

Недостатки данного решения:

- Не всегда достоверная информация
- Не своевременное заполнение журнала лаборантами в ЛИМС
- Расчет выработки выполняется в ручную
- Окончательный расчет не точен (влияет на зарплату всего предприятия)
- Не полностью используется функционал дорогостоящих приборов КИП

Реализация OPC-server и OPC-клиента

На данном этапе, инженеру нужно только выбрать промкодек времени, за который он хочет узнать расход издосисте в выработку соды

Достоинства такого решения:

- Приборы кип используются по назначению
- Исключен человеческий фактор
- Получение точной и актуальной информации
- Расчет производится автоматически

Структура БД DATA_COLLECT:

- Таблицы ABDSKB1 и ABDSKB2 в них записываются данные полученные с приборов учета
- Таблицы с TEST1 по TEST6 временные, они необходимы для расчетов.
- В них записываются данные полученные с помощью запроса из базы I-LDS-BSZ .

Расчет:

Q-расход часовой (м3/ч)
 N-связный аммиак
 K-коэффициент для перевода связанного аммиака в соду(= 2,65)

$$x = \frac{Q \cdot N \cdot K}{1000}$$

The screenshot displays the 'Книга EXCEL' (Excel Book) window, which contains a financial model for 'Жилищно-коммунальное хозяйство' (Housing and Communal Services). The model is structured as follows:

- Charts:** There are four line charts showing 'Индикаторы' (Indicators) over time (1990-2010). The indicators are:
 - Индикатор 1 (Indicator 1): Shows a fluctuating trend with a peak around 2000.
 - Индикатор 2 (Indicator 2): Shows a fluctuating trend with a peak around 2000.
 - Индикатор 3 (Indicator 3): Shows a fluctuating trend with a peak around 2000.
 - Индикатор 4 (Indicator 4): Shows a fluctuating trend with a peak around 2000.
- Table:** A table titled 'Жилищно-коммунальное хозяйство' (Housing and Communal Services) is shown, which lists various indicators and their values for different years. The table is organized into columns for 'Индикатор' (Indicator), 'Год' (Year), and 'Значение' (Value).

The table data is as follows:

Индикатор	Год	Значение
Индикатор 1	1990	100
Индикатор 1	1991	100
Индикатор 1	1992	100
Индикатор 1	1993	100
Индикатор 1	1994	100
Индикатор 1	1995	100
Индикатор 1	1996	100
Индикатор 1	1997	100
Индикатор 1	1998	100
Индикатор 1	1999	100
Индикатор 1	2000	100
Индикатор 1	2001	100
Индикатор 1	2002	100
Индикатор 1	2003	100
Индикатор 1	2004	100
Индикатор 1	2005	100
Индикатор 1	2006	100
Индикатор 1	2007	100
Индикатор 1	2008	100
Индикатор 1	2009	100
Индикатор 1	2010	100
Индикатор 2	1990	100
Индикатор 2	1991	100
Индикатор 2	1992	100
Индикатор 2	1993	100
Индикатор 2	1994	100
Индикатор 2	1995	100
Индикатор 2	1996	100
Индикатор 2	1997	100
Индикатор 2	1998	100
Индикатор 2	1999	100
Индикатор 2	2000	100
Индикатор 2	2001	100
Индикатор 2	2002	100
Индикатор 2	2003	100
Индикатор 2	2004	100
Индикатор 2	2005	100
Индикатор 2	2006	100
Индикатор 2	2007	100
Индикатор 2	2008	100
Индикатор 2	2009	100
Индикатор 2	2010	100
Индикатор 3	1990	100
Индикатор 3	1991	100
Индикатор 3	1992	100
Индикатор 3	1993	100
Индикатор 3	1994	100
Индикатор 3	1995	100
Индикатор 3	1996	100
Индикатор 3	1997	100
Индикатор 3	1998	100
Индикатор 3	1999	100
Индикатор 3	2000	100
Индикатор 3	2001	100
Индикатор 3	2002	100
Индикатор 3	2003	100
Индикатор 3	2004	100
Индикатор 3	2005	100
Индикатор 3	2006	100
Индикатор 3	2007	100
Индикатор 3	2008	100
Индикатор 3	2009	100
Индикатор 3	2010	100
Индикатор 4	1990	100
Индикатор 4	1991	100
Индикатор 4	1992	100
Индикатор 4	1993	100
Индикатор 4	1994	100
Индикатор 4	1995	100
Индикатор 4	1996	100
Индикатор 4	1997	100
Индикатор 4	1998	100
Индикатор 4	1999	100
Индикатор 4	2000	100
Индикатор 4	2001	100
Индикатор 4	2002	100
Индикатор 4	2003	100
Индикатор 4	2004	100
Индикатор 4	2005	100
Индикатор 4	2006	100
Индикатор 4	2007	100
Индикатор 4	2008	100
Индикатор 4	2009	100
Индикатор 4	2010	100