

# Анализ нарушений требований промышленной безопасности

Представленный анализ выполнен с использованием модуля «OLAP Анализа», являющегося частью программного обеспечения «Единая Книга Предписаний и Формирование сменных нарядов». Модуль «OLAP Анализ» позволяет решить основную задачу при проведении исследования: определение закономерностей на основе анализа структурированной информации из базы данных. В данном случае это база ПО «Единая Книга Предписаний и Формирование сменных нарядов».

В рамках реализации проекта выполняются работы по установке и настройке программного обеспечения, а также обучение сотрудников работе с ним. Помимо этого осуществляется перевод от бумажных носителей к электронным формам ведения производственного контроля с целью совершенствования системы управления промышленной безопасностью (СУПБ). Помимо служб ПК и ОТ в работу также вовлекаются производственные участки и руководство предприятия, что обеспечивает достоверную коллективную работу над созданием безопасных условий труда на предприятии.

Накопление в базе данных большого объема информации создает потребность в качественном анализе данных, для выполнения которого необходимо использовать современные математические методы и инструменты анализа. Для большинства руководителей сегодня становится важным четкое понимание допустимых границ показателей: когда возможна планомерная работа, а когда необходимо форсировать события и т.д. При этом стандартные методы и отчеты не удовлетворяют этой потребности, т.к. позволяют вести только количественный подсчет по нескольким очевидным, критериям.

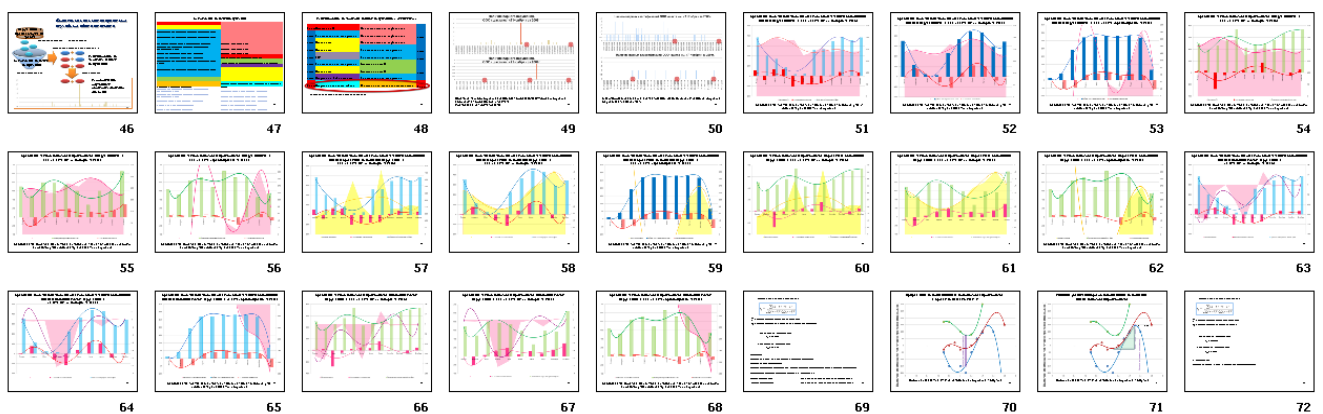
Наличие электронной базы позволяет сравнивать множество различных вариаций данных. При внесении события в базу выполняется автоматическое заполнение нужных параметров (справочников системы, используемых при анализе данных).

Выполняемый анализ:

- ✓ позволяет проследить динамику и характер нарушений того или иного рода;
- ✓ предоставляет специалистам разного уровня информацию для принятия оперативного решения;
- ✓ позволяет сравнить результаты с периодами, независимо от величины периода, позволяет выявить зависимости.



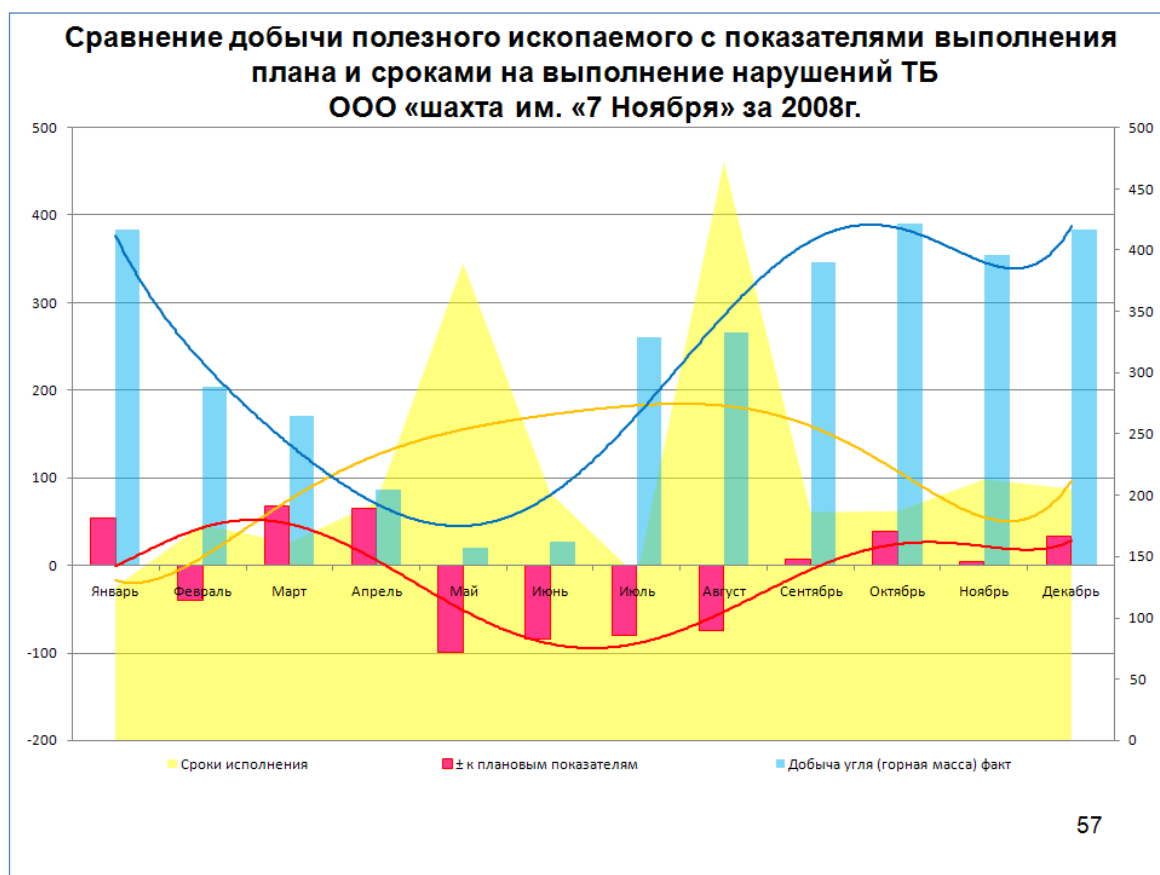
Появление структурированных электронных хранилищ информации (баз данных) позволяет в разы увеличить скорость подготовки отчетности, снижает нагрузку на персонал, освобождает от рутины. А также быстро представляет эти данные в различных видах: графиках, диаграммах и т.д.



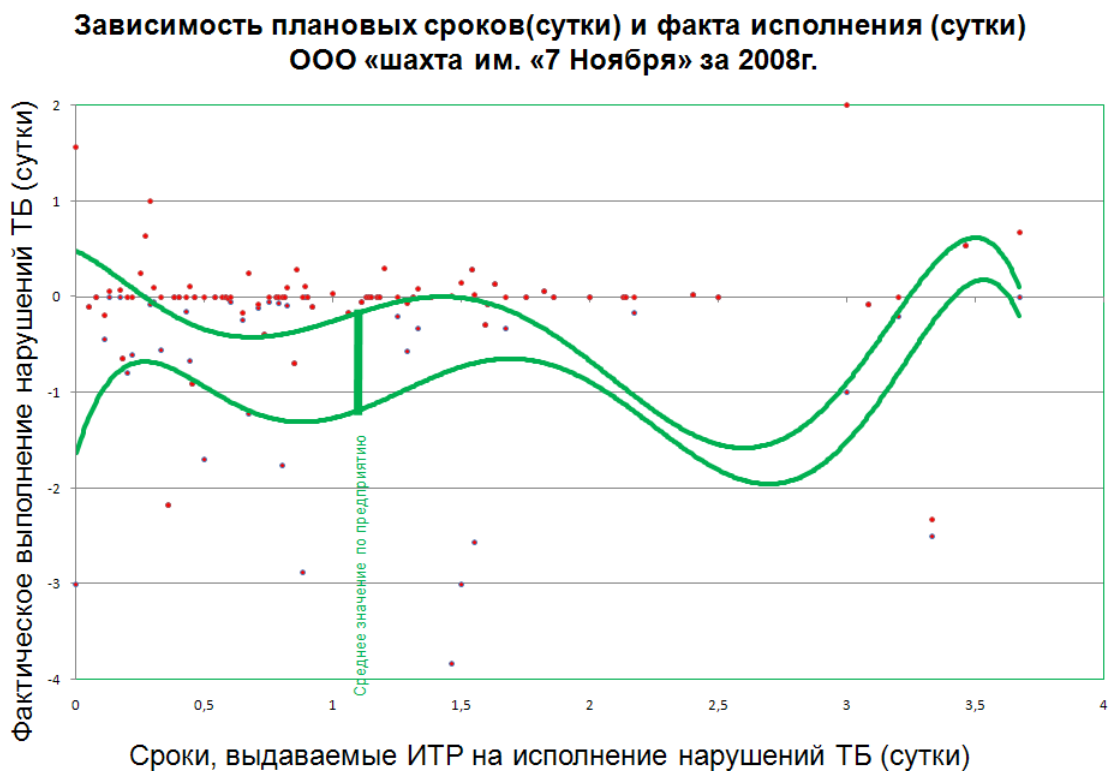
Итак, мы имеем массив данных, извлечь информацию из которого можно как с применением стандартных методов (когда заранее известно, что мы хотим увидеть в результате) - так называемый количественный анализ – «Регламентированная отчетность», так и нестандартным способом, с использованием модуля OLAP Анализа, который позволяет быстро создавать сложные аналитические отчеты.

Основное отличие второго варианта от системы регламентированной отчетности (заранее известные) заключается в том, что его реализация не требует привлечения IT-специалистов и может обеспечить ответы на произвольные вопросы, основываясь на понятной для пользователя модели данных. Он требует от пользователя-аналитика только понимания бизнес-закономерностей, а не знания IT-технологий. Позволяет сравнивать ранее несравнимые показатели, обеспечивая тем самым качественный анализ данных.

Например:

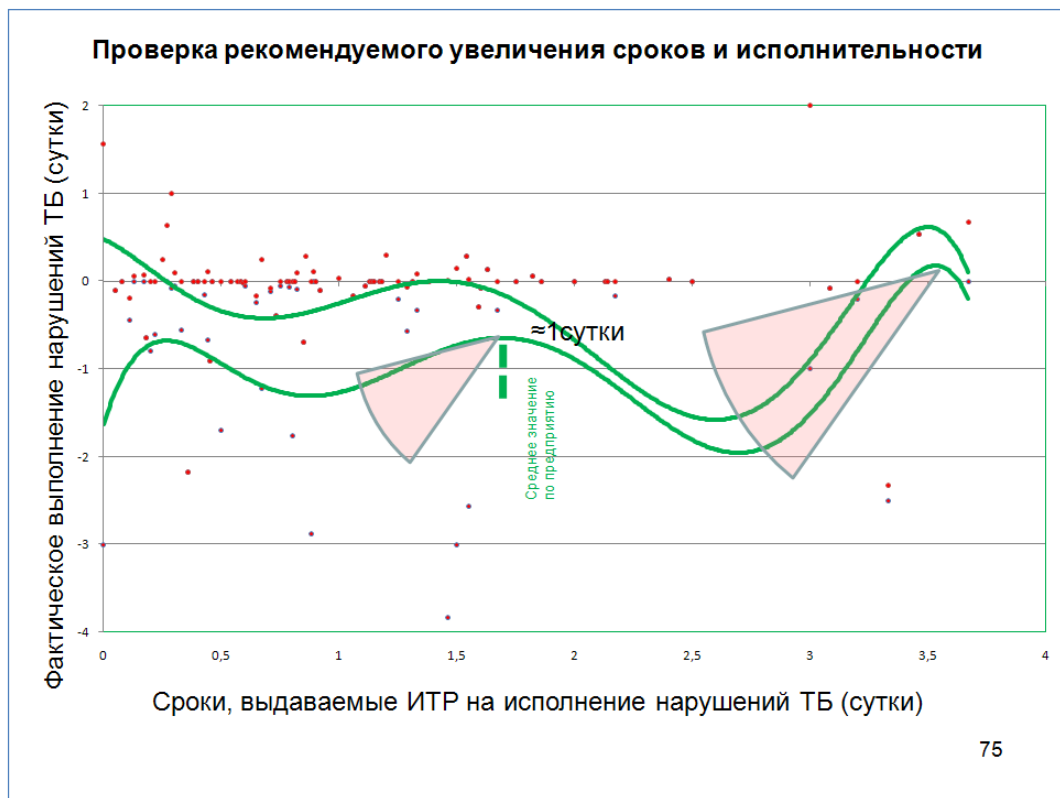


Качественный анализ позволяет специалистам сделать выводы которые невозможно было бы получить из стандартной количественной отчетности, а тем более из бумажных носителей.

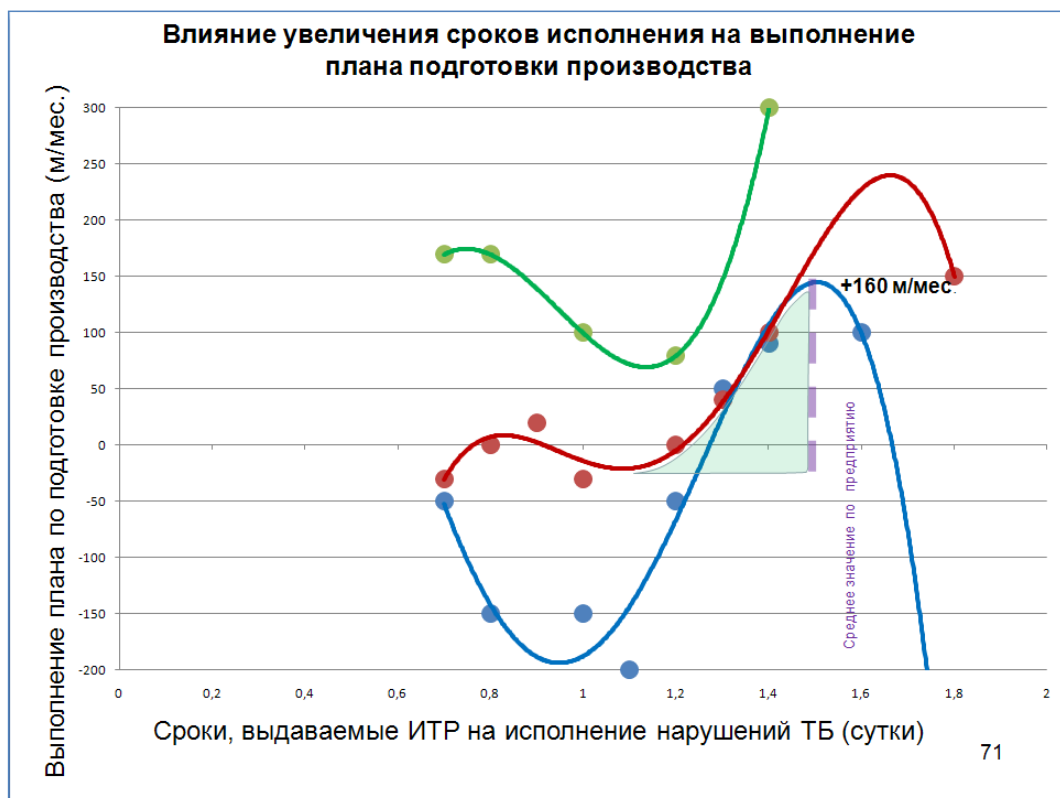


73

Например, пользователь может вывести регламентированный срок выполнения нарушения при производстве работ по подготовке производства (проходка). ИТР предлагается использовать данный регламент, что позволит увеличить производительность в несколько раз. Этот аналитический вывод имеет явное практическое применение.



Например, выведен регламентированный срок выполнения задания при производстве работ по подготовке производства(проходка). Предлагается использование ИТР данного регламента, что позволит увеличить производительность в несколько раз. Этот аналитический вывод имеет явное практическое применение.



Данная работа представлена с целью разъяснения возможностей современных технологий, и методов которые при применении на практике дают ощутимый результат.

*Наши специалисты будут рады ответить на Ваши вопросы!*

***Центральный офис ООО «ВИСТ Групп»***

*Адрес: 107078, Москва, Докучаев переулок, д. 3, стр. 1*

*Телефон: + 7 (499) 975 2217, 975 3394*

*Факс: + 7 (499) 975 1846*

*E-mail: info@vistgroup.ru*

***Филиал ООО «ВИСТ Групп» в г. Кемерово***

*Адрес: 650025, г. Кемерово, ул. Рукавишникова, 21, офис 224*

*Телефон / факс: + 7 (3842) 45-27-22*

*E-mail: kemerovo@vistgroup.ru*

***Филиал ООО «ВИСТ Групп» в г. Междуреченск***

*Адрес: 652870, Междуреченск, Кемеровская обл, ул. Ермака д. 15 оф. 1*

*Телефон / факс: (38475) 2-77-47*

*E-mail: kitlyayn@vistgroup.ru*