



Центр обработки данных Поток™



ЦОД Поток™ представляет собой целостную, управляемую, масштабируемую систему, предназначенную для обработки, хранения, восстановления, распределения и защиты данных. Основными задачи данной системы являются: автоматизация процессов управления бизнеса Заказчика, предоставление ему необходимых ИТ-услуг с заданным уровнем качества и надежности, информационной и физической безопасности.



Эффективность внедрения ЦОД определяется достижением непрерывной доступности данных, снижением совокупной стоимости владения ресурсами, минимизацией влияния человеческого фактора на сохранность данных, а также повышением уровня услуг, предоставляемых пользователям.

Вне зависимости от сферы автоматизируемой деятельности и вида управляемого процесса ЦОД Поток™ **применяется в автоматизированных системах:**



- управления производственными предприятиями;
 - управления технологическими процессами;
 - обработки и передачи данных;
 - проектирования;
 - технологической подготовки производства;
 - научных исследований;
 - военного назначения;
 - управления в различных отраслях промышленности;
 - контроля и испытаний,
- а также в различных сочетаниях перечисленных систем.

Создание и внедрение инфраструктуры на базе ЦОД Поток™ позволяет обеспечить:



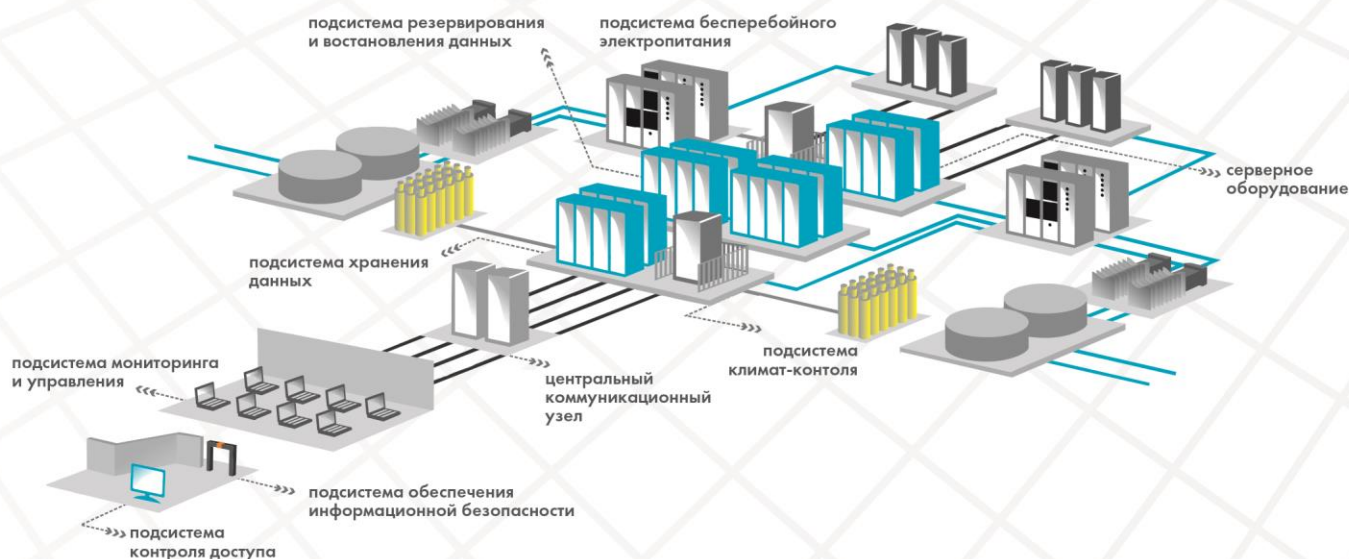
- централизацию хранения данных и управления информационными ресурсами;
- необходимую доступность информационных ресурсов;
- снижение издержек на поддержку вычислительных ресурсов;
- предоставление отказоустойчивых инфраструктурных сервисов с определенным уровнем доступности;
- высокий уровень защиты обрабатываемых данных.



При проектировании инженерных систем ЦОД (бесперебойное электропитание, охлаждение) используются современные технологические решения, позволяющие минимизировать расход электроэнергии и, соответственно, снизить стоимость владения ЦОД. Так, для создания систем бесперебойного питания используется оборудование, имеющее наибольший коэффициент полезного действия (КПД). Для построения климатической системы ЦОД применяется оборудование, позволяющее большую часть года осуществлять охлаждение оборудования ЦОД за счет температуры наружного воздуха (**технология фрикулинга**). Кроме того, на стадии проектирования проводится **моделирование воздушных потоков**, что позволяет создать максимально эффективную климатическую систему и обеспечить качественное охлаждение всего оборудования.



Функциональность подсистем и компонентный состав ЦОД Поток™ не являются постоянными, определяются на стадии проектирования и могут меняться, исходя из потребностей управления и бизнеса, а также с учётом требований и пожеланий Заказчика.



Построение ЦОД Поток™ базируется на принципах различных стандартных и нестандартных, а также суперкомпьютерных архитектур, осуществляющих централизованную и распределенную обработку данных.

ЦОД Поток™ функционирует под управлением большинства известных операционных систем, поддерживает прикладные программные приложения и системы управления базами данных на их платформах, включая массивно-параллельные приложения.

Для обеспечения функционирования ЦОД Поток™ используются системы жизнеобеспечения любой степени сложности, включая решения по физической защите инфраструктуры.

Выбор класса технических решений обусловлен устанавливаемым уровнем отказоустойчивости ЦОД (класса Tier согласно классификации стандарта TIA-942).

Созданные и поддерживаемые компанией ЦОД гарантируют эффективность инвестиций, вкладываемых в современные технологии обеспечения безопасности, непрерывности, результативности и развития бизнеса.

Компанией успешно реализованы проекты по созданию центров обработки данных в различных сферах деятельности: в государственных организациях, на предприятиях промышленного комплекса и телекоммуникационной отрасли, в банковских и медицинских учреждениях.