

*ОБЪЕКТИВНЫЕ И  
СУБЪЕКТИВНЫЕ ОШИБКИ  
В ДАННЫХ*

*Данные* - информация (факты и идеи), представленная в формализованном виде, позволяющем передавать или обрабатывать ее при помощи некоторого процесса (и соответствующих технических средств).

В последнем определении под «передачей» данных подразумевается и процесс их хранения, т.к. с теоретических позиций – хранение равносильно передаче данных, но не в пространстве, а во времени (соответственно схемы памяти рассматриваются как каналы передачи данных во времени).

В широком смысле под *информацией* понимают любые сведения о каком-либо событии, сущности, процессе и т.п., являющиеся объектом некоторых операций: восприятия, передачи, преобразования, хранения или использования.

Информация состоит из данных, которые приобретают характер информации когда их начинают обрабатывать и использовать в управлении.

# *Ошибки данных*

Под безошибочностью понимается свойство данных не иметь скрытых случайных ошибок. Случайные ошибки в данных обусловлены, как правило, непредумышленным искажением смысла человеком или сбоями технических средств при переработке данных в информационной системе.

*Причины ошибок , приводящих к уменьшению достоверности информации, многообразны, многочисленны и имеются на всех этапах ее обработки.*

# *Объективные причины ошибок (причины связанные с ошибками оборудования)*

- Причины ошибок в данных при использовании оборудования могут подразделяться на 3 группы:

# *1. Сопутствующие техническим средствам излучения:*

- Электромагнитные (побочные излучения элементов технических средств, кабельных линий технических средств, излучения на частотах работы генераторов, на частотах самовозбуждения усилителей);
- Электрические (наводки электромагнитных излучений на линии и проводки, просачивание сигналов в сети электропитания, в цепи заземления, неравномерность потребления тока электропитания);
- Звуковые (акустические, виброакустические).

## 2. *Активизируемые:*

- Аппаратные закладки ;в чипы внедрены вредоносные инструкции(устанавливаемые в телефонные линии, в сети электропитания, в помещениях, в технических средствах);
- Программные закладки (вредоносные программы, технологические выходы из программ, нелегальные копии ПО).

### **3. *Определяемые особенностями элементов:***

- Элементы, обладающие электроакустическими преобразованиями (телефонные аппараты, громкоговорители, микрофоны);
- Элементы подверженные воздействию электромагнитного поля (магнитные носители, микросхемы).

***СУБЪЕКТИВНЫЕ причины ошибок (причины  
ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ЧЕЛОВЕКА,  
ВЫПОЛНЯЮЩЕГО РАБОТУ):***

- Нарушение режима охраны и защиты (доступа на объект, доступа к техническим средствам);
- Нарушение режима эксплуатации технических средств (энергообеспечения, жизнеобеспечения);
- Нарушение режима использования информации (обработка и обмен информацией, хранение и уничтожение носителей информации, уничтожения производственных отходов и брака);
- Нарушение режима конфиденциальности (сотрудники в не рабочее время, уволенные сотрудники; обиженные сотрудники).