

# ППП СКРЭП-АНАЛИЗ

## производственных затрат

- Содержание деморолика.
- Вводная информация о СКРЭП-анализе.
- Форма входа в пакет.
- Формы аналитических видеограмм, диаграфиков и СКРЭП-диаграмм.
- Главное меню, его опции и подопции на фоне автоматически выдаваемого важнейшего документа пользователя.
- Формы просмотра и редактирования текстов помощи.



г. Днепропетровск.  
ЧП МАКССТОУН  
Контактный телефон:  
8(0562)69-59-21

Экономический анализ эффективности использования производственных затрат на базе наиболее прогрессивных существующих приемов и методов детерминированного факторного анализа (ДФА) имеет следующие недостатки:

- **принципиально неустраняемую неточность** при определении составляющих отклонений производственных затрат (проблема "неразложимого остатка"), а соответственно и принципиальные невозможности эффективно использования результатов экономического анализа:
  - при анализе динамических отклонений производственных затрат,
  - в целях морального и материального стимулирования работников предприятий и организаций;
- **малые величины** выявляемых производственных резервов:
- **низкую скорость** проведения экономического анализа специалистами-экономистами и практическую невозможность проведения анализа специалистами не экономистами.

# СКРЭП-анализ



## производственных затрат

использует новые,

не требующие специальных знаний:

- показатель "СКРЭП производственных затрат" – скорость роста экономической полезности производственных затрат,
- точный метод ДФА – метод тенденций,
- теорию синхронизации экономических показателей,
- явление системного резонанса в сложных системах,
- динамические диаграммные графики (диаграфики),
- статические СКРЭП-диаграммы,
- представление информации об эффективности использования производственных затрат пользователю в виде многомерного СКРЭП-куба,
- технологию внедрения пакета - САТЭ.



## Метод тенденций

Разложение тенденций экономических показателей осуществляется в настоящее время с помощью приемов и методов детерминированного факторного анализа (ДФА), н-р, методов цепных подстановок, разниц и т. д., известным недостатком которых является их неточность, которая тем больше, чем больше отклонения первичных показателей, н-р, в экономике – цен. Промышленные исследования показали, что в спокойные периоды, когда нет резких колебаний цен, ошибки при определении отклонений (тенденций) затрат бывают в среднем порядка 20%, достигая в отдельные периоды 45 и более процентов. При резких колебаниях цен ошибки могли превышать сотни процентов.

Таким образом, показана актуальность использования в системах управления производственными затратами точных математических методов и, в частности, метода тенденций, поскольку других в настоящее время, по нашим сведениям, нет.

Итак, резюме, метод тенденций позволяет Вам получать **точные составляющие отклонений (тенденций) производственных затрат** на любом иерархическом уровне анализа, на уровнях анализов по цехам, участкам, бригадам и т.д., на уровнях анализов по любым группам затрат вплоть до каждой статьи затрат и т. д., а значит он **позволяет Вам более точно управлять.**

Вам не нужно знать сложные и достаточно трудоемкие формулы метода тенденций. У Вас есть компьютер, есть пакет программ, есть контрольный пример, чтобы убедиться в том, что расчеты производятся правильно.



# СКРЭП-анализ производственных затрат

## за полчаса

### СКРЭП производственных затрат.

знака мало, необходимы еще кое-какие преобразования, чтобы не потерять в точности расчетов. С помощью этого преобразования обыкновенная тенденция производственных затрат становится **синхронизированной их тенденцией**, она обладает уже свойствами синхронного показателя, т.е. она растет с ростом объемов производства и с уменьшением удельных затрат. Показатель для анализа – сказка!

Положительный? Значит – экономия, значит - награждай. Отрицательный? Значит – перерасход, значит - наказывай. Все – весь анализ! (Конечно, упрощенно, но в принципе – верно).

Однако, в результате применения точного преобразования изменяется физический смысл синхронизированной тенденции, это уже не отклонение производственных затрат, а скорость роста их экономической полезности или коротко - **СКРЭП производственных затрат**. Обеспечивать непрерывный рост этой величины – вот конкретная задача каждого работника предприятия, от директора - до уборщицы.

Резюме. **СКРЭП производственных затрат** – это точный и удобный, с точки зрения аналитика показатель, позволяющий **быстро** принимать решения.

Показатель доступен для понимания любым работникам предприятия (больше продукции с меньшими затратами), что позволяет рекомендовать его использование не только специалистам-экономистам, но и линейным и прочим специалистам предприятия при проведении анализа работы своих служб.

Точность показателя и возможность его разложения на составляющие по любому направлению производственных затрат и любому уровню их иерархии позволяет использовать его в системах морального и материального стимулирования эффективности использования производственных затрат.



# СКРЭП-анализ производственных затрат за полчаса



## Динамические диаграммные графики.

Динамические диаграммные графики (диаграфики) – это комбинации немного необычных графиков и спектрограмм. Насколько велика их аналитическая полезность можно судить хотя бы по тому факту, что именно благодаря их наглядности с одной стороны, и информационной насыщенности - с другой стороны, в 1999-м году было открыто на промышленных данных по себестоимости одного из крупных предприятий Украины новое явление – **явление системного резонанса**.

На рисунке показан вид диаграфика, у которого по оси абсцисс откладывается время, а по оси ординат – СКРЭП производственных затрат и ее составляющие. Каждая область значений оси времени состоит из 2-х частей: левой и правой. В левой части строится линейный график результирующей СКРЭП (от ее значения в предыдущем интервале до ее значения в текущем). В правой части строятся вертикальная спектрограмма из первичных СКРЭП-составляющих и горизонтальная линия – продолжение текущего значения результирующей СКРЭП на ширину спектрограммы, конец которой будет являться началом линейного графика в следующем периоде.

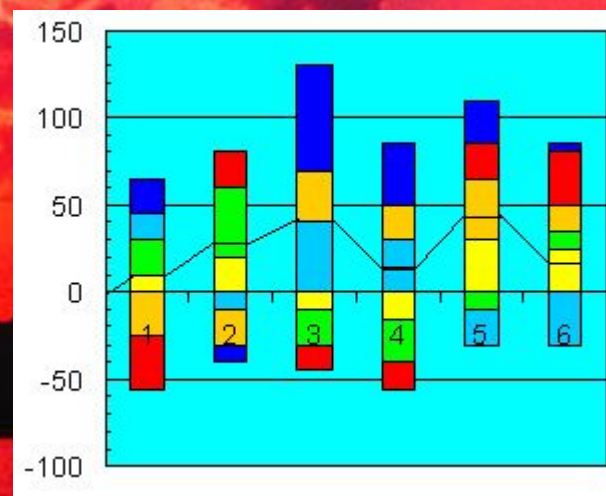
В качестве результирующей СКРЭП Вы можете выбрать любую СКРЭП-составляющую, даже первичную самого нижнего уровня иерархии. Просто для нее будет отображаться только линейный график. Аналогично в качестве первичных СКРЭП-составляющих Вы можете выбирать СКРЭП-составляющие любых уровней иерархии, при условии, если они являются составляющими более низкого уровня, нежели результирующая СКРЭП-составляющая.

Таким образом, Вы визуальнo, т. е. быстро и наглядно, можете проследивать динамику поведения любой СКРЭП с одновременным анализом ее составляющих любого уровня иерархии.

# СКРЭП-анализ производственных затрат



## за полчаса





## Явление системного резонанса.

Любая сложная система состоит из элементов, производящих некоторый результат. В течение времени каждый из этих элементов подвержен влиянию тысяч различных воздействий, внешних и внутренних, позитивных (с точки зрения его результирующего продукта) и негативных. Вследствие этого результаты работы любого элемента за различные периоды времени различны, т.е. меняются в некоторых конечных пределах от максимальной (когда элемент находился в наиболее благоприятных условиях) до минимальной (когда элемент находился в наиболее неблагоприятных условиях) величин. В естественных условиях редко создаются наиболее благоприятные условия **одновременно** для всех элементов сложных систем. Однако искусственное создание подобных условий – возможно. Нетрудно себе представить, что при этих условиях будет наблюдаться большой скачок результатов работы всей системы (ведь все ее элементы одновременно при этом дадут свой наибольший результат) – это и есть **системный резонанс, реально возможное, наиболее эффективное состояние сложной системы.**

Аналогично, если одновременно для всех элементов системы создать неблагоприятные условия – будет получен наименьший возможный результат и это состояние системы будет состоянием системного антирезонанса.

Резюме. С помощью динамического СКРЭП-анализа легко могут быть определены параметры системного резонанса СКРЭП производственных затрат, т. е. определены **реально достижимые их резервы**, величины которых по результатам наших исследований в десятки раз превышают, определяемые в настоящее время с помощью традиционных способов, так называемые, "скрытые" резервы производственных затрат, которые с нашей точки зрения должны называться **реальными производственными резервами.**

# СКРЭП-анализ производственных затрат за полчаса



## Статические СКРЭП-диаграммы.

Первой задачей анализа производственных затрат является задача выявления **экономических причин** невыполнения плановых и нормативных заданий по снижению производственных затрат (выявление производственных резервов – это уже следующая по иерархии задача). Решать эту задачу удобно при помощи статических СКРЭП-диаграмм (в качестве базы для расчета тенденций будем принимать планы и нормы затрат).

Рассмотрим обобщенно обычную иерархическую структуру анализа СКРЭП производственных затрат предприятия. Верхний уровень – СКРЭП по предприятию, далее – СКРЭП по цехам, еще далее – по участкам, по группам и видам продукции, по типам, группам и статьям затрат. Наконец на самом нижнем уровне – СКРЭП по экономическим причинам, т.е. по изменениям затрат в связи с изменениями объемов производства и удельных затрат (статьи постоянных затрат) и с изменениями объемов производства, удельных расходов и цен на сырье, материалы и энергоресурсы (статьи переменных расходов). Поставленная задача **наиболее быстрого выявления экономических причин** тех или иных значений итоговых СКРЭП может быть решена при условии, если у аналитика будут сразу готовые разрезы итоговых СКРЭП по типам затрат (постоянным и переменным) и разрезы последних по экономическим причинам. Далее, задача аналитика будет сильно облегчена, если цветовая гамма всех СКРЭП- диаграмм будет постоянной. На рисунке отображена статическая СКРЭП-диаграмма, состоящая из 3-х областей: голубая область – область положительных (позитивных) СКРЭП, серо-синяя область – область отрицательных (негативных) СКРЭП, желтая область – область меток оси СКРЭП-показателей. В области диаграммы строятся 3 вертикальные спектрограммы СКРЭП- составляющих (справа налево):

- итоговая по объекту анализа (синий цвет);
- постоянных и переменных затрат (цвета соответственно: зеленый и сиреневый);
- по объему производства (красный цвет), удельным расходам (желтый цвет), ценам (светло-зеленый цвет) и удельным затратам (зеленый цвет).

В пакете реализован механизм последовательного формирования стандартных статических СКРЭП-диаграмм по всей иерархии предприятия сверху вниз. В процессе каждого шага анализа Вы задаете: объект анализа и его аналитический разрез. При этом на экране отображаются все Ваши шаги, которые Вы можете удалять, вставлять и модифицировать.



# СКРЭП-анализ

## Производственных затрат за полчаса



## Многомерный СКРЭП-куб данных.

Современные промышленных предприятия, как правило, оснащены средствами вычислительной техники и имеют автоматизированные системы контроля, учета и анализа.

Действующие на современных предприятиях системы анализа, как правило, ориентированы на выдачу информации по жестко установленным спискам аналитических форм или жестко установленным запросам пользователей. При необходимости внесения в запросы малейших изменений необходимо подключение программистов. Недостаток этот в настоящее время на отдельных предприятиях устраняется приобретением специальных многомерных баз данных и средств многомерного OLAP-анализа, стоимости которых (даже отечественных) – астрономические.

В ППП СКРЭП-АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ реализован способ получения аналитиком информации о СКРЭП-показателях в любых возможных ракурсах. Не вдаваясь в технические подробности реализации указанного механизма, остановимся на процессе взаимодействия пользователя с пакетом при формировании запросов к его базе данных.

С точки зрения пользователя все данные о СКРЭП-показателях находятся в многомерном СКРЭП-кубе осями координат которого являются: ВРЕМЯ, ЦЕХА, УЧАСТКИ, ГРУППЫ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ, ВИДЫ ПРОДУКЦИИ, ТИПЫ ЗАТРАТ, ГРУППЫ И ПОДГРУППЫ ЗАТРАТ, СТАТЬИ И ЭЛЕМЕНТЫ ЗАТРАТ. Значения осей координат (конкретные значения, которые могут принимать вышеуказанные оси на предприятии) вводятся в пакет в процессе его установки на предприятие и могут изменяться в процессе эксплуатации. Аналитические данные, необходимые пользователю, как правило, являются сечениями СКРЭП-куба, определяемыми, во-первых, количеством и порядком следования в запросе осей координат, а во-вторых, конкретными значениями осей координат. В ППП реализовано формирование запросов пользователя:

- полуавтоматическое с формированием пользователем последовательности осей координат СКРЭП-куба в запросе (**медленный**),
- полуавтоматическое с формированием последовательности осей координат СКРЭП-куба в запросе путем его вращения (**быстрый**),
- полуавтоматическое совмещением вышеуказанных способов,
- автоматическое путем формирования запроса из сохраненных пользователем ранее запросов (**очень быстрый**).



# СКРЭП-анализ

## производственных затрат

### за полчаса



## Технология внедрения - САТЭ.

САТЭ – это аббревиатура, расшифровывающаяся как СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ТЕНДЕНЦИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ. Основные принципы технологии САТЭ – следующие:

- ведение разработок и внедрения АСУ по принципу СВЕРХУ ВНИЗ (т. е. в 1-ю очередь автоматизируется работа высшего управленческого персонала предприятия),
- широкое использование при разработках и внедрении АСУ та-ких приемов и методов количественного системного анализа и детерминированного факторного анализа, как метод аномалий и метод тенденций, обеспечивающих объективность и точность аналитической информации,
- широкое использование в аналитических системах динамического анализа данных, прогнозирования и моделирования ситуаций,
- широкое использование при разработках и внедрении АСУ универсальных пакетов прикладных программ, снижающих сроки и стоимость разработок программного обеспечения, а также риск получения некачественного программного продукта,
- поддержка эффективного функционирования АСУ автоматизированными системами контроля исполнительской дисциплины, системы бездефектного труда и резонансными системами морального и материального стимулирования эффективной работы персонала предприятия,
- поддержка эффективного развития предприятия созданием на нем методических групп специалистов по внедрению приемов и методов количественного системного анализа.

Эффект от использования технологии САТЭ:

- рост эффективности работы предприятия,
- ускорение сроков разработок и внедрения АСУ (в 2-3 раза), снижение стоимости разработок и сроков их окупаемости,
- увеличение скорости и качества принимаемых решений,
- создание атмосферы нацеленности всех работников предприятия на обеспечение его эффективного функционирования.

Экономический эффект только после 1-го года функционирования ППП не менее 5-7% производственных затрат, с нарастанием в последующие годы.



# СКРЭП-анализ

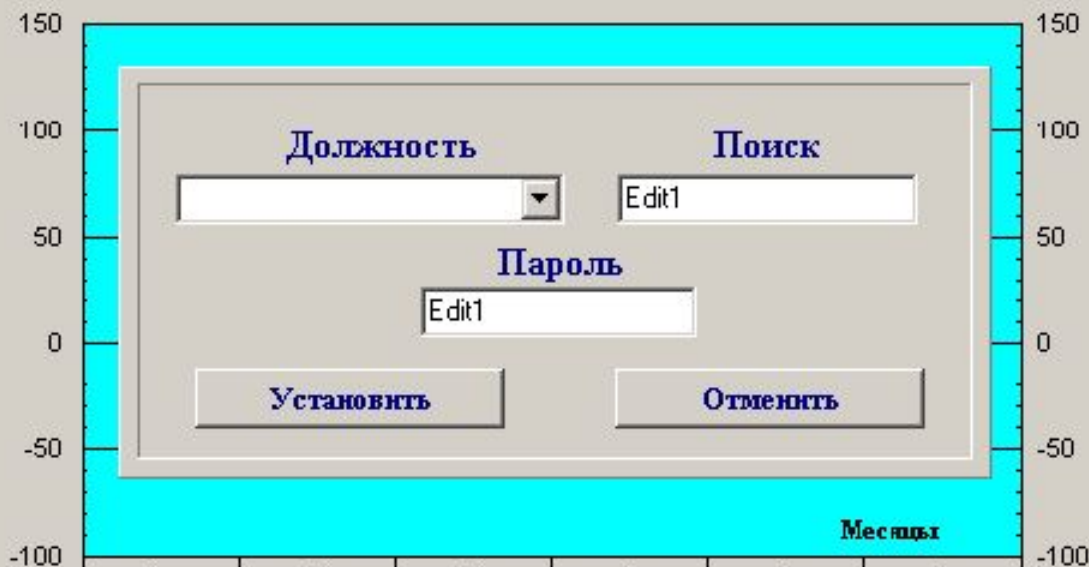
## производственных затрат

## за полчаса

Анализ эффективности использования  
 производственных затрат за период с  по



СКРЭП-составляющие, тыс. грн



	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизации	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

### Настройки

#### Стандартные

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

#### Нестандартные

##### Список настроек

##### СКРЭП-составляющие





##### Элемент диаграмм



 Таблица

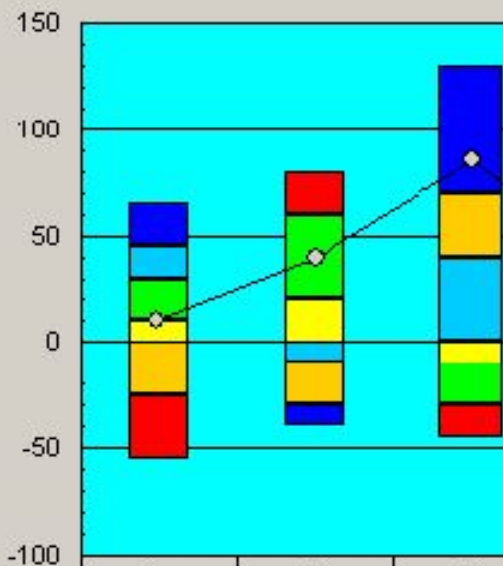



## Анализ эффективности использования

производственных затрат за период с 20.04.2003 по 20.04.2003



СКРЭП-составляющие, тыс. грн



## Кнопки управления информацией (слева направо):

- 1.Перейти к аналитической таблице АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕЗЕРВОВ.
- 2.Перейти к статическим СКРЭП-диаграммам.
- 3.Углубить анализ на 1 уровень.
- 4.Снизить глубину анализа на 1 уровень.
- 5.Перейти к формированию нового запроса.
- 6.Изменить состав группового показателя ПРОЧИЕ СКРЭП-СОСТАВЛЯЮЩИЕ,
- 7.Перейти к аналитической таблице ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕЗЕРВОВ.
- 8.Перейти к диаграмму с прогнозом.
- 9.Копировать данные в буфер обмена WINDOWS.
- 10.Печать диаграммика.

Справа диаграммика при нажатии правой клавиши мыши появляется меню с стандартными (цветная и чернобелая), так и нестандартные пользовательские настройки.

Прочие затраты	20	-10	60			
Капремонт	-30					
Амортизации	-25					
Затраты на зарплату	15					
Затраты на топливо	20					
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

## Настройки

Стандартные  
диаграммика  
диаграммика  
настройки

Стандартные  
настроек

Составляющие

Цвет

Диаграммика

Размер

Цвет

Таблица



Анализ эффективности использования  
 производственных затрат за период с 20.04.2003 по 20.04.2003



Номер записи	Наименование СКРЭП-координаты №11	Наименования элементов статей затрат	Показатели СКРЭП (абсолютные)				Факт	Резервы
			Факт	...	...	...		

### Кнопки управления информацией (слева направо):

- 1.Перейти к диаграмму динамических СКРЭП-составляющих.
- 2.Перейти к статическим СКРЭП-диаграммам.
- 3.Перейти к формированию нового запроса.
- 4.Изменить состав группового показателя ПРОЧИЕ СКРЭП-СОСТАВЛЯЮЩИЕ.
- 5.Удалить сечение СКРЭП-куба.
- 6.Вставить сечение СКРЭП-куба.
- 7.Перейти к аналитической таблице ПРОГНОЗ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕЗЕРВОВ.
- 8.Перейти к диаграмму с прогнозом.
- 9.Копировать данные в буфер обмена WINDOWS.
- 10.Печать диаграммы.

Номер записи	Номера позиций и наименования СКРЭП-координат	Базовый период - 12. 03. 2003 г.	Резонансная СКРЭП-координата - №11
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10		





Анализ эффективности использования  
 производственных затрат за период с  по

**СКРЭП-анализ производственных затрат.**

**СКРЭП-составляющие сечения №3 "Участки цеха №2"**

Табличные			Группа прочих		
№	Наименования	Значения	№	Наименования	Значения

Помеченные в обоих таблицах СКРЭП-составляющие меняются местами. При этом табличные отображаются как отдельные показатели, а показатели, входящие в группу ПРОЧИХ отображаются одним показателем.

Номер записи	Номера позиций и наименования СКРЭП-координат		Базовый период - 12. 03. 2003 г.		Резонансная СКПЭП-координата - №11	
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

**Формирование запроса (выбор многомерной грани, сечения или точки СКРЭП-куба)**

**Выбранные СКРЭП-грань и ее сечения (Запрос №5)**

Ось координат СКРЭП-грани	Сечения осей СКРЭП-координат
Месяцы	
Цеха	
Участки	
Гр. продукции	
Виды продукции	

Форма настроек запросов пользователя, содержащая наиболее часто используемые им СКРЭП-грани и их сечения.

Подгр. затрат2	
Подгр. затрат3	
Статьи затрат	
Элементы затрат	

**Полуавтоматический выбор Вид анализа**

Динамический     Статический

**Глубина анализа    Вращение СКРЭП-куба**

Мин     Агрегатами    
  
 Макс     Осями

**Номер    Ось СКРЭП-координат**

**Автоматический выбор СКРЭП-грани и ее сечений**

Номер запроса	Дата записи	Наименование	Тип за-	Час-	Ном.	Суб	Точка

**Панель отображения и установки выбранных параметров запроса к СКРЭП-кубу данных.**

Включает список куба и элементы

**Панель управления информацией. (Слева направо).**

- 1.Перейти к аналитической таблице.
- 2.Перейти к диаграмму динамических СКРЭП-составляющих.
3. Перейти к СКРЭП-диаграммам статических СКРЭП-составляющих.
- 4.Автоматически установить СКРЭП-грань и ее сечения из формы настроек запросов пользователя.
- 5.Записать установленный в окне отображения запрос в форму настроек запросов пользователя.
- 6.Удалить запись из формы настроек запросов пользователя.
- 7.Удалить все записи из формы настроек пользователя.

**Панель**

- 1.Вид СКРЭП-ана.
  2. Устанавливается анализ (2-я или п
  - 3.Выбор осей коор
  - 4.Альтернативный непосредственной
  - 1.Даты начала и к
  - 2.Базовый период
  - 3.Дата конца пери
  - 4.Единица измере
- или % к максимально возможным их величинам).

**Периоды динамики**

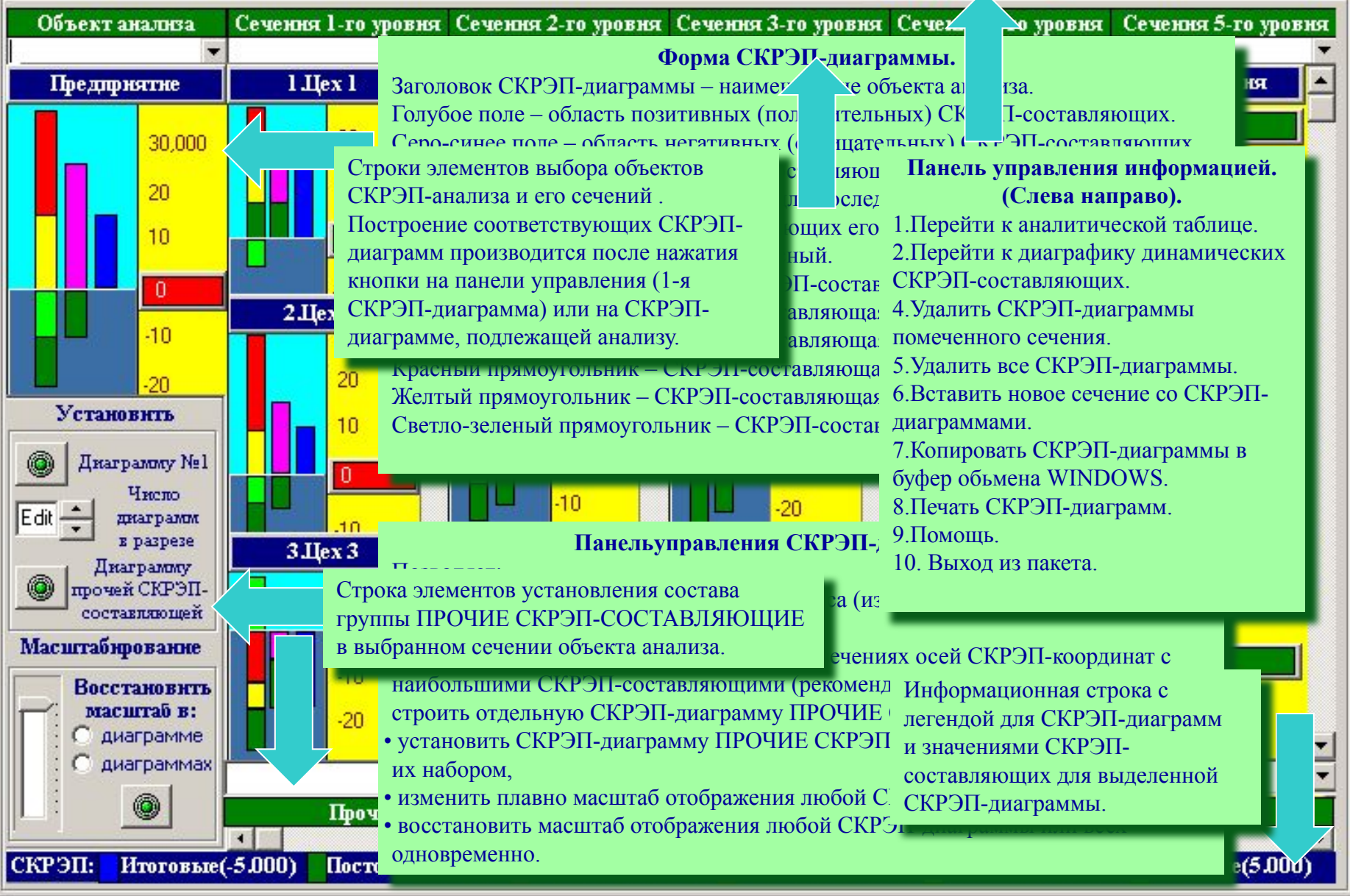
от 20.04.2003 до 20.04.2003

**Базовый период    Конеч прогноз    Ед. изм. СКРЭП**

20.04.2003    20.04.2003



СКРЭП-анализ отклонений производственных затрат за 13.05.2003



**Форма СКРЭП-диаграммы.**  
 Заголовок СКРЭП-диаграммы – наименование объекта анализа.  
 Голубое поле – область позитивных (положительных) СКРЭП-составляющих.  
 Серо-синее поле – область негативных (отрицательных) СКРЭП-составляющих.

Строки элементов выбора объектов СКРЭП-анализа и его сечений.  
 Построение соответствующих СКРЭП-диаграмм производится после нажатия кнопки на панели управления (1-я СКРЭП-диаграмма) или на СКРЭП-диаграмме, подлежащей анализу.

Красный прямоугольник – СКРЭП-составляющая  
 Желтый прямоугольник – СКРЭП-составляющая  
 Светло-зеленый прямоугольник – СКРЭП-составляющая

- Панель управления информацией. (Слева направо).**
- 1.Перейти к аналитической таблице.
  - 2.Перейти к диаграмму динамических СКРЭП-составляющих.
  - 3.Удалить СКРЭП-составляющую помеченного сечения.
  - 4.Удалить СКРЭП-диаграммы помеченного сечения.
  - 5.Удалить все СКРЭП-диаграммы.
  - 6.Вставить новое сечение со СКРЭП-диаграммами.
  - 7.Копировать СКРЭП-диаграммы в буфер обмена WINDOWS.
  - 8.Печать СКРЭП-диаграмм.
  - 9.Помощь.
  10. Выход из пакета.

**Установить**

Диаграмму №1

Число диаграмм в разрезе: Edit

Диаграмму прочей СКРЭП-составляющей

**Масштабирование**

Восстановить масштаб в:

диаграмме

диаграммах

**Панель управления СКРЭП-**  
 Строка элементов установления состава группы ПРОЧИЕ СКРЭП-СОСТАВЛЯЮЩИЕ в выбранном сечении объекта анализа.

сечениях осей СКРЭП-координат с наибольшими СКРЭП-составляющими (рекомендуется строить отдельную СКРЭП-диаграмму ПРОЧИЕ).  
 Информационная строка с легендой для СКРЭП-диаграмм и значениями СКРЭП-составляющих для выделенной СКРЭП-диаграммы.

Анализ причин отклонений производственных затрат от плана за 11.06.2003



Номер записи	Наименования статей затрат (СКРЭП-координата №12)	Показатели СКРЭП (абсолютные)			Процент СКРЭП к плану	
		Общий	в том числе за	уд. р		
		объема пр-ва	удельных затрат	уд. р		

**Кнопки управления информацией (слева направо):**

- 1.Перейти к СКРЭП- диаграмме.
- 2.Перейти к формированию нового запроса.
- 3.Изменить состав группового показателя ПРОЧИЕ СКРЭП-СОСТАВЛЯЮЩИЕ.
- 4.Удалить сечение СКРЭП-куба.
- 5.Удалить все сечения СКРЭП-куба
- 6.Вставить сечение СКРЭП-куба.
- 7.Копировать данные в буфер обмена WINDOWS.
- 8.Печать диаграмфика.

Номер записи	Номера позиций и наименования осей СКРЭП-координат				Базовый период - 12. 03. 2003 г.	
2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11		



- Объем производства ▶ **План**
- Цены ▶ Факт
- Удельные расходы ▶
- Постоянные затраты ▶

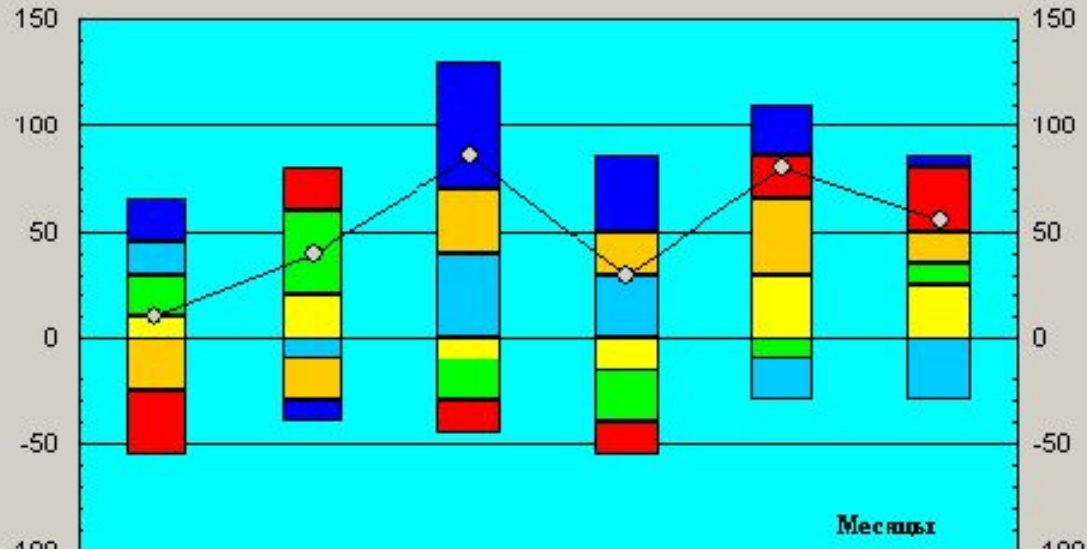
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Период с 20.04.2003 по 20.04.2003



производ...

СКРЭП-составляющие, тыс. грн



	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизация	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

**Настройки**

**Стандартные**

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

**Нестандартные**

**Список настроек**

**СКРЭП-составляющие**

Штриховка

Цвет

**Элемент диаграмм**

Размер

Цвет

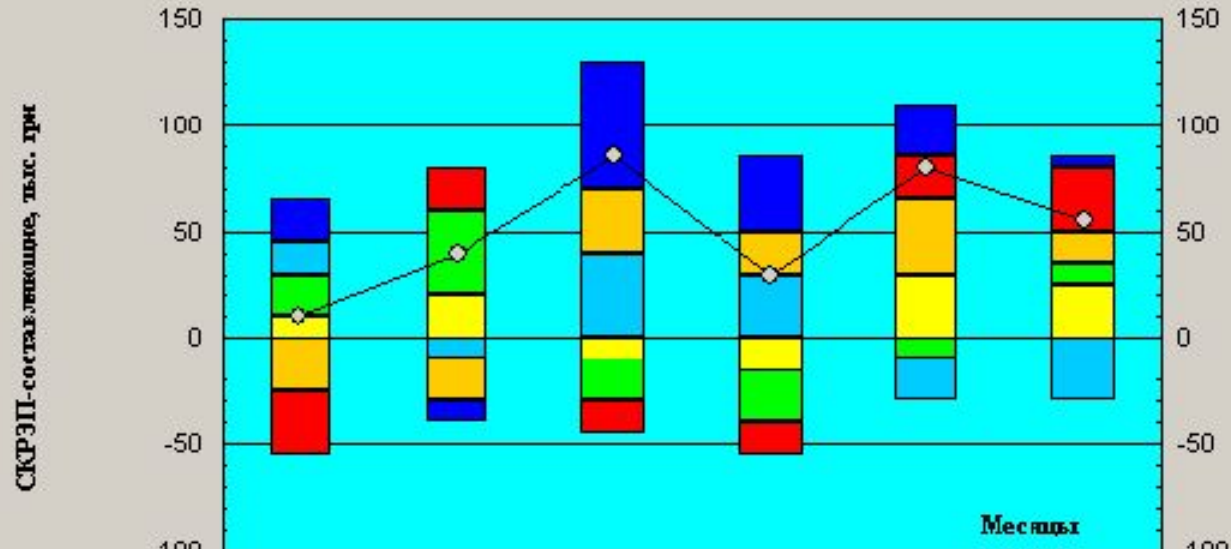
Таблица



- Объем производства ▶
- Цены ▶**
- Удельные расходы ▶
- Постоянные затраты ▶
- Готовая продукция ▶
- Сырье и материалы ▶
- Энергоресурсы ▶
- План
- Факт



производ...



	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизация	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

### Настройки

#### Стандартные

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

#### Нестандартные

##### Список настроек

##### СКРЭП-составляющие

Штриховка

Цвет

##### Элемент диаграмм

Размер

Цвет

Таблица



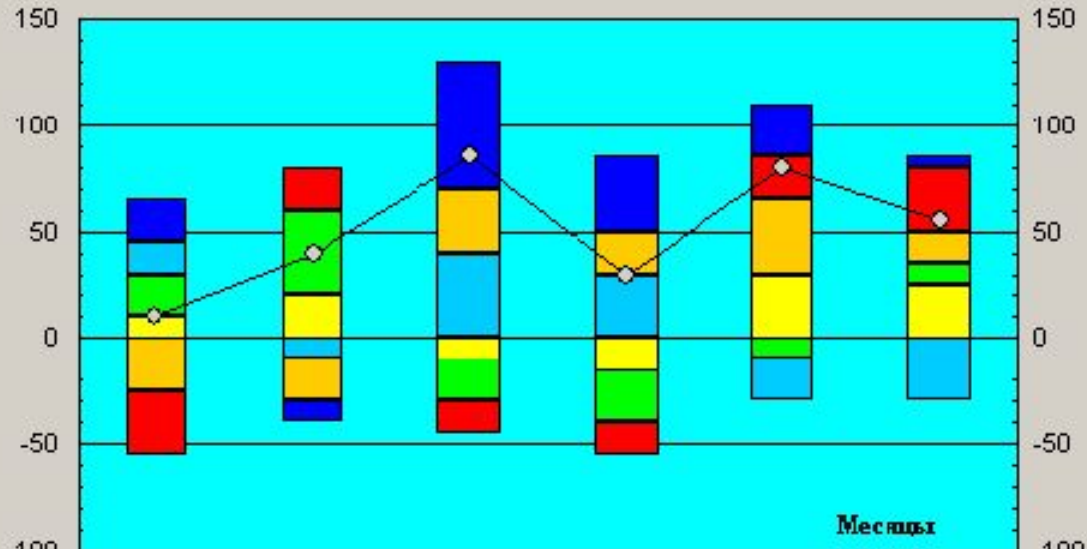


- Объем производства ▶
- Цены ▶
- Способы использования**
- Удельные расходы ▶
- Постоянные затраты ▶
- Сырье и материалы ▶
- Энергоресурсы ▶
- Норма
- Факт



производ...

СКРЭП-составляющие, тыс. грн



	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизация	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

### Настройки

#### Стандартные

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

#### Нестандартные

##### Список настроек

##### СКРЭП-составляющие

Штриховка

Цвет

##### Элемент диаграмм

Размер

Цвет

Таблица



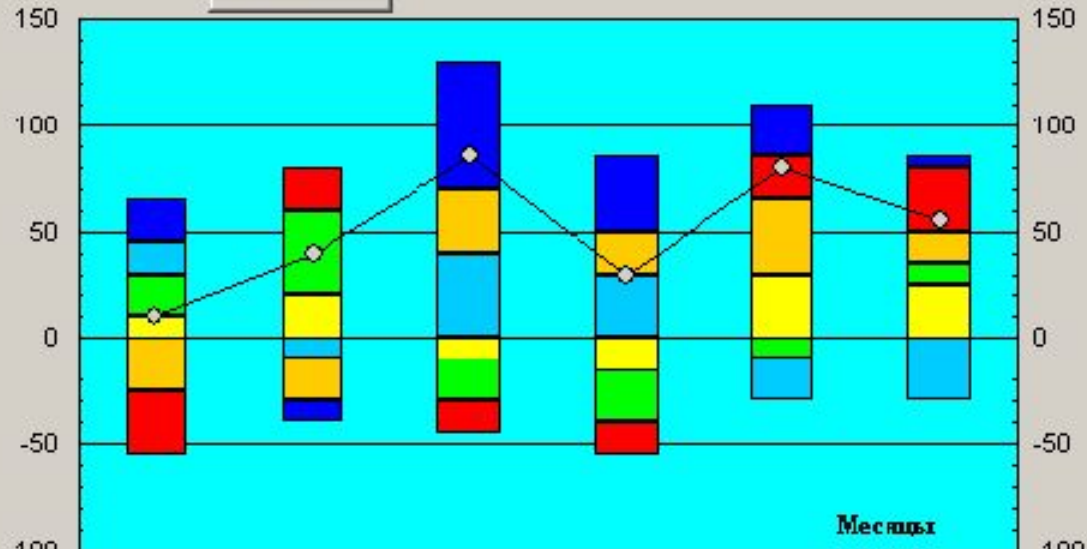
- Объем производства ▶
- Цены ▶
- Удельные расходы ▶
- Постоянные затраты ▶**
  - Нормы**
  - Факт

СТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
 июль с 20.04.2003 по 20.04.2003



производи

СКРЭП-составляющие, тыс. грн



	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизация	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

**Настройки**

**Стандартные**

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

**Нестандартные**

**Список настроек**

**СКРЭП-составляющие**

Штриховка

Цвет

**Элемент диаграмм**

Размер

Цвет

Таблица





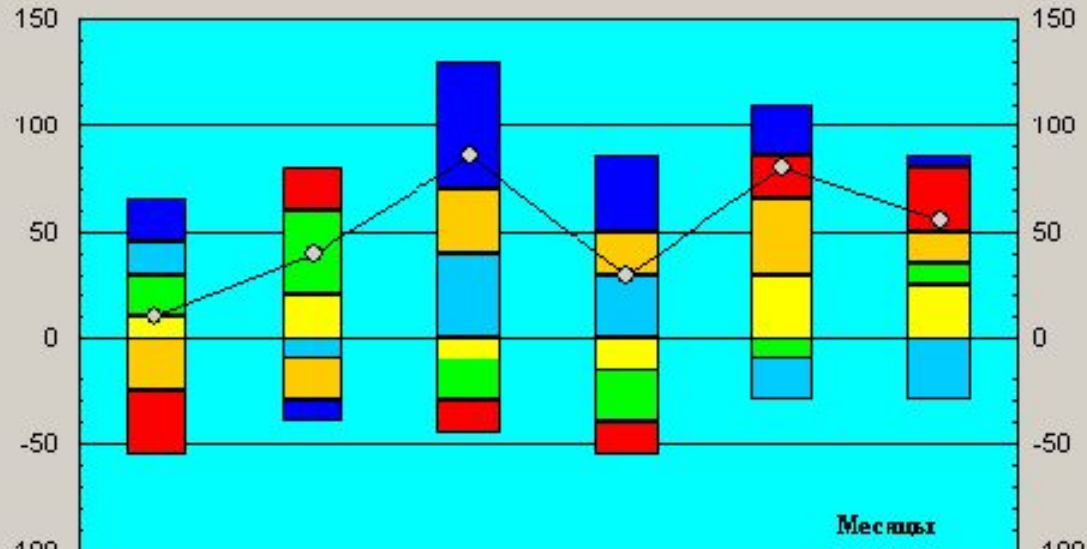
- Настройки пользователя
- Изменение пароля
- Настройка отчетов**

**Анализ эффективности производственных затрат за период**

2003



СКРЭП-составляющие, тыс. грн



Месц	1	2	3	4	5	6
Прочие затраты	20	-10	60	35	25	5
Капремонт	-30	20	-15	-15	20	30
Амортизация	-25	-20	30	20	35	15
Затраты на зарплату	15	-10	40	30	-20	-30
Затраты на топливо	20	40	-20	-25	-10	10
Затраты на сырье	10	20	-10	-15	30	25
Затраты по цеху 1	10	40	85	30	80	55

**Настройки**

**Стандартные**

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

**Нестандартные**

**Список настроек**

**СКРЭП-составляющие**

Штриховка

Цвет

**Элемент диаграмм**

Размер

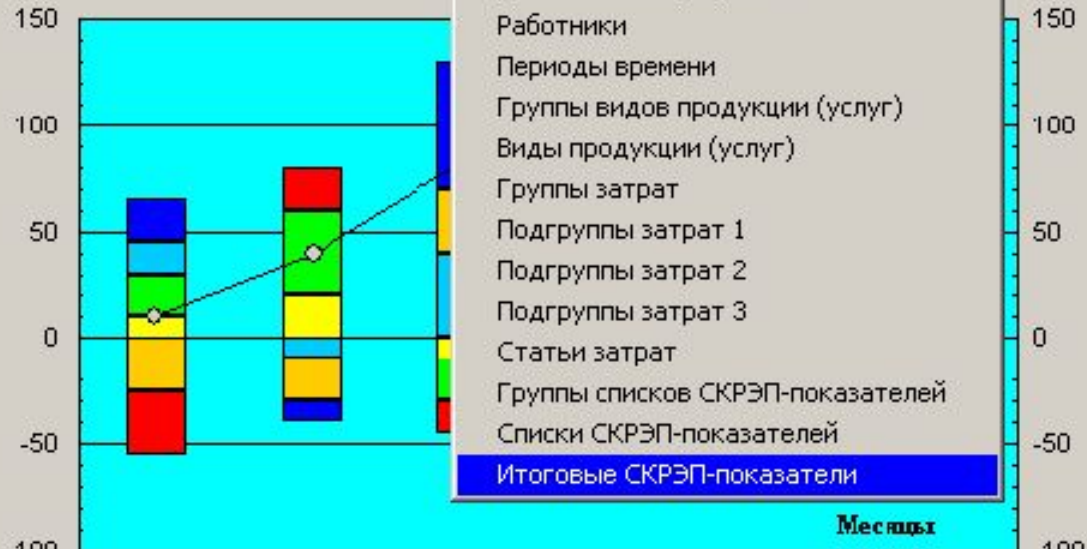
Цвет

Таблица



**Анализ эффективности использования производственных затрат за период с** 20.04.20

СКРЭП-составляющие, тыс. грн



- Список справочников
- Постоянные предприятия
- Виды подразделений
- Подразделения
- Должности и профессии
- Работники
- Периоды времени
- Группы видов продукции (услуг)
- Виды продукции (услуг)
- Группы затрат
- Подгруппы затрат 1
- Подгруппы затрат 2
- Подгруппы затрат 3
- Статьи затрат
- Группы списков СКРЭП-показателей
- Списки СКРЭП-показателей
- Итоговые СКРЭП-показатели**



### Настройки

**Стандартные**

- Цветной диаграмм
- Ч/б белый диаграмм
- Отключить настройки

**Нестандартные**

**Список настроек**

**СКРЭП-составляющие**

**Элемент диаграмм**

Таблица



## Инструкции по эксплуатации

## Список инструкций по эксплуатации

1. Инструкция пользователя-аналитика.
2. Инструкция пользователя по подготовке данных.
3. Инструкция сопровождающего программиста.
4. Теория СКРЭП-анализа.
5. Основные сведения о многомерном анализе.
6. Рекомендации по эффективному использованию пакета прикладных программ.
7. Ключевые слова.
8. Видеограммы пакета.
9. О пакете прикладных программ.

Установить

Содержание

Текст

Сходящийся поиск

Edit1



## Инструкции по эксплуатации

## Список инструкций по эксплуатации

Номер	Наименование инструкции или другой формы представления помощи

Перейти в режим отображения

Форматировать

Сортировать

Восстановить

Установить

Содержание

Текст

Сходящийся поиск

Edit1





Инструкции по эксплуатации

<Наименование инструкции, раздела инструкции или другой формы их представления>

Текст инструкции, раздела инструкции или другой формы их представления

Установить

Сходящийся поиск

Содержание

Текст

Edit1

