

добавить, что стоимость модернизации электроавтоматики обычно составляет всего несколько процентов от стоимости всей модернизации станка [2, с. 1].

В заключении можно сказать, что любое оборудование может работать без серьёзных поломок долгое время, если регулярно проводится техническое обслуживание. Так что, в каком бы хорошем состоянии не была электроавтоматика до запуска, всё равно она легко может выйти из строя без должного контроля. Что касается нашего вопроса, то можно однозначно сказать, что необходимо не только заменить устаревшую электроавтоматику на новую, но и по возможности сократить количество таких элементов, заменяя их логикой станка или другими более надёжными элементами.

Литература

1. *Рессин А. И.* Оценка надёжности систем электроавтоматики, Автоматика и телемеханика, 1963, том 24, выпуск 2, 223–232.
2. [Электронный ресурс]: Сайт Промстанкосервис Санкт-Петербург: Режим доступа: <http://promfix.spb.ru/servise.htm/> (дата обращения: 28.03.16).
3. [Электронный ресурс]: Сайт GoRadio: Режим доступа: <http://go-radio.ru/electromagnitnoe-rele.html/> (дата обращения 28.03.2016).
4. [Электронный ресурс]: Сайт Научная библиотека: Режим доступа: http://alnam.ru/book_jut.php?id=104/ (дата обращения: 29.03.2016).

Облачное хранилище данных Кодолов П. А.

*Кодолов Петр Андреевич / Kodolov Pyotr Andreevich - магистрант,
кафедра компьютерной и программной инженерии, факультет академия кино и телевидения,
Университет Туран, г. Алматы, Республика Казахстан*

Аннотация: в этой статье на основе анализа особенностей и возможностей современных популярных облачных хранилищ даются рекомендации пользователям по их выбору.

Ключевые слова: облачное хранилище данных, облачные сервисы, Google Drive, Яндекс Диск, Dropbox.

Особенности и возможности облачного хранилища данных.

Резюме. В этой статье на основе анализа особенностей и возможностей современных популярных облачных хранилищ даются рекомендации пользователям по их выбору.

Введение.

Облачные хранилища данных довольно быстро вошли в нашу жизнь. С их помощью Вы можете получить доступ к важной информации с любого устройства, подключенного к интернету, или поделиться этой информацией.

Облачное хранилище данных – онлайн хранилище данных, в котором информация пользователя хранится на удаленном сервере (обычно, на нескольких распределенных серверах) [1].

Представьте, что у Вас есть жесткий диск, небольшого размера, к которому можно подключиться с компьютера, ноутбука планшета или смартфона что бы получить или загрузить информацию (презентацию, музыку, программу). Кроме того, Вы можете предоставить эту информацию любому человеку, находящемуся где угодно (поделиться фотографиями друзьями, передать отчет). Все это позволяют облачные хранилища данных. Согласитесь это очень удобно.

При этом многие облачные сервисы предоставляют определенное количество места на сервере совершенно бесплатно.

Плюсы и минусы облачных хранилищ.

Плюсы.

- Бесплатное место на удаленном сервере.
- Возможность получения доступа к данным отовсюду, где есть интернет.
- Возможность поделиться информацией с любым человеком, даже если у Вас выключен компьютер.

- Доступ к информации в облаке можно получить с многих устройств (смартфон, компьютер, планшет и т.д.).

Минусы.

- Если нет интернета, то нет доступа к данным в облаке.
- Конфиденциальность информации - не все сервисы шифруют данные в облаке [2].

Обзор облачных хранилищ данных.

Существует несколько десятков различных облачных хранилищ данных. В этой статье мы рассмотрим 5 популярных и известных облачных хранилищ: Dropbox, SkyDrive, Google Диск (Google Drive), Яндекс Диск, Wuala.

Dropbox.

Одно из самых первых и весьма популярных облачных хранилищ данных. Dropbox бесплатно предоставляет 2Гб места любому пользователю. Не так много, но это место можно бесплатно увеличить. Dropbox постоянно проводит различные акции и заманивает клиентов возможностью расширить место в облаке бесплатно. Лично у меня сейчас чуть больше 8 Гб места на Dropbox и получил я их абсолютно бесплатно, хотя можно и больше. Платные аккаунт позволяет получить до 100 Гб места.

Для того что бы воспользоваться Dropbox нужно зарегистрироваться на сайте этого сервиса и установить на компьютер программу (клиентское приложение). Использовать Dropbox можно с различных устройств и операционных систем (есть приложения для Windows, Linux, iOS, Android). Кроме клиентских приложений, доступ к данным, может осуществляться через интернет браузер, на сайте Dropbox [3].

Синхронизация данных производится очень быстро, Вы просто переносите в папку Dropbox нужные данные и они становятся доступны с других компьютеров. Таким образом, сразу несколько человек могут пользоваться информацией с одного аккаунта. Достаточно просто установить клиентское приложение на все компьютеры.

Шифрование данных в Dropbox осуществляется при передаче информации и на стороне сервера.

В общем и целом Dropbox очень удобное онлайн хранилище данных, с удобным доступом и возможностью бесплатно получить дополнительное место.

Wuala.

Wuala делает свой акцент на безопасности. Это самое защищенное облачное хранилище данных. Шифрование данных в Wuala осуществляется на стороне клиента, при передаче информации и на стороне сервера. Такому облаку можно доверить самую конфиденциальную информацию. Не зашифрованные данные не попадают в интернет и не могут быть украдены при передаче.

Wuala бесплатно предоставляет 5Гб места любому пользователю. Есть возможность покупки дополнительного места.

Как и в других облачных сервисах есть клиентское приложение, которое устанавливается на компьютере пользователя. Интерфейс программы простой и понятный. Для Wuala есть приложения под Windows, Linux, iOS, Android.

Подводя итог можно сказать, что Wuala модифицированная версия Dropbox с большим объемом бесплатного места и надежным шифрованием данных.

SkyDrive.

Облачный сервис компании Microsoft. SkyDrive предоставляет пользователям 7 Гб бесплатного пространства (а когда то 25 гб.). Как и в большинстве других облачных сервисов, доступ к данным может, осуществляется через Web-интерфейс, с компьютерного приложения или со смартфона под управлением (iOS и Android).

Должен отметить, что web-интерфейс SkyDrive один из самых удобных и понятных среди всех облачных сервисов [4].

Ключевой особенностью SkyDrive является возможность прямо в облаке просматривать файлы word, excel, pdf, а так же фото и видео материалы. Этот функционал очень удобен.

Безопасность SkyDrive обеспечивается шифрованием при передаче информации.

В остальном сервис похож на другие облачные хранилища. Та же синхронизация, возможность устанавливать доступ к файлам другим пользователям и т.д.

Google Drive.

Облачные сервис компании Google. Предоставляет бесплатно 5 гб дискового пространства.

Google Drive относительно недавно появился и взял в себе многие преимущества других облачных сервисов. Google Drive позволяет просматривать прямо в облаке множество

форматов видео, аудио и фото. В Google Drive есть возможность совместной работы над документами и просмотр статистики изменений документов [5].

Как и другие облака, Google Drive можно использовать на ПК, Mac, Android. В ближайшее время должно выйти приложение для Iphone и Ipad.

Web-интерфейс прост и понятен. Через Web-интерфейс очень удобно производить поиск файлов. Через Web-интерфейс вы можете создать различные файлы: документы, таблицы, презентации, рисунки и работать с ними в облаке.

Шифрование пользовательских данных пока не достаточна, продумана и малоэффективна, но Google старается как можно скорее обезопасить данные своих пользователей.

Яндекс Диск.

Облачный сервис от компании Яндекс. Предоставляет пользователю 10 Гб места на сервере. Но это место становится доступным, только если установить приложение на компьютер и сделать несколько нехитрых действий. Без установки приложения доступно всего 3Гб. Через систему приглашений возможно увеличение объема диска на 10 Гб.

Яндекс диск можно запустить со всех популярных платформ Windows, iOS, Android. Web-интерфейс очень прост и понятен. Он полностью на русском языке.

Для пользователей Яндекс-почты очень удобно работать с Яндекс диском, так как в интерфейсе почтовика Яндекс есть вкладка, на которой вы автоматически переходите на Яндекс Диск. В Яндекс Диск предусмотрена возможность просмотра основных форматов офисных документов и прослушивание музыки (есть отдельный плеер).

Данные в Яндекс диск передаются через зашифрованное соединение и надежно хранятся на сервере. Кроме того все файлы в облаке проверяются антивирусом.

Таблица 1. Сравнение основных характеристик

	Бесплатное место (Гб)	Безопасность (максимум 5)	Функциональность (максимум 5)	Скорость работы (максимум 5)
Dropbox	2	4	4	3
Wuala	5	5	4	5
SkyDrive	7	2	3	4
Google Drive	5	2	5	4
Яндекс Диск	10	3	4	4

Вывод.

Использовать облачные хранилища данных, безусловно, очень удобно. Через облако Вы можете получить доступ к любой информации быстро и удобно. Выбор, какой из облачных хранилищ использовать остается за Вами. Я лишь могу дать такие рекомендации: безопасное – Wuala, функциональное – Google Drive, оптимальное (соотношение объем /безопасность / функциональность) – Яндекс Диск.

Литература

1. *Клементьев И. П., Устинов В. А.* Введение в Облачные вычисления, Издательство: УГУ, 2009, с. 223.
2. *Николас Дж. Карр.* Великий переход. Революция облачных технологий, Издательство: Манн, Иванов и Фербер, 2014, с. 272.
3. *Гребнев Е.* Облачные сервисы: взгляд из России, Издательство: Cnews, 2011, с. 282.
4. *Сергей Меднов* CNews Cloud. Распространение облачных технологий будет неизбежным. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cloud.cnews.ru/reviews/index.shtml72011/04/20/437359>, свободный. Яз. русский (дата обращения 25.01.2013).
5. *Леонов В.* GoogleDocs, WindowsLive и другие облачные технологии, Издательство: Эксмо-Пресс, 2012, с. 304.