



Максимальная надежность
от установки Vektra®



www.telegrafia.eu

Возможности установки Vektra®

От самых простых к более сложным

Для любой системы массового оповещения о чрезвычайной ситуации жизненно важно, чтобы она была **абсолютно надежной и функциональной** как с точки зрения оборудования, так и программного обеспечения. Таким образом, **Vektra®** может быть установлена в 5 вариациях, которые различаются по своей отказоустойчивости.

Базовая установка программного обеспечения

Решение, подходящее для систем базового уровня



Преимущества

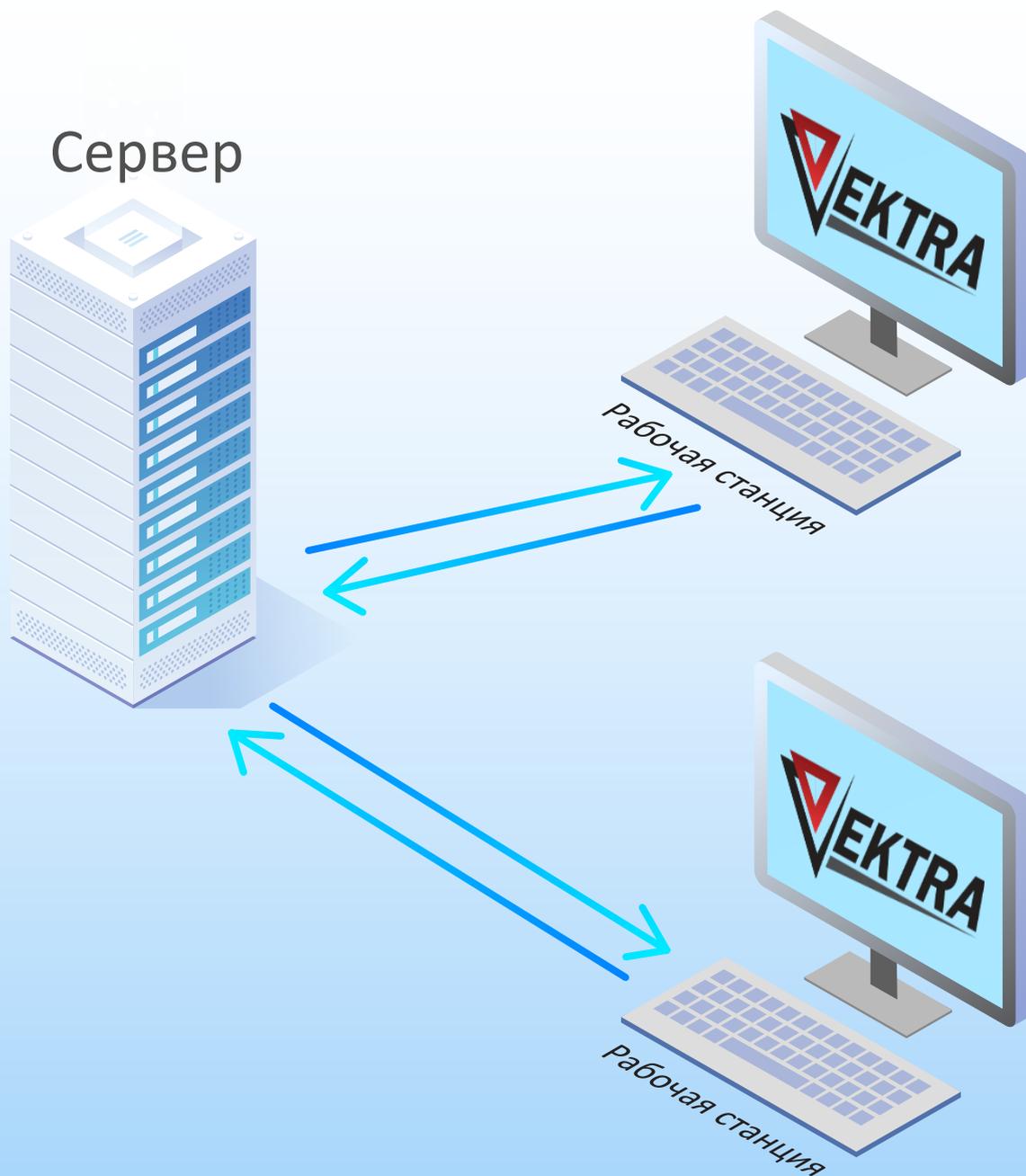
- Легкие методы установки и настройки
- Простое системное администрирование и управление за счет использования одного компьютера

Недостатки

- Полный отказ всей системы в случае выхода из строя любого из аппаратных компонентов компьютера

Два АРМ подключены к общему серверу

Управление системой с двух независимых рабочих станций без необходимости синхронизации



Преимущества

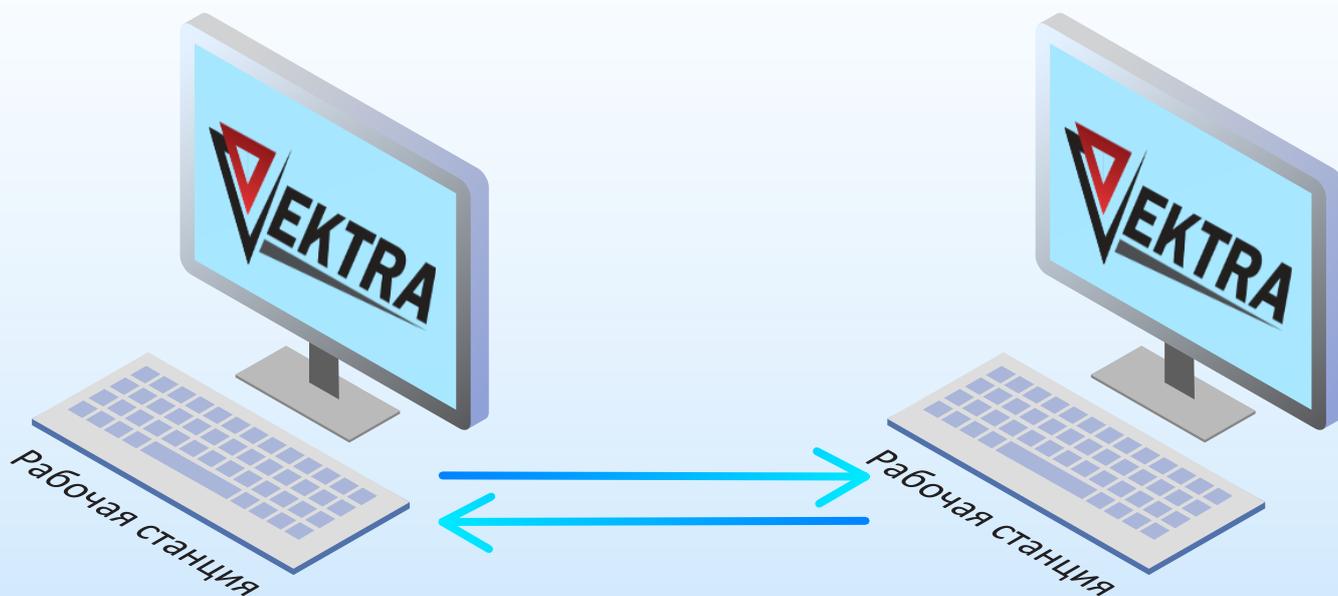
- Сохранение полной функциональности одной рабочей станции в случае выхода из строя другой станции
- Выборочное расположение рабочих станций в другой комнате или секции здания.

Недостатки

- Полный сбой системы и потеря данных в случае отказа компьютера-сервера

Синхронизированные АРМ

Решение с автоматическим переключением на случай выхода из строя одной рабочей станции



Преимущества

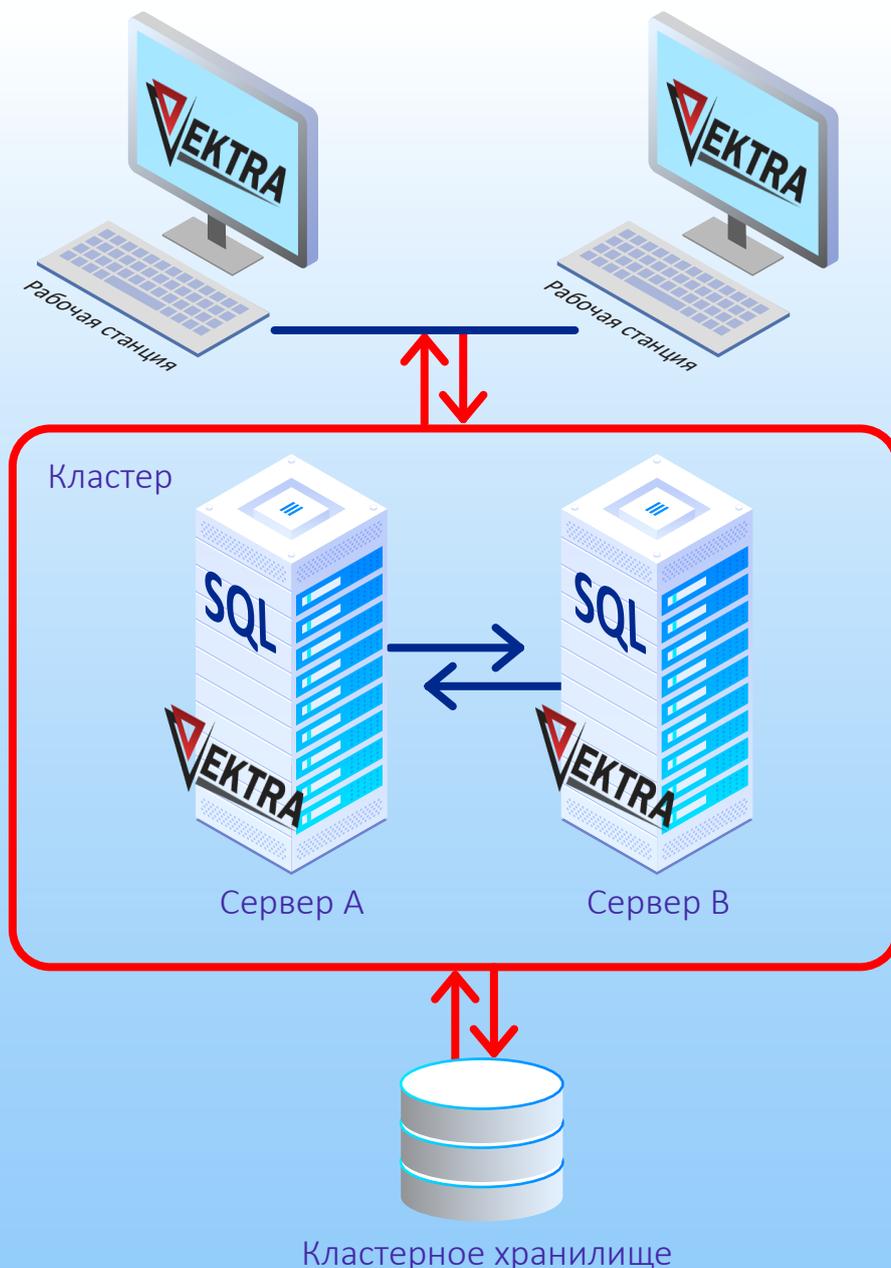
- Взаимная координация между рабочими станциями
- Сохранение полной функциональности одной рабочей станции в случае выхода из строя другой станции

Недостатки

- Невозможность одновременного выполнения операций на обеих рабочих станциях.

Отказоустойчивое решение (отказоустойчивый кластер)

Самое надежное и безопасное решение с высоким уровнем защиты



Преимущества

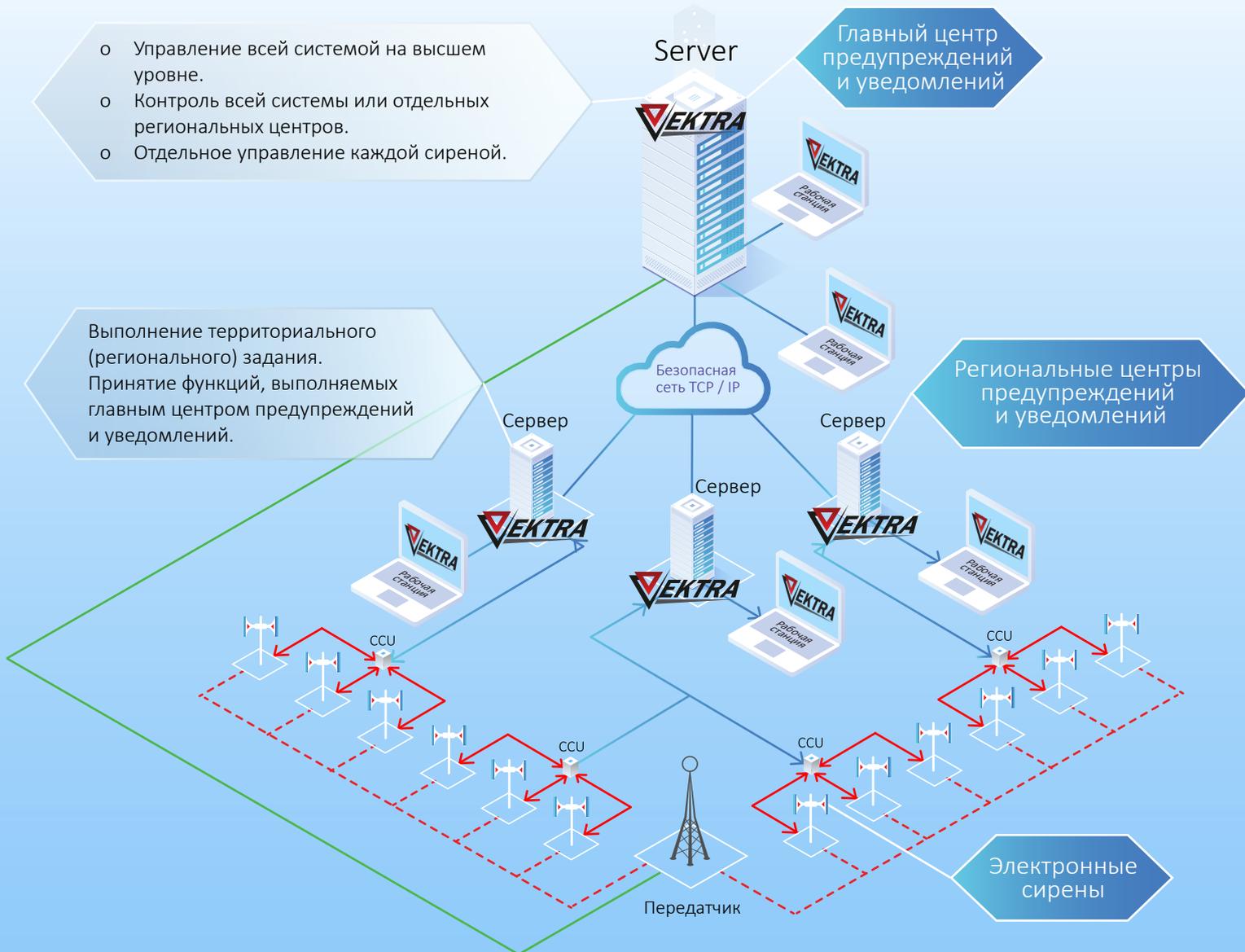
- Множественная устойчивость к сбоям оборудования (включая сетевую инфраструктуру), ОС и программного обеспечения.
- Минимальное двукратное резервирование
- Автоматический перенос всех сервисов на следующий доступный узел
- Автоматическое перераспределение нагрузки между отдельными узлами
- Автоматическая синхронизация данных
- Множественная избыточность данных
- Сотрудничество с системой хранения
- Параллельный доступ к данным
- Техническое обслуживание без остановки работающего раствора
- Профилактика во время бега раствора

Недостатки

- Более требовательная первоначальная установка и настройка.
- Более высокая сложность решения
- Более высокие инвестиционные затраты

Пример многоуровневой и иерархической системы, оснащенной приложениями Vektra®

При наличии любой крупной системы массовых предупреждений, уведомлений и мониторинга необходимо создать **эффективную, многоуровневую и иерархическую структуру с интеллектуальным и надежным управлением**, чтобы гарантировать ее функциональность даже во время нежелательных сбоев системы.



Преимущества многоуровневой и иерархически структурированной системы

- **Независимое управление системой** из нескольких центров предупреждения и его адаптация к иерархической или типологической структуре организации.
- **Максимальная готовность к действию и работоспособность системы** даже в случае отказа любого центра в иерархической структуре системы или выхода из строя коммуникационных интерфейсов.
- **Эффективное антикризисное управление** благодаря мгновенному потоку информации о ситуации с любой рабочей станции Vektra®
- **Независимая установка всех приложений Vektra®** для каждого иерархического уровня и, следовательно, разные операторы доступности и возможностей
- **Продуманная система доступа**, в которой все функции и полномочия центра предупреждения и уведомления определяются в соответствии с маршрутами доступа зарегистрированного оператора, независимо от того, из какого центра они вошли в систему.
- **Надежность**, подтвержденная многими практическими установками Vektra® по всему миру.