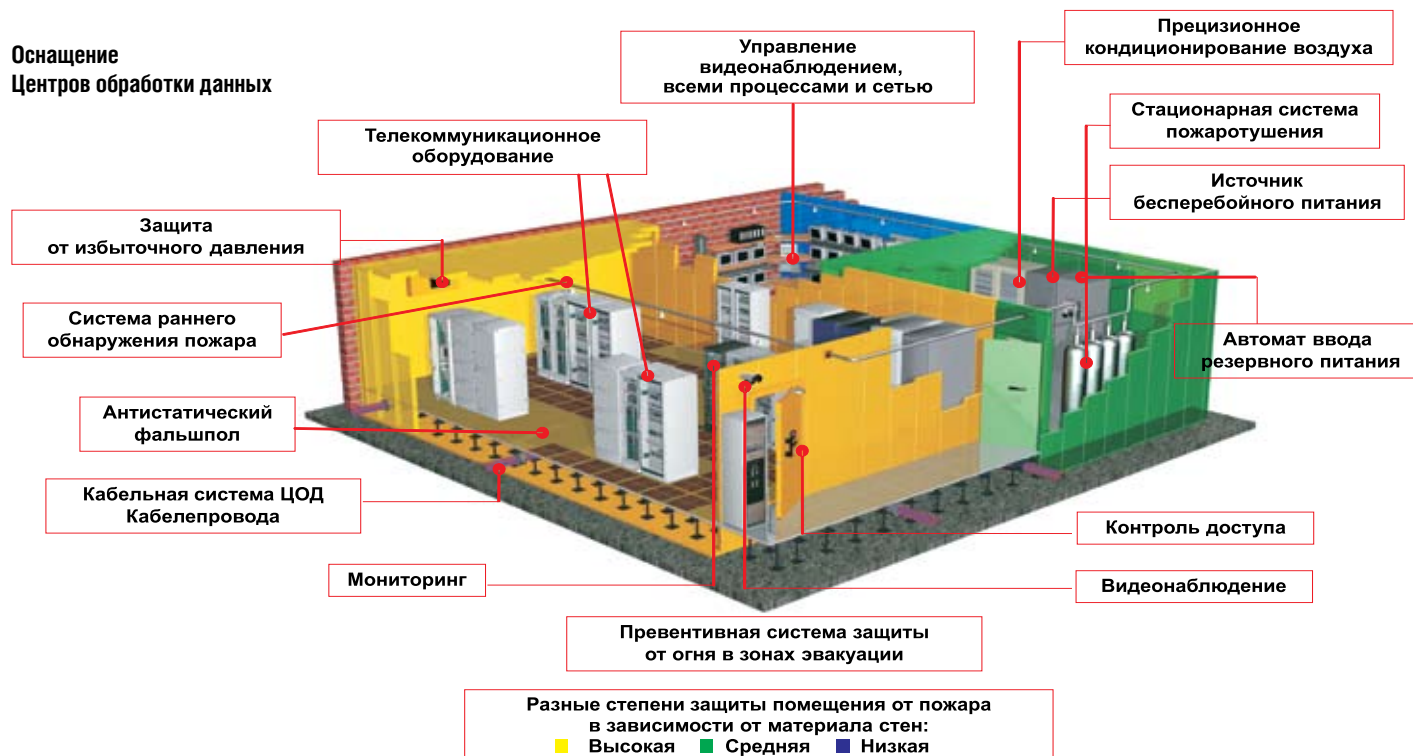
## Энергоэффективные решения с высоким уровнем автоматизации

Актуальной и очень востребованной сейчас является услуга по строительству и оснащению Центров обработки данных (ЦОД) — специализированных зданий (площадок) для размещения серверного и коммуникационного оборудования и подключения к каналам связи. Мы хотим поделиться своим опытом в этой сфере.

Достижение бизнес-целей любой современной компании невозможно без наличия передовой аппаратной базы, ее своевременного обновления и модернизации. Прогнозируемый рост аппаратной платформы неизбежно приведет к пропорциональному росту финансовых затрат на инженерные комплексы, обеспечивающие ее работоспособность.

В активе компании «ИНСИСТЕМС» множество завершенных проектов

строительства и оснащения центров обработки данных в крупнейших финансовых и управляющих организациях. Техническое задание на проектирование, строительство и оснащение ЦОД готовится нашими специалистами на основании полного анализа существующей системы телекоммуникаций объекта. После этого принимается решение по структуре и конфигурации инженерного комплекса ЦОД, его системам безопасности и управления.





**Андрей АФОНЕНКО,**  
директор департамента безопасности  
и автоматики компании «ИНСИСТЕМС»

Опыт наших специалистов позволяет при планировании ЦОДа предусмотреть и ряд специфических требований:

- обеспечение информационной и телекоммуникационной структуры за счет технических характеристик и конфигурации инженерных систем;

- обеспечение зонирования пространства ЦОД — продуманное взаимное расположение единиц/групп разнородного оборудования;

- создание комплекса инженерных систем, обладающего большой гибкостью, что позволит при появлении нового оборудования провести модернизацию без остановки основных ресурсов, размещенных в ЦОД;

- обеспечение обязательного резервирования всех систем, устройств и инженерных элементов, сбой в эксплуатации которых могут повлиять на непрерывность и качественные параметры сервисов;

- создание отдельных инженерных систем для специфического оборудования, а именно системы энергоснабжения (по постоянному току), системы повышенной автономности (до нескольких суток) и других.

Довольно часто компании сотрудничают с определенным набором производителей оборудования и, соответственно, заинтересованы в его продвижении. В результате возникает определенная зависимость заказчика от аппаратной базы интегратора, что не всегда позволяет добиться максимальной эффективности от внедрений.

Наличие в компании «ИНСИСТЕМС» специализированных подраз-

делений гарантирует тщательную и доскональную проработку технических вопросов по каждой системе. Все сотрудники подразделений обладают многолетним опытом проектной и монтажной деятельности.

Мы принципиально не можем быть однобрендовыми. Сегодня мы представляем на российском рынке все основные фирмы, выпускающие инженерное оборудование (APC-MGE, Liebert, SOMEC, FG Wilson, Emicon, Rosenberg, Wolf, Wiesman, Carel, Alfa laval, Mitsubishi, Bosch, Honeywell, Inter-M, ISS, ITV, Kalatel, Panasonic, Siemens, SHS, Shrack Seconet, System Sensor, Артсок, Болид и другие), а также более 50 компаний, изготавливающих информационное оборудование (Cisco Systems, Citrix, EMC, Hitachi, HP, IBM, Symantec, VMWare и другие). Технические решения подбираются нами исходя из оптимального способа реализации поставленной задачи, не привязываясь к конкретной аппаратной линейке того или другого производителя.

Для нас главный показатель качества Центра обработки данных — применение энергоэффективных решений с высоким уровнем автоматизации.

### **Ваш ЦОД — ваша крепость**

И это далеко не все вопросы, которым следует уделять внимание при строительстве и оснащении центров обработки данных. Проведенный Data Center Institute анализ показал, что в одном из каждых четырех ЦОДов за последние пять лет произошли нарушения в работе, которые могли затормозить развитие бизнеса компании. Под термином «нарушение» здесь понимается любой сбой в функционировании системы, случившийся из-за одного или нескольких событий сразу: воздействия огня или воды, ошибки служащего или саботажа, потери данных или нарушения безопасности и других. Поэтому, помимо создания телекоммуникационной и инженерной инфраструктуры, необходимо предусмотреть систему физической безопасности ЦОДов.

Наши специалисты разрабатывают оптимальные решения по комплексному обеспечению физической безопасности ЦОДов: видеонаблюдение, противопожарные системы, контроль доступа и

другие. Для особо критичных ресурсов создаются специальные катастрофоустойчивые продукты, гарантирующие защиту объекта от полного «набора» угроз (огня, воды, взрыва, электромагнитного импульса и других).

Фактически центр обработки данных представляет собой небольшое «интеллектуальное здание» и содержит практически все свойственные ему элементы. Интеграция различных подсистем ЦОД в общую систему диспетчеризации требует согласования их собственных инструментов управления со структурой верхнего уровня. Опыт специалистов компании «ИНСИСТЕМС» позволяет создать систему диспетчеризации и мониторинга с нуля и произвести ее интеграцию в существующую инфраструктуру здания.

Отметим в заключение, что любой ЦОД — это сложный комплекс сооружений, инженерных и кабельных коммуникаций, средств управления и поддержки надежной работы оборудования. Стоит ли создавать отказоустойчивую, масштабируемую, высоконадежную инфраструктуру, в которой изначально минимизированы все потенциальные риски, или ограничиться небольшими текущими затратами, подвергая себя всевозможным угрозам, — выбор каждая компания делает сама. Важно знать, что сегодня есть решения, расходы на которые окупаются благодаря высокой степени надежности и бесперебойной работе центра. И такие услуги необходимы современному бизнесу.

Создавать решения по стандартам завтрашнего дня можно уже сегодня. И тогда ваш ЦОД станет неприступной крепостью, защищенной и от информационных, и от физических угроз. **Р**

Владимир ЩЕТИНИН, генеральный директор компании «ИНСИСТЕМС»

Андрей АФОНЕНКО, директор департамента безопасности и автоматики компании «ИНСИСТЕМС»



105066 Москва, ул. Доброслободская, 5,  
строение 1

Телефон (495) 967-66-75

E-mail: info@in-systems.ru

www.in-systems.ru