МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Факультет математики и информационных технологий Кафедра математического моделирования технических систем

М.Н. Денисова О.В. Железнов

«Проектирование корпоративной информационной системы виртуального предприятия в KPI MONITOR»

Учебно-методические указания

Ульяновск 2014

Печатается по решению Ученого совета факультета математики и информационных технологий Ульяновского государственного университета (протокол № от)

Денисова М.Н., Железнов О.В.

«Архитектура корпоративных информационных систем с KPI MONITOR»: учебнометодические указания / М.Н. Денисова, О.В. Железнов — Ульяновск: УлГУ, 2015. — 62 с.

Учебно-методические указания содержат практическую часть, предназначенную для изучения принципов компьютерного проектирования корпоративной информационной системы виртуального предприятия в системе KPI MONITOR. В процессе выполнения лабораторно-практических работ на конкретных примерах студенты получат практические навыки для создания разнообразных по форме и сложности стратегических карт с использованием разнообразных техник и механизмов проектирования, а также оформление отчетов для анализа, мониторинга и контроля ключевых показетелей эффективности в системе KPI MONI-TOR.

Данные указания предназначены для обеспечения курса «Архитектура корпоративных информационных систем а», читаемого на кафедре «Математическое моделирование технических систем». Учебно-методические указания содержат результаты, полученные в рамках государственного задания Министерства образования и науки Российской Федерации.

© Денисова М.Н., Железнов О.В., 2014 © Ульяновский государственный университет, 2014

оглавление

ВВЕДН	ЕНИЕ	4
1.	Лабораторная работа №1 «Создание показателей базового типа»	5
2.	Лабораторная работа №2 «Создание показателя расчетного типа»	
3.	Лабораторная работа №3 «Создание показателя целевого типа»	
4.	Лабораторная работа №4 «Создание перспектив и целей»	52
5.	Лабораторная работа №5 «Создание стратегической карты»	57
ЛИТЕН	РАТУРА	62

введение

Данное методическое пособие предназначено для студентов кафедры ММТС по работе в программе **КРІ MONITOR** *Analyzer*.

KPI MONITOR® *Analyzer*, разработанное компанией **ПрофИтПроект** является коммерческим ВІ приложением, для автоматизации управления развитием компании с использованием различных методологий с помощью всевозможных финансовых, качественных операционных показателей и KPI (key performance indicators).

Система позволяет, учитывая организационную структуру компании, выстроить целевые стратегические Показатели (КРІ) для компании в целом согласно утвержденной долгосрочной и краткосрочной стратегии, разработать и настроить Показатели для структурных подразделений и индивидуальные Показатели сотрудников.

1. Лабораторная работа №1 «Создание показателей базового типа»

Внешний вид и функциональность формы настройки Показателей изменяется в зависимости от выбора типа Показателя.

Базовый и Расчетный типы отражают фактические либо плановые значения По-казателя.

Под Базовыми показателями понимаются Показатели, хранящие статистические данные, импортированные из других учетных систем или введенные вручную. Импорт данных может быть осуществлен одновременно с аналитическими параметрами. Внешний вид редактора Базового показателя представлен на рисунке.

💿 [Показатели] - ВырДляБюдж 🗆 🗶						
	Просмотр Опубликовать • ОК Отмена						
Обозначение (ко	а): ВырДляБюдж						
Наименование:	Выручка						
Тип показателя:	Базовый Инвертировать цвет тренда						
📃 В публикаци							
Общее Внешн	ий вид Ответственный Дополнительные поля Аналитические справочники Данные Файлы						
Шаг периода:	Месяц • с Янв • 2012 💼 Сегодня по Дек • 2012 💼 Сегодня						
Дата начала:	01.01.2012 📕 Дата пересмотра: 30.12.2012 📕						
Измеритель:	российский рубль 🚽 🐼 🐼 🗸 Произвольный измеритель						
Перспектива:							
Цель:							
Определение:	Определение: Общие данные о выручке со всех торговых точек						
Метод расчета:							
Комментарий:							

В **Расчетных** показателях в качестве источника данных используются преобразованные формулами значения **Базовых** показателей. В качестве переменных формул **Расчетного** показателя используются значения **Базовых**, **Расчетных** или **Целевых** показателей. На используемые в формулах **Показатели** могут быть наложены ограничения в виде фильтров по любому количеству аналитических параметров. Внешний вид редактора **Расчетного** показателя представлен на рисунке.

[Показатели]	- Доля заказов на отгрузку с откл				• X		
	🗌 Папка	Просмотр	Опубликовать 🔻	ОК	Отмена		
Обозначение (код): Доля заказов на отгрузку с отклонениями от гр	афика		(Jane			
Наименование:	Доля заказов на отгрузку с отклонениями от гр	афика					
Тип показателя:	Расчетный 🔹	🗌 Инверти	ровать цвет тренд				
🗹 В публикации:	Доля отгрузок с откл. от граф.			82			
Общее Внешний	й вид Ответственный Формула Фильтр Файль	ı					
Шаг периода: Н	еделя • с 01.01.2012 🔳 🗌 Сегодня по	30.12.2012	🔳 🗌 Сегодня				
Дата начала: 0	1.01.2012 🔳 Дата пересмотра: 30.12.201	2 🔳					
Измеритель: п	роцент	. 🚿 쿋					
Перспектива: В	нутренние процессы	. 🚿 쿋					
Цель: П	ювышение пропускной способности склада	. < 🗢					
Определение: Данный показатель отражает долю заказов на отгрузку, при исполнении которых имелись отклонения от графика							
Метод расчета: Показатель рассчитывается как отношение количества заказов на отгрузку с отклонениями от графика к общему количеству входных заказов.							
Комментарий: А	втор: Перминов А.А. Источник:www.kpilib.ru						

Целевой тип Показателя предназначен для представления текущих/фактических значений Показателя на фоне критических/плановых значений. Целевой тип Показателя, использующийся для настройки KPI MONITOR® 2010 Базовая, подразумевает использование целевых периодических значений для задания Измерителя достижения целей и фактических значений для отражения текущего состояния движения к цели.

При этом Система предусматривает задание произвольного количества целевых областей, а также возможность автоматического информирования ответственных лиц о приближении/вхождении в зону риска посредством E-mail или Sms. В качестве источника фактических значений Целевого показателя используются Базовые и/или Расчетные показатели. На используемые Показатели могут быть наложены фильтры по любому количеству аналитических параметров. Внешний вид редактора Целевого показателя представлен на рисунке.

👩 [Показатели	и] - Стоимость обработки одной строк				
	🗌 Папка Просмотр Опубликовать 🔻 ОК	Отмена			
Обозначение (ко	код): Стоимость обработки одной строки заказа на отгрузку_ц				
Наименование:	Стоимость обработки одной строки заказа на отгрузку				
Тип показателя:	:: Целевой тип расчета % Не допустить увеличения 🔹				
🖌 В публикаци	ии: Обработка 1 строки отгрузки	particular and a second			
Общее Внешн	ний вид Ответственный Фактические значения Целевые значения Фильтр Файлы				
Шаг периода:	с 11.01.2012 🔳 Сегодня по 🗹 Сегодня 0				
Дата начала:	01.01.2012 🔳 Дата пересмотра: 30.12.2012 🔳				
Перспектива:	Внутренние процессы 🛛 🛶				
Цель:	Повышение пропускной способности склада 🛛 🛶				
Определение: Показатель представляет собой среднюю стоимость обработки одной строки заказа в части отпуска.					
Метод расчета:	Показатель рассчитывается как отношение средней стоимости обработки одного заказа в части отпуска к среднему количеству строк в заказе.				
Комментарий:	Автор: Перминов А.А. Источник:www.kpilib.ru				

Показатель типа Контейнер используется для эргономичного представления данных посредством группировки нескольких Показателей в одном блоке. В качестве источника данных используются Базовые, Расчетные или Целевые показатели. На используемые Показатели могут быть наложены фильтры по любому количеству аналитических параметров. Внешний вид редактора Показателя Контейнер представлен на рисунке.

🛞 [Показатели	и] - Брак по типу заказа 🛛 🗖
	Просмотр Опубликовать • ОК Отмена
Обозначение (ко	юд): Брак по типу заказа
Наименование:	Брак по типу заказа
Тип показателя:	: Контейнер 🔹
📃 В публикаци	и:
Общее Внешн	ий вид Ответственный Структура Файлы
Шаг периода:	Месяц с Янв 2012 🚔 Сегодня по Дек 2012 🚔 Сегодня
Дата начала:	30.12.2012 🔳 Дата пересмотра: 30.12.2012 🔳
Перспектива:	Внутренние процессы
Цель:	Повышение качества продукции
Определение:	
Метод расчета:	
Комментарий:	

В зависимости от типа **Показателя**, выбираемого в шапке редактора (**Базовый**, **Целевой**, **Расчетный**, **Контейнер**) в редакторе меняется состав вкладок. Шапка редактора для всех типов **Показателей** имеет одинаковый вид.

Внешний вид шапки редактора представлен на рисунке.

[Показатели] -	Расходы					□ X
		🔲 Nar	ка Просмотр	Опубликовать 🔻	ок	Отмена
Обозначение (код):	Расходы					
Наименование:	Расходы					
Тип показателя:	Расчетный	•	🖌 Инвертиро	вать цвет тренда		
🔲 В публикации:						

Флаг «Папка» в редакторе группы предназначен обозначения группы, не являющейся Показателем. Проставленный флаг сокращает видимость полей и вкладок в бланкередакторе Показателя-группы. Показатель-группа в Иерархическом списке групп и Списке элементов групп обозначается иконкой 🚳. Показатель-папка обозначается икон-

кои Внешнии вид оланка-редактора папки представлен на рисунке.	
[Показатели] - ЭфИспОснФонд	23
🖌 Папка Просмотр Опубликовать ОК От	ена
Обозначение (код): ЭфИспОснФонд	
Наименование: Эффективность использования основных фондов	
В публикации: Эф.использ. рсн.фондов	

Кнопка «**Просмотр**» предназначена для просмотра **Показателя** до публикации. Нажатие на кнопку вызывает диалог сохранения **Показателя** перед просмотром.

Оповещение систе	мы	23				
Перед предварительным просмотром, необходимо сохранить объект! Сохранить сейчас?						
	ОК Отмена					

Нажатие на кнопку «ОК» сохраняет Показатель и открывает для просмотра Графический отчет по нему.

Нажатие на кнопку «Отмена» отменяет сохранение Показателя и закрывает диалог сохранения Показателя. Фокус переходит в редактор Показателя.

3. Кнопка «Опубликовать» предназначена для публикации Показателя конкретным Субъектам, или Субъектам выбранной Схемы доступа. Нажатие на кнопку «Опубликовать» открывает выпадающий список для выбора способа публикации.

Опубликовать 🔻				
для субъекта				
для схемы доступа				

4. Кнопка «ОК» предназначена для сохранения текущих изменений настроек Показателя. Нажатие на данную кнопку закрывает редактор с применением изменений во вкладке «Данные» (для Базового показателя), фокус переходит к списку текущей группы картотеки «Показатели».

5. Кнопка «Отмена» предназначена для отказа от сохранения текущих изменений настроек. Нажатие на данную кнопку закрывает редактор, и фокус переходит к списку текущей группы картотеки «Показатели».

6. Строковое поле «Обозначение (код)» предназначено для ввода идентификатора Показателя. Данное поле должно быть уникальным в рамках картотеки «Показатели».

7. Строковое поле «Наименование» предназначено для ввода наименования Показателя.

8. Поле «Тип показателя» предназначено для выбора типа Показателя (Базовый, Целевой, Расчетный или Контейнер).

9. Флаг «В публикации» предназначен для активации поля для ввода краткого наименования Показателя для публикации.

10. Флаг «Инвертировать цвет тренда» предназначен для изменения цветового отображения роста (падения) значений Показателя на противоположное.

Например: увеличение значения **Показателя** стандартно считается улучшением и отображается зеленым цветом, что подходит для отображения роста таких **Показателей** как продажи, поступление денежных средств и т.п. Уменьшение значений таких **Показателей** будет отображаться красным цветом. В случае же анализа расходов увеличение значений **Показателя** говорит об ухудшении и для отображения требуется инвертация цвета – увеличение значений должно отображаться красным цветом, уменьшение значений – зеленым.

Данный флаг доступен только для Базовых и Расчетных показателей.

11. Поле Тип расчета %», доступное только для Целевых показателей, предназначено для выбора типа расчета процента выполнения.



Процент выполнения для **Показателей** рассчитывается в зависимости от выбранного типа расчета процента выполнения:

«Не допустить снижения» - Если Факт> = План, то 100, иначе 0

«Не допустить увеличения» - Если Факт <=План, то 100, иначе 0

«Не допустить отклонения» - Если Факт=План, то 100, иначе 0

«Увеличить»

 \circ Если План = 0, то если Факт> = 0, 100, иначе 0

⊙ Если План < 0 и не задано плановое пороговое значение, то (1-((Факт-План)/План))*100

Если План < > 0 и задано плановое пороговое значение, то (Факт-Порог) / (План-Порог)*100

Если План > 0 и не задано плановое пороговое значение, то (1+((Факт-План) / План)) *100

Отрицательное Выполнение = 0

«Снизить»

Если План = 0, то если Факт <=0, 100, иначе 0

О Если План < 0 и не задано плановое пороговое значение или равно 0, то (1-((План-Факт)/План))*100

Если План < > 0 и плановое пороговое значение не равно 0, то (Факт-Порог) / (План-Порог)*100

⊙ Если План > 0 и не задано плановое пороговое значение, то (1+((План-Факт)/План))*100

Если План > 0, плановое пороговое значение равно 0, а Факт > 0, то (План - Порог) / (Факт - Порог) * 100%

Отрицательное Выполнение = 0.

Кнопка *Кими* предназначена для назначения изображения **Показателю**. Нажатие на кнопку открывает **Библиотеку изображений** для выбора изображения.

[Библиотека изображений] 🗆 🛛 🕮							
				0	КОтмена		
🦲 Картотека 🔻 🦲 ФинПоказатели			н	•	Добавить		
🖃 📄 Картотека		Код Т	Наименование	۲	Добавить группу		
— <u>Фото сотрудников</u>		google finance ong	google finance pro		Редактировать		
— Категории товара		Booglo-mancerbing	BooBro-Innancerbrig		Дублировать		
— 🚞 Логотипы и гербы	0/				Удалить		
— 🚞 Для показателей	70	percent.jpg	percent.jpg		Переместить		
— 🚞 КРІ			_dollar_symbol.jpg 8732_dollar_symbol.j		Поиск		
	8732_dollar	8732_dollar_symbol.jpg		g	Сервис		
	\$	dollar-sign.jpg	dollar-sign.jpg				
		coins.png	coins.png				
		credit_card.png	credit_card.png				
		cash_register.png	cash_register.png		Количество:22:1		

Кнопка «ОК» предназначена для выбора выделенного изображения в бланк-редактор **Показателя**.

Кнопка «Отмена» закрывает Библиотеку изображений без выбора изображения в бланк-редактор Показателя.

13. Кнопка С предназначена для удаления выбранного ранее изображения в бланкредактор **Показателя**.

Вкладка «Общие»

Внешний вид вкладки «Общие» представлен на рисунке.

🐻 [Показатели] - 240 🗆 🛛 🗶							
	Папка Просмотр Опубликовать • ОК Отмена							
Обозначение (ко	مع): 240							
Наименование:	Дебиторская задолженность в течении 12 месяцев							
Тип показателя:	Расчетный Инвертировать цвет тренда							
🖌 В публикаци	и: ДЗ в течении 12 месяцев							
Общее Внешн	ий вид Ответственный Формула Фильтр Файлы							
Шаг периода:	Месяц 🔹 с Янв 🔹 2012 📥 🖸 Сегодня по Дек 🔹 2012 📥 🖸 Сегодня							
Дата начала:	01.01.2012 🔳 Дата пересмотра: 30.12.2012 🔳							
Измеритель:	российский рубль 🔣 🛹							
Перспектива:								
Цель:								
Определение:	Отражает сумму долгов, причитающихся предприятию, фирме, компании со стороны других предприятий, фирм, компаний, а также граждан, являющихся их должниками, дебиторами.							
Метод расчета:	д расчета: Статистические данные из бухгалтерской программы							
Комментарий: (платежи по которой ожидаются в течении 12 месяцев после отчетной даты)								

Данная вкладка заполняется для всех типов **Показателя** и, в зависимости от типа **По-**казателя, содержит следующие поля:

4. Поле «Шаг периода» предназначено для выбора из списка значений шага периода и установки самого периода представления Показателя в Отчетах. Данное поле может принимать следующее значения:

День Неделя Месяц Квартал Полугодие Год

Флаг «Сегодня» предназначен для управления выводом значений Показателя в заданном диапазоне, относительно текущей даты. Проставленный флаг активизирует поле для ввода значений отклонения на временной диапазон в шаге периода, относительно текущей даты.

Шаг периода: Месяц	c	🖌 Сегодня	-1	по	🖌 Сегодня	0 🚔
--------------------	---	-----------	----	----	-----------	-----

Например:

значения «-1» поля «Сегодня» означает отображение, значений Показателя в предыдущем диапазоне после текущей даты.

При шаге периода – «День» и значении «-1» в поле «Сегодня» при построении Отчета по Показателю отобразится значение Показателя за вчерашний день.

При шаге периода – «Месяц» и значении «-1» в поле «Сегодня» при построении **Отчета** по **Показателю** отобразится значение **Показателя** за предыдущий месяц и т.д. значения «2» поля «Сегодня» означает отображение, значений Показателя в следующем диапазоне, который устанавливается с увеличением на 2 шага периода к текущей дате.

5. Поле «Дата начала» предназначено для выбора даты начала использования Показателя в Компании.

В случае если указанная дата больше текущей, Показатель-группа в Иерархическом

списке групп и Списке элементов групп обозначается серой иконкой 🔊, а Показатель –

серой иконкой. В обратном случае иконки цветные - 🌆, 💩

6. Поле «Дата пересмотра» предназначено для выбора даты пересмотра целевых значений Показателя.

7. Поле «Измерители» предназначено для выбора единицы измерения Показателя типов Базовый или Расчетный. Для показателя типов Целевой и Контейнер данное поле недоступно.

8. Флаг "Произвольный измеритель" в редакторе Базового показателя устанавливает настройки, при которых во вкладке «Данные» текущего Базового показателя доступен выбор произвольного измерителя для каждого значения Показателя.

Если при вводе значения **Показателя** во вкладке «Данные» для него не указана единица измерения, то измерителем данного значения считается измеритель **Показателя**.

9. Поле «Перспектива» предназначено для выбора перспективы Показателя из справочника «Перспективы и цели».

10. Поле «Цель» предназначено для выбора цели Показателя из справочника «Перспективы и цели».

11. Кнопка (Предназначена для очистки поля от выбранного ранее значения.

12. Кнопка (Предназначена для открытия редактора выбранного значения.

13. Строковое поле «Определение» предназначено для краткого описания Показателя.

14. Строковое поле «Метод расчета» предназначено для ввода описания метода расчета Показателя.

15. Строковое поле «Комментарий» предназначено для ввода комментария к Показателю.

Вкладка «Внешний вид» Внешний вид вкладки «Внешний вид» зависит от типа Показателя на рисунке

[Показатели] -	210		□ X
	🗌 Папка — Просм	отр Опубликовать 🔻	ОК Отмена
Обозначение (код):	210		
Наименование:	Запасы		
Тип показателя:	Расчетный 🔹 🗌 Ин	вертировать цвет тренда	
🗹 В публикации:	Запасы		
Общее Внешний	ид Ответственный Формула Фильтр Файлы		
Вид отчета:	🚮 Столбцы 🔹 📄 Горизонтально		
Начальная точка п	→ Y: 0,00 🛤		
3начения			
💿 [Показатели] -	ПродажиМ		□ X
	Просм	отр Опубликовать 🔹	ОК Отмена
Обозначение (код):	ПродажиМ		- D
Наименование:	Продажи Москва и область		~
Тип показателя:	Контейнер 🔹		
🔲 В публикации:			
Общее Внешний	ид Ответственный Структура Файлы		
Тип контейнера: 🧕	Иконки -		
Фон:			

Данная вкладка заполняется для всех типов **Показателей** и, в зависимости от типа **Показателя**, содержит следующие поля:

1. Поле «Вид отчета» в виде «поименованного списка» предназначено для выбора вида графического представления данного Показателя в Отчетах. Для Показателей типов Целевой и Контейнер данное поле недоступно. Для Показателей типов Базовый и Расчетный данное поле может принимать следующее значения:

Области Линии Столбцы Гистограмма Гистограмма 100%

2. Проставленный флаг «Горизонтально», доступный для Показателей с видом отчета «Столбцы», предназначен для установки настройки, при которой столбцы значений Показателя в Графическом отчете будут отрисовываться горизонтально.



3. Поле ««Начальная точка по «Y»», доступное для всех типов Показателей кроме Контейнер, предназначено для ввода начальной координаты по оси «Y».



4. Проставленный флаг «Значения», доступный для показателей типов Базовый и Расчетный, предназначен для вывода в Графическом отчете меток со значениями Показателя.



5. Поле «Тип контейнера», доступное только для Показателей типа Контейнер, предназначено для выбора типа представления данных «Таблица» или «Иконки».



6. Для **Показателей** типа **Контейнер** доступно поле «Фон». В качестве фона может быть выбран:

- или цвет (цвета палитры меняются в зависимости от выбранного типа палитры)



Фон:	- 🖉 🖾 🔀 -	UniformToFill -
		None
		Fill
		Uniform
		UniformToFill

Вкладка «Ответственные»

Внешний вид вкладки «**Ответственные**» редактора «**Показатели**» представлен на рисунке. Данная вкладка заполняется автоматически для всех типов **Показателей** на основании ролей доступа к текущему **Показателю**, настроенных в **Организационной структуре**.

💿 [Показатели] -	Цена_закупки							х
			Просмотр	Опубликоват	ъ	ок	Отмена	
Обозначение (код):	Цена_закупки							đ
Наименование:	Цена_закупки					Towner .		4
Тип показателя:	Базовый	•	📃 Инверт	ировать цвет тр	ренда			
🔲 В публикации:								
Общее Внешний в	вид Ответствени	ный Дополнительные поля А	налитические	справочники	Данные Ф	Файлы		
Ко	д Т	Наименование 🏹	Ввод данных	Согласующий	Утвержда	ющий	_	
Менеджер по з	акупкам	Менеджер по закупкам	√	\checkmark				
Руководитель_	отдела_закупок	Руководитель отдела закупок		\checkmark	\checkmark			
Помощник мен	еджера	Помощник менеджера	\checkmark					

1. «Список ответственных» предназначен для отображения Элементов оргструктуры, ответственных за исполнение, ввод или согласование данных по текущему Показателю. Данный элемент представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Поле «Код» предназначено для отображения кода Элемента оргструктуры, ответственного за Показатель.

Поле «Наименование» предназначено для отображения наименования Элемента оргструктуры, ответственного за Показатель.

Флаг в одном из полей «Ввод данных» / «Согласующий» / «Утверждающий» предназначен для отображения зоны ответственности за Показатель.

Кнопка « предназначена для ограничения списка Элементов оргструктуры вкладки «Ответственные» в соответствии с условиями фильтра.

Вкладка «Дополнительные поля»

Данная вкладка заполняется только для **Базовых** показателей и содержит в себе список **Дополнительных полей**, являющихся дополнительными аналитическими характеристиками значений **Показателя** (если тип поля: строка, логическое) или дополнительными значениями **Показателя** (если тип поля: целое, вещественное, дата)

Внешний вид вкладки «Дополнительные поля» представлен на рисунке

ا] ھ	Іоказатели] -	Факт_время							□ X
					Просмо	отр	Опубликовать 🔻	ОК	Отмена
0603	начение (код):	Факт_время							
Наим	енование:	Фактическое врем	я пребывания	сотрудника					
E	публикации:								
Тип	показателя:	Базовый			•	Инве	ртировать цвет т	ренда	
Оби	цее Внешний і	вид Ответственны	й Дополнител	ьные поля	Аналитически	е справ	очники Данные	Файлы	
	Код Т	Наименование Т	Измерите	ль Т	Тип Т	Длина	۲		
	ВремяУ	Время ухода			Дата				
	ВремяП	Время прихода			Дата				
	ОбщВремя	Общее время	ч.	💞 🗞	Вещественное				
	СуммаОклада	СуммаОклада	%	💞 🔩	Вещественное				
	Комментарий	Комментарий			Строка 🔹	0			
					Строка				
					Целое				
					Вещественное				
					Дата				
					Логическое				
						-			
4	ООАВИТВ	долить							

1. «Список дополнительны полей» предназначен для настройки и отображения дополнительных полей текущего **Показателя**. Данный элемент представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Поле «Обозначение (Код)» предназначено для отображения кода дополнительного поля.

Поле «Наименование» предназначено для отображения наименования дополнительного поля.

Поле «Измеритель» предназначено для выбора единицы измерения поля с типом «Вещественное» или «Целое»

Флаг і предназначен для возможности назначать значениям доп.полей произвольные единицы измерения. Флаг доступен для полей Целого и Вещественного типа.

Если во вкладке «Дополнительные поля» для доп.поля не установлен флаг ^[100], то измерителем для значений доп.поля считается измеритель, указанный для него во вкладке «Дополнительные поля».

Если во вкладке «Дополнительные поля» не указан измеритель, то тогда измерителем значений доп.поля считается измеритель **Показателя**.

Если во вкладке «Дополнительные поля» для доп. поля установлен флаг ¹⁶ и не указана единица измерения, то измерителем значения доп.поля считается измеритель, указанный для него во вкладке «Данные», а если во вкладке «Данные» измеритель не выбран, то измеритель Показателя.

Если во вкладке «Дополнительные поля» для доп. поля установлен флаг 🦾 и указана единица измерения, то измерителем значения доп.поля считается измеритель, указанный для него во вкладке «Данные», а если во вкладке «Данные» он не указан, то измеритель вкладки «Дополнительные поля».

Поле «Тип» предназначено для выбора типа дополнительного поля из выпадающего списка:

Строка Целое Вещественное Дата (дата и время) Логическое

Поле «Длина» предназначено для установки ограничения по длинне поля с типом «Строка». Значение 0, установленное по умолчанию, устанавливает длинну строки – 280 символов.

Кнопка « предназначена для открытия настроек фильтра для граничения отображения списка доп.полей **Показателя** в соответствии с условиями фильтра.

2. Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового дополнительного поля в «Список значений» вкладки. Нажатие на кнопку открывает картотеку «Аналитические справочники»

3. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного аналитического справочника из «Списка справочников» вкладки «Аналитические справочники» и аналитику по нему из данных Показателя.

Вкладка «Аналитические справочники»

Данная вкладка заполняется только для Базовых показателей и содержит в себе список Справочников, являющихся аналитическими характеристиками значений Показателя. Внешний вид вкладки «Аналитические справочники» представлен на рисунке.

🛞 [Показатели] -	кол-воза	кНаОтгрузВыпЗаВремяСвышеН						
				Просмотр	Опублик	овать 🔻	ок	Отмена
Обозначение (код):	Кол-воЗан	кНаОтгрузВыпЗаВремяСвышеН						I
Наименование:	Кол-воЗа	кНаОтгрузВыпЗаВремяСвышеН					The second secon	
Тип показателя:	Базовый		•	🔲 Инверти	ровать цв	ет тренда	ALLEN ALLEN	
🔲 В публикации:							SLAMA	
Общее Внешний в	зид Ответ	ственный Дополнительные поля	Ана	алитические сп	равочник	и Данные	Файлы	
Обозначение	(код) Т	Наименование 🗸	N₽	Автозаполне	ние Т			
👔 Склады		Склады	1					
Сотрудник		Сотрудник	2					
👔 НомерЗаказа		НомерЗаказа	3					
Бренд		Бренд	4					
Объект_показа	атели	Объект_показатели	6	\checkmark				
Добавить У	далить							

4. «Список справочников» предназначен для настройки и отображения используемых аналитических характеристик текущего **Показателя**. Данный элемент представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Нажатие на иконку справочника открывает редактор соответствующего справочника.

Кнопка « предназначена для ограничения отображения справочников в соответствии с условиями фильтра.

Поле «Обозначение (Код)» предназначено для отображения кода аналитического Справочника.

Поле «Наименование» предназначено для отображения наименования аналитического Справочника.

Поле «№» предназначено для отображения порядкового номера аналитического Справочника Показателя в данных значениях по Показателю.

Поле «Автозаполнение» предназначено для установки настройки, при которой при вводе значений текущего Показателя по справочнику типа «Объект системы/Показатель» автоматически подставляется в качестве аналитики текущий Показатель.

5. Кнопка «Добавить» предназначена для добавления новог аналитического справочника в «Список справочников» вкладки. Нажатие на кнопку открывает картотеку «Аналитические справочники»

6. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного аналитического справочника из «Списка справочников» вкладки «Аналитические справочники» и аналитику по нему из данных Показателя.

Вкладка «Данные»

Данная вкладка отображается только для **Базовых** показателей и содержит в себе статистические данные, импортированные из других учетных систем или введенные вручную. Внешний вид заполненной вкладки «Данные» редактора «Показатели» представлен на рисунке.

👌 [Пока	аатели]-	Выпуще	нно_единиц	_продукции					
							Проснотр	Опубликовать * ОК	Отнена
Обезначи	зние (код):	Заказы_	по_единицан	_продукции					1
Наимено	Samine:	Заказы_	па_единицан	продукции					
🖌 В пуб	ликации:	Быпушен	ю единиц пр	одукции					
Тип пока	зателя;	базовый						Інвертировать цвет тренда	
Общее	Внешний	вид Отве	тственный	Дополнительны	не поля Анали	тические справочники Данные файл			
						Shacro	йки 🕙 История изменений 🖪 Экспорт с	01.02.2000 Ano 18.03.2013 A	Сбновите
Перетан	erre sarrosse	ок столбиа	и понестите ег	D BORCH ADD TOVIN	теровон залисей.		_		
									-
	состояние	1 314	INERINE (1	Liebwold I	дата т	Tor_takata (chanye_rk t	Kana (conta) III	Texterior
H 04	Изненени	1C	10,00	Янв 2011	01.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Дилеры (Дилеры)	N BOHERN
			50,00	Яне 2011	02.01.2011	Государственный (Государственный)	Невыполнен в срок (Невыполнен в срок)	Дистрибьютеры (Дистрибьютеры) Петрое П
			24,00	Яне 2011	03.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Дистрибьютеры (Дистрибьютеры) Сидоров
			23,00	See 2011	04.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Частные лица (Частные лица)	Михайлон
			12,00	Яне 2011	05.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Частные лица (Частные лица)	Кузьмин
			34,00	Яне 2011	05.01.2011	Комнерческий (Комнерческий)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Частные лица (Частные лица)	Басильев
			56,00	Яна 2011	07.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Дистрибьютеры (Дистрибьютеры) Николаев
			78,00	Яна 2011	08.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выполнен в срок)	Дистрибьютеры (Дистрибьютеры) Ceprees
4									
Доба	BHTL	Удалить	Дублир	TERO					Применить

Нажатие на кнопку «Настройки» открывает список возможных настроек для отображения списка значений Показателя:

Отображать полное название групп (при проставленном флаге наименование группы в группировке по справочнику будет содержать перечень всех групп иерархии, в обратном случае будет отображено наименование только текущей группы)

	Da: Da:	зовый					• Инве	ртировать цвет тренда
Общее Внеи	шний вид	Ответственн	ый Дополнительные	поля Аналит	гические справ	очники Данные	Файлы	
				🎨 Hac	тройки 🕙 Ист	гория изменений	🛛 Экспорт с 01.	.02.2000 🔳 по 19.03.2013 🔳 🖓 Обнови
Сгруппирова	ано:	Тип заказа	• Статус ТК	🔽 Οτί	бражать полно	е название групп	-	
			(√ Οτ€	зажать перио,	д		X Crasus X/ X / Kausa
	Cocro	яние (зн	ачение (русль) (П	ериод 🔽 Сп	рашивать подт	верждение при о	чистке полеи	Статус_ТК СКАНАЛ_С
С Госуд	арственны	ый [значен	ие (рубль) : 131 829,0	00 рубль]				
С Комме	ерческий	[значение	(рубль) : 34 605,00 ру	убль]				
^ ⊖к	Соммерчес	кий >> Выпол	пнен в срок [значе	ние (рубль) :	34 427,00 рубл	ль]		
			34,00	Янв 2011	06.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол Частные
			56,00	Янв 2011	07.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол Дистриб
			78,00	Янв 2011	08.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол Дистриб
	_		34,00	Янв 2011	11.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол Дистриб
			79,00	Янв 2011	13.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол Дистриб
LIODSBUTL	- Va	алить Лу	6 BUDORATE					Применить
дооавить	Уд	алить Ду	«блировать	v0~0~2/3/3/3/		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Примените
дооавить ип показате	Уд	алить Ду Зовый				сталиники Панны	Инве	Примените
дооавить іп показател ющее Внег	Уд ля: Ба шний вид	алить Ду 305507	«блировать «Сполнительные	поля Анали	Сторого Сторан тические спран	вочники Данные	Файлы 1 Файлы	Примените
дооавить іп показате общее Внен	Уд ля: Ба шний вид	алить Ду Зовый Ответственн	«блировать «Слировать ный Дополнительные	поля Анали	✓ тические спрак стройки ④Ис бражать полис	ото от тория изменений вочники Данные тория изменений	Файлы Х Экспорт с 01	Примените ертировать цвет тренда .02.2000 🔳 по 19.03.2013 🔳 🍖 Обнови
дооавить ип показател Общее Внен Сгруппиров	Уд ля: Ба шний вид вано:	алить Ду зовый Ответственн Тип_заказа	«блировать материализический материализирания материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализирния материализи страния материализирния материализи страния матери	поля Анали	тические спран стройки 🕑 Ис бражать полно бражать перио	ото от	• Файлы • Файлы • Экспорт с 01	Примените ертировать цвет тренда .02.2000 🔳 по 19.03.2013 🔳 🍖 Обнови
дооавить ип показател Общее Внен Сгруппиров	ля: Ба шний вид ано: Состо	алить Ду зовый Ответственн Тип_заказа ряние Т за	«блировать ный Дополнительные ▶ Статус_ТК начение (рубль) ▼ П	поля Анали Поля Анали Наг От Гот Гот Сот Сот Сот Сот Сот Сот Сот С	Стройки стройки бражать полно бражать перио рашивать подт	ото Солования и вочники Данные тория изменений название групг уд зерждение при с	Файлы Файлы Экспорт с 01 чистке полей	Примените вртировать цвет тренда .02.2000 III по 19.03.2013 III 🔂 Обнови Т Статус_ТК Т Канал_
Дооавить ип показател Общее Внен Сгруппиров	Уд ля: Ба шний вид вано: Состо дарственни	алить Ду зовый Ответственн Тип_заказа ряние Т зн ый [значен	 Колировать Колировать Кололнительные Статус_ТК начение (рубль) Т П ние (рубль) : 131 829, 	поля Анали Мариод Г Сп Период С Сп 00 рубль]	тические спран стройки ФИС бражать полно бражать перио ірашивать подт	ото Солование групп за изменений на название групп за тверждение при с	Файлы Файлы Экспорт с 01	Примените артировать цвет тренда .02.2000 III по 19.03.2013 III 🖓 Обнови Т Статус_ТК Т Канал_
Добавить ип показате Общее Внен Сгруппиров ▼ О Госуд ∧ О Комм	Уд ля: Ба шний вид ано: Состо дарственни нерческий	алить Ду зовый Ответственн Тип_заказа ряние Т з ый [значение [значение	Колировать Колировать Колировать Колировать Статус_ТК Начение (рубль) Т Г ние (рубль) : 131 829, (рубль) : 34 605,00 р	поля Анали Мала Поля Анали Нали От Гот От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп От Сп Сп Сп Сп Сп Сп Сп Сп Сп Сп	тические спра стройки Фис бражать полно бражать перио грашивать подт	вочники Данные тория изменений ие название групп ид тверждение при с	Файлы Файлы Э Файлы С 01 Чистке полей	Примените ертировать цвет тренда .02.2000 III по 19.03.2013 III 🔐 Обнови Т Статус_ТК Т Канал_
досавить ип показате. Общее Внеи Сгруппиров Сгруппиров Сгруппиров Сгруппиров	Уд ля: Ба шний вид ано: Состс дарственні іерческий Зыполнен	алить Ду зовый Ответственн Тип_заказа хяние Т зн ый [значение [значение в срок [зн!	Колировать Катус_ТК Статус_ТК начение (рубль) : 131 829, (рубль) : 34 605,00 рачение (рубль) : 34 43	поля Анали Поля Анали Поля Анали Поля	тические спран стройки Ф Ис бражать полно бражать перио ірашивать подт	вочники Данные тория изменений ме название групг ид гверждение при с	Файлы Файлы Эжспорт с 01	Примените артировать цвет тренда .02.2000 по 19.03.2013 Статус_ТК Т Канал_
дооавить ип показате. Общее Внеи Сгруппиров • С Госуд • С Комм • С Е	Уд ля: Ба шний вид аано: Состо дарственні іерческий Зыполнен	алить Ду Зовый Ответственн Тип_заказа ояние Т зн ый [значение [значение в срок [зні	Колировать Катус_ТК Статус_ТК начение (рубль) : 131 829, (рубль) : 34 605,00 р ачение (рубль) : 34 43; 34,00	поля Анали Поля Анали Поля Анали Поля	тические спран стройки Ф Ис бражать полно бражать перио прашивать подт 06.01.2011	вочники Данные тория изменений ме название групг ид гверждение при с Коммерческий	Файлы Файлы Эжспорт с 01 чистке полей (Коммерческий)	Примените артировать цвет тренда .02.2000 По 19.03.2013 П С Обновн С Статус_ТК С Канал_ Выполнен в срок (Выпол Частны
Добавить ип показате. Общее Внеи Сгруппиров ▼ О Госуд ∧ О Комм ↑ О Е	Уд ля: Ба шний вид аано: Состо дарственни терческий Зыполнен	алить Ду Зовый Ответственн Тип_заказа ояние Т зн ый [значение [значение в срок [зна	Колировать Статус_ТК Статус_ТК начение (рубль) : 131 829, (рубль) : 34 605,00 р ачение (рубль) : 34 43 34,00 56,00	поля Анали Поля Анали Напи Период Сп 00 рубль] 27,00 рубль] Янв 2011 Янв 2011	тические спра стройки Ф Ис бражать полно бражать перио прашивать подт 06.01.2011 07.01.2011	вочники Данные тория изменений ма гверждение при с Коммерческий Коммерческий	Файлы Файлы Эжспорт с 01 чистке полей (Коммерческий) (Коммерческий)	Примените артировать цвет тренда .02.2000 m no 19.03.2013 m 20 Обновн Статус_ТК Сканал_ Выполнен в срок (Выпол Частны Выполнен в срок (Выпол Дистри)
Добавить ип показате. Эбщее Внеи Сгруппиров ▼ С Госуд ∧ С Комм ↑ С Е	Уд ля: Ба шний вид аано: Состо дарственни терческий Зыполнен	алить Ду Зовый Ответственн Тип_заказа ояние Т зн ый [значение [значение в срок [зна	Колировать Статус_ТК Статус_ТК начение (рубль) Т Г ние (рубль) : 131 829, (рубль) : 34 605,00 р ачение (рубль) : 34 43 34,00 56,00 78,00	поля Анали Поля Анали Напи Период Сп 00 рубль] 27,00 рубль] Янв 2011 Янв 2011 Янв 2011	тические спра стройки Ф Ис бражать полно бражать перио прашивать подт 06.01.2011 07.01.2011 08.01.2011	вочники Данныю тория изменений же название групг д гверждение при с Коммерческий Коммерческий Коммерческий	Файлы Файлы Ээкспорт с 01 чистке полей (Коммерческий) (Коммерческий)	Применит артировать цвет тренда .02.2000 По 19.03.2013 По Соновн С Статус_ТК С Канал_ Выполнен в срок (Выпол Частны Выполнен в срок (Выпол Дистри Выполнен в срок (Выпол Дистри

– **Отображать период** (при проставленном флаге в табличной части списка значений вкладки отображается столбец «**Период**»)

Янв 2011 13.01.2011

Коммерческий (Коммерческий)

Выполнен в срок (Выпол Дистрибы

Применить

79,00

Дублировать

Удалить

Тип пока	зателя: Баз	овый	SHARA CH	CM/99/07/2000	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		horn for the		Инвертировать цвет трен	да		
Общее	Внешний вид	Ответственный Допол	нительные поля	Аналит	ические спр	авочники Данны	ле Фа	йлы				
				1	Настройки	🕀 История изме	енений	🔀 Экспорт	с 01.02.2000 🔳 по 19.03	3.2013 🔳 🍓 Обновить		
Перетац	Перетащите заголовок столбца и поместите его здесь для группировки записей Отбражать полное название групп											
	Состояние Т значение (рубль) Т Период T Дата Спрашивать подтверждение при очистке полей Статус_ТК Т Канал_сбыта_ПП											
		50,00	Янв 2011	02.01.20)11 Госу,	дарственный (Госу	ударст	венный)	Невыполнен в срок (Нев	Дистрибьютеры (Дист		
		24,00	Янв 2011	03.01.20)11 Focy,	дарственный (Госу	ударст	венный)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дист		
		23,00	Янв 2011	04.01.20)11 Госу,	дарственный (Госу	ударст	венный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частнь		
		12,00	Янв 2011	05.01.20)11 Госу,	дарственный (Госу	ударст	венный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частнь		
		34,00	Янв 2011	06.01.20	011 Комм	ерческий (Коммер	рчески	й)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частнь		
		56,00	Янв 2011	07.01.20	011 Комм	ерческий (Коммер	рчески	й)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дист		
		78,00	Янв 2011	08.01.20)11 Комм	ерческий (Коммер	рчески	ій)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дист		
		9,00	Янв 2011	09.01.20)11 Госу,	дарственный (Госу	ударст	венный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частнь		
•		40.00		** ** **		~ /_		~ \	· /·	· · · · ·		
Доба	звить Уда	алить Дублировать	•							Применить		

20

Обще	е Внешний вид	Ответственный Допол	нительные поля	Аналитические справочники Данные	Файлы		
				Настройки ФИстория изменени	ий [Экспорт с 01.02.2	000 🔳 no 19.03.2013 🔳	🝓 Обновить
Перет	гащите заголовок стол	пбца и поместите его здесь	для группировки	записей Отбражать полное название гру	'nn		
	Состояние Т	значение (рубль) Т	Дата Т	Тип_з 🖌 Спрашивать подтверждение при	1 очистке полей 💦 🏹	Канал_сбыта_ПП Т	Технолог
		50,00	02.01.2011	Государственный (Государственный)	Невыполнен в срок (Нев	Дистрибьютеры (Дистри	Петров П.П.
		24,00	03.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дистри	Сидоров С.(
		23,00	04.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частные л	Михайлов М
		12,00	05.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частные л	Кузьмин К.Н
		34,00	06.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частные л	Васильев В.
		56,00	07.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дистри	Николаев Н
		78,00	08.01.2011	Коммерческий (Коммерческий)	Выполнен в срок (Выпол	Дистрибьютеры (Дистри	Сергеев С.С
		9,00	09.01.2011	Государственный (Государственный)	Выполнен в срок (Выпол	Частные лица (Частные л	Иванов И.И
-	1	40.00	10.01.0011	- · · /- · · ·	D (D	- <i>c</i> (-	
До	бавить Удал	лить Дублировать					Применить

- Спрашивать при очистке полей (при проставленном флаге при удалении записи будет запрошено подтверждение удаления, в обратном случае запись удалится без запроса подтверждения)

Вопрос системы 🔲 🗶							
🔞 Удалить текущую запись?							
ОК	Отмена						

2. Нажатие на кнопку «История изменений» открывает окно «История изменений», внешний вид которого представлен на рисунке. Данное окно отображает список версий изменений, которые можно просмотреть, сравнить между собой и, при необходимости, откатить изменения до указанной версии:

«Список изменений», представленный в табличном виде, содержит следующую информацию:

Дата изменения Версия Действие Внешний ключ История изменений Закрыть Т Версия Т Действие Внешний ключ Дата изменения Обновить 3/19/2013 3:43:01 PM 2 Modified POIAOM1SF781UH Сравнить 3/19/2013 3:43:45 PM 3 Modified POIAOM1SF781UH D Просмотр 68 Откатить Количество: 2: 1

• Кнопка «Обновить» предназначена для обновления списка изменений

Кнопка «Сравнить» предназначена для сравнения между собой изменения в выделенных версиях. Нажатие на кнопку открывает список полей, значения которых не совпадают.

Исто	рия изменен	ий					_	_	□ X
									Закрыть
	Дата измене	ения Т П	ользователь Т	Версия Т	Действие Т	Внешний ключ	۲	62	Обновить
	3/19/2013 3:			1		• × •			Сравнить
	3/19/2013 3:					Закрыть		6-3	Просмотр
		FieldNames	version 4	version 3	version 2			Q	Откатить
		ModifyDate	19.03.2013 16:10:36	19.03.2013 15:43:45	19.03.2013 15:43:01				
		UpdateDate	19.03.2013 16:10:36	19.03.2013 15:43:45	19.03.2013 15:43:01				
		Version	4	3	2				
		Value	50	45	20				
		Тип_заказа	Коммерческий	Государственный	Государственный				
						Показать все поля			
								Коли	чество: 3: 3

Полный список полей открывается при нажатии на кнопку «Показать все поля»

nero	рия изг	спении					
							Закрыть
	Дата и	изменения Т	Пользователь Т В	версия 🔨 Действие	Т Внешний кл	1юч T	🝓 Обновить
	3/19/2					×	📳 Сравнить
	3/19/2				Закрыть		6-а Просмотр
	5/1//2	FieldNames	version 4	version 3	version 2		💭 Откатить
		DocID	КРІДЕМО.Данные.запВыпуц	. КРIDEMO.Данные.запВыпуш	КРІДЕМО.Данные.запВыпуі		
		ModifyDate	19.03.2013 16:10:36	19.03.2013 15:43:45	19.03.2013 15:43:01		
		CreateDate	14.09.2012 13:56:42	14.09.2012 13:56:42	14.09.2012 13:56:42		
		CreateUser	Иванов	Иванов	Иванов		
		UpdateDate	19.03.2013 16:10:36	19.03.2013 15:43:45	19.03.2013 15:43:01		
		UpdateUser	Иванов	Иванов	Иванов	=	
		Version	4	3	2		
		DateOper	02.01.2011	02.01.2011	02.01.2011		
		Value	50	45	20		
		Conduct	Истина	Истина	Истина		
		NotConduct	Ложь	Ложь	Ложь		
		OldValue	nil	nil	nil		
		ToDelete	Ложь	Ложь	Ложь		
		Status	0	0	0		
		User	0	0	0		
		InputIndicator	0	0	0		
		Тип_заказа	Коммерческий	Государственный	Государственный	•	
1		•			•		
					Показать все по	ля	
							Количество: 3: 3

• Кнопка «Просмотр» предназначена для сравнения выделенной версии изменений с предыдущей.

Кнопка «Откатить» предназначена для отмены всех изменений до указанной версии.

3. Кнопка «Экспорт» предназначена для выгрузки списка значений текущего Показателя в Microsoft Excel с учетом наложенных на его значения фильтра.

4. Поля «с ...по...» предназначены для ввода временного периода, данные за который необходимо отобразить во вкладке. По умолчанию при открытии вкладки установлен период с начала прошлого месяца по текущую дату.

5. Кнопка «Обновить» предназначена для обновления списка значений вкладки.

6. «Список значений» предназначен для ввода или редактирования значений **Показателя** на выбранную дату в разрезе справочников вкладки «Аналитические справочники».

Поле «Состояние» предназначено для отображения текущего состояния значения **Показателя** и флага, отражающего данное состояние. Согласованные ранее данные, а также данные после применения не имеют статуса и флага состояния.

- «Добавление» - строка в этом состоянии отображается только в окне ввода данных при добавлении новых данных по Показателю. Такая строка доступна для редактирования и отправки на согласование.

- «Изменение» - данным статусом в окне ввода данных отмечаются ранее согласованные данные после внесения изменений. Такая строка доступна для редактирования и отправки на согласование.

№- «Удаление» - данным статусом отмечается строка, содержащая ранее согласованные данные, после нажатия на кнопку «Удалить». Такая строка доступна для отправки на согласование, но не доступна для редактирования

Τì	пок	азателя: Базо	олуулана алартала. Эвый	300000000000	040044425	• Инвертировать	цвет тренда	mm
c	Общее	Внешний вид	Ответственный Д	lополнительнь	е поля Анал	итические справочники Д	анные Файлы	
			Настройки	и 🕀 История	изменений [Экспорт с 01.02.2000 🛙	🛚 по 19.03.2013 🔳 🍓 Об	бновить
	Перета	щите заголовок сто	лбца и поместите его	здесь для групп	ировки записей			
		Состояние Т	значение (Т 1	Териод 🏹	Дата 🔭 🏹	🕻 Тип_заказа 🛛 🏹	Статус_ТК Т	Канал
ŀ	•	Изменение	100,00	Фев 2010	01.02.2010	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	
			200 400,00	Янв 2011	01.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дилер
ŀ	1	Добавление	200 400,00	Янв 2011	01.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дилер
	1	Удаление	0,00	Янв 2011	02.01.2011	Государственный (Госуд	Невыполнен в срок (Нев	Дистр
			45,00	Янв 2011	02.01.2011	Государственный (Госуд	Невыполнен в срок (Нев	Дистр
P	•	Изменение	56,00	Янв 2011	03.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Дистр
P	•	Изменение	45,00	Янв 2011	04.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Частн
			12,00	Янв 2011	05.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Частн
			34,00	Янв 2011	06.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Частн
			56,00	Янв 2011	07.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дистр 🔻
•	_							•
	Доб	авить Уда	лить Дублир	овать			Прим	енить

• Кнопка «+» / «-» предназначены для открытия/закрытия строки отображающей последнее согласованное значение **Показателя** до изменений соответственно.

Поле «Значение» предназначено для ввода значений Показателя на выбранную дату в соответствии с аналитикой.

Поля с кодами аналитических справочников в заголовке предназначены для выбора

значений с помощью кнопки 🔤 открывающей соответствующий справочник.

Поля с кодами Дополнительных полей в заголовке предназначены для ввода соответствующих значений.

7. Кнопка «Добавить» добавляет во вкладку «Данные» новую строку для ввода значений Показателя.

8. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенной строки. Запись помечается состоянием «Удалить». Повторное удаление записи отменяет ее удаление и поле «Состояние» очищается.

9. Кнопка «Применить» предназначена для применения изменений в выделенной строке значений Показателя (добавление, изменение, удаление). После успешного применения поле «Состояние» очищается, а данные считаются согласованными. Сохранение редактора текущего Показателя также применяет изменения записей.

10. Для группировки данных по одному или нескольким значениям справочника перетащите их заголовки в верхнюю часть вкладки. Для открытия/закрытия групп используйте кнопки **м** соответственно.

щее	Внешний вид	Ответственный	Дополнительны	ые поля Аналі	итические справочники Д	анные Файлы	
		Настрой	ки 🕙 История	изменений [Экспорт с 01.02.2000 🖩	по 19.03.2013 🔳 🍓 О	бнови
ретац	ците заголовок сто	олбца и поместите е	го здесь для групг	пировки за писей.			
	Состояние	🕻 значение (🍸	Период 🍸	Дата Ти	п_заказа	Статус_ТК Т	Кана
		200 400,00	Янв 2011	01.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дил
		45,00	Янв 2011	02.01.2011	Государственный (Госуд	Невыполнен в срок (Нев	Дист
		24,00	Янв 2011	03.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Дист
		23,00	Янв 2011	04.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Част
		12,00	Янв 2011	05.01.2011	Государственный (Госуд	Выполнен в срок (Выпол	Част
		34,00	Янв 2011	06.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Част
	1	56,00	Янв 2011	07.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дист
		78,00	Янв 2011	08.01.2011	Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (Выпол	Дист
	i		0 0044		- ×/-	n (n	
Доба	вить Уда	алить Дубли	ровать			Прим	ените

T		оказ	ате	-//// ля:	γ	Баз	овы	1	vv~	Access (73)	nv3rc90e	~~~	mv?V.V?	97(V)	•	Ина	вертировать цвет тренда	~Y.7x72vn+cv72ncn(45v2
C	Обще	ee	Вне	шни	1й в	ид	Отв	етстя	зеннь	ій До	полните	льны	е поля Ан	нали	тические с	спра	авочники Данные Файл	ы
								-	Наст	ройки	Юсто	рия	изменений		Экспорт с	: 0	1.02.2000 🔳 по 19.03.20)13 🔳 🍓 Обновить
	Сгру	лпи	ров	ано	:		Гип_	зака	за	P C	Статус_1	гк	🕨 Кана	ал_с	быта_ПП			
						C	осто	яние	τ	значе	ение (ГПе	риод	۲Д	ата	τ	Тип_заказа 🛛 💎	Статус_ТК
	^ 🤇	Эк	омм	ерч	ески	ий	[3	наче	ние (рубль)): 234 9	95,00) рубль]	[Do	cID показа	тел	ія, для которого вводятся	данные:0]
	Ĺ	~ (Вып	олн	ен в	сро	к	[зна	нение	(рубль)	: 234	817,00 py	бль]	[DocID	пон	казателя, для которого вв	одятся данные : 0]
		ĺ	~	0	Дил	ерь	A	[зна	чени	е (рубл	њ):200	469,	,00 рубль]	[[осID пока	зат	еля, для которого вводято	ся данные : 0]
			ĺ			Τ				20	00 400,0	0	Янв 201	1 0	1.01.2011		Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (
											23,0	0	Янв 201	1 2	4.01.2011		Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (
											23,0	0	Май 201	1 1	2.05.2011		Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (
											23,0	0	Июнь 201	1 0	1.06.2011		Коммерческий (Коммерч	Выполнен в срок (
			~	0	Час	тны	е ли	ца	[зн	ачение	(рубль)):28	658,00 py	бль]	[DocID	пон	казателя, для которого вв	одятся данные : 0]
			~	0	Дис	три	бью	геры	[значен	ие (руб	ль):	5 690,00 p	убл	b] [DocII	D п	оказателя, для которого в	водятся данные : 0 💂
													-			_		•
	Д	обав	вить	,		Уда	элит	5	Ду	блиров	ать							Применить

Для отмены группировки по справочнику нажмите кнопку 🗵 в заголовке группи-

ровки.

Тип показателя:	Базовый	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		. ~~
Общее Внешний в	зид Ответственный	й Дополнитель	ные поля Ана	литич
	Настр	оойки 🕙 Истор	оия изменений	🔼 Эк
Сгруппировано:	Тип_заказа	Статус_ТК	💌 🕨 Канал	_сбыт
	Состояние Т	эпачение (период Т	Дата
л 🕒 Коммерческ	кий [значение (р	убль) : 234 999	5,00 рубль] [DocID
л 🔂 Выполн	нен в срок [знач	ение (рубль) : 3	234 817,00 руб.	ль] [
л 🔂 Ди	леры [значение	(рубль) : 200 4	169,00 рубль]	[DocI
		200 400,00	Янв 2011	01.01
		23,00	Янв 2011	24.01

11. Кнопка «М»» предназначена для ограничения значений Показателя за выбранный период в соответствии с условиями фильтра.

2. Лабораторная работа №2 «Создание показателя расчетного типа»

Заполнение расчетного типа производиться аналогично базовому типу (Лабор.раб.№1), только вместо вкладки «Данные», заполняется вкладка «Формула»:

Вкладка «Формула/Переменные» (Произвольный расчетный показатель)

Внешний вид вкладки «Формула/Переменные» для Произвольного расчетного показателя представлен на рисунке.

💿 [Показатели] - І	ВыпПланП	род1					□ X
				Просмотр	Опубликовать 🔻	ОК	Отмена
Обозначение (код):	ВыпПланПр	род1					
Наименование:	Выполнени	е плана прода	ж				
🔲 В публикации:							
Тип показателя:	Расчетный			• Инве	ртировать цвет тр	ренда 🗸	
Общее Внешний в	ид Ответс	твенный Фор	мула Фильтр Файл	ы			
Произвольный 🔻	+ - *	/ % > <	>= <= = <> ,	; () and or	like not not like	🚽 😴 Прове	рить формулу
(A/B)*100							
Переменные Фун	кции Пара	метры Опера	торы			1	
Код 🍸 Показ	атель 🏹 И	Ігнор. фильтр	Последнее значение	Не аккумулировать	Кол.элемент Т	, 	
A T BE	ыручка				i	L	
🚳 В План	продаж				0)	
Добавить У	далить	Заменить	Задать фильтр	іроставить коды			

1. Строковое поле «Формула» предназначено для ввода формулы расчета значений Показателя. Значения и справочники для текущего Показателя рассчитываются на основании Показателейпеременных, которые выбираются во вкладке «Переменные». В формуле могут быть использованы функции, параметры и операторы (вкладка «Функции» / «Параметры» / «Операторы» соответственно)

(!) В случае, если в качестве переменной используется Целевой показатель обращение в формуле к значениям Целевого показателя - переменной осуществляется через точку:

A.Fact - фактическое значение Целевого показателя А. Значение получается на основании фактического показателя по умолчанию.

A.Plan - целевое значение Целевого показателя *А.* Значение получается на основании целевого (планового) Показателя по умолчанию.

A.Execution - процент выполнения Целевого показателя А. Данное значение рассчитывается по формуле в зависимости от типа расчета процента выполнения Целевого показателя

A.Deviation – отклонение, значение которого вычисляется по формуле = A.Plan - A.Fact

В случае, если в качестве переменной используется Базовый показатель обращение в формуле к дополнительным полям Базового показателя – переменной осуществляется через точку: А.Количество – дополнительное поле «Количество» Базового показателя

Наименование Базового или Целевого показателя –переменной является ссылкой для открытия окна «Список переменных» для выбора дополнительного поля или значения Показателя-

переменной

Общее Внешний вид Ответственный Формула Фильтр Файлы Произвольный + - * / % ^ > < >= <= = <> , ; [] () ; Проверить фор А.Количество * А.Стоимость - В.Plan Переменные Функции Параметры Операторы Переменная Т Код Т Определение
Общее внешний вид Ответственный Формула Фильтр Файлы Произвольный • + - * / % ^ > < >= <= = <> , ; [] () O Проверить фор А.Количество * А.Стоимость - В.Plan Переменные Функции Параметры Операторы Переменные Функции Параметры Операторы Код С Показатель С Игнор. фильтр Пс
Переменные Функции Параметры Операторы Переменные Функции Параметры Операторы Код V Показатель V Игнор. фильтр Показатель V Игнор. фильтр Переменная V
А.КОЛИЧЕСТВО * А.СТОИМОСТЬ - В.РІАП Переменные Функции Параметры Операторы Код V Показатель V Игнор. фильтр Пс Переменная V Код V Определение
Переменные Функции Параметры Операторы ОК Отмена Код С Показатель С Игнор. фильтр Пс Переменная С Определение Переменная С Переменная С Определение Переменная С С Переменная С С Переменная С Переменная С С Переменная С Переменная
Переменные Функции Параметры Операторы Код V Показатель V Игнор. фильтр Пс
Код 🝸 Показатель 🐧 Игнор. фильтр Пс
А Продажи мастер
В Импор-Список переменных
Стоимость Стоимость
Добавить Удалить Заменить Задать фильтр Проставить коды
᠌ ᢦᢁᡗᡟᡵᢔᢛᠮᢧᠬᢩᡘᢨᡟᡀᡘᡆᢈ᠕ᡀᠬᡗ᠈᠊ᡆ᠕ᡔᡘ᠆᠕ᠰᡎ᠕ᠮᠬᡘᡘᡏᡡᡘᠬᠬ᠇ᡆᠬᠼᠼᡊᠯ᠕ᠰᢓ_᠕ᠬᠬᢉᡡᠬᠰᠬ᠕ᢣᡘ᠕ᠺ᠕᠅ᠬ᠕ᡧ᠕ᡔᠵ᠕ᡝᢤᢛᢈ᠘ᡘᡟᢤ
Тип показателя: Расчетный 🔹
Общее Внешний вид. Ответственный Формуда Фильтр Файды
Произвольный - + - + / % ^ > < >= <= = <> , : [] (] ()
А.Количество * А.Стоимость - В.Plan
Список переменных
ОК Отмена
Код Т Показатель ТИГ Переменная Т Код Т Определение
А Продажи_мастер Fact Факт Фактическое значение
Рlan План Целевое (плановое) значение
Execution Выполнение Процент выполнения
Deviation Отклонение Отклонение фактического значения от целевого

2. Кнопка С Проверить формулу предназначена для проверки корректности формулы. Если формула не содержит синтаксических ошибок, будет выдано соответствующее сообщение.

Оповещение сис	темы	23
Формула не с	одержит синтаксичесн	ких ошибок!

3. «Список переменных» вкладки «Формула/Переменные» предназначен для хранения списка Показателей-переменных, которые используются в расчете текущего Показателя. В качестве Показателей-переменных можно использовать Базовые, Расчетные и Целевые показатели. «Список переменных» представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Иконка Показателя, соответствующая его типу, предназначена для открытия редактора выбранного Показателя.

Поле «Код» предназначено для ввода кода Показателя-переменной, который используется в формуле расчета данного Показателя. Для автоматического назначения кода для Показателей-переменных предназначена кнопка «Проставить коды».

Поле «Показатель» предназначено для отображения наименования Показателя-переменной и признака наложенного на него фильтра .

Поле «Кол.элементов» отображает количество значений справочника, по которым задан фильтр на текущую переменную.

Установленный флаг «Игнор. фильтр» позволяет игнорировать фильтры, наложенные на Показатель-переменную выше (фильтры Схемы доступа).

При установленном флаге «Последнее значение» в расчете Показателя при наличии пустых значений Показателя-переменной в текущем периоде используется последнее значение Показателя-переменной прошлых периодов.

Флаг «Не аккумулировать» предназначен для расчета значений Показателя по последним значениям Показателя-переменной текущего периода.

4. Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового Показателя-переменной в «список переменных». При нажатии на данную кнопку открывается картотека «Показатели».

5. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного Показателя-переменной из «списка переменных».

6. Кнопка «Заменить» предназначена для выделенного Показателя-переменной на другой. Нажатие на кнопку открывает картотеку «Показатели». При замене переменной наложенные на нее фильтры очищаются.

7. Кнопка «Задать фильтр» предназначена для ограничения значений выделенного Показателя-переменной по его аналитическим параметрам. При нажатии на кнопку открывается перечень доступных аналитических Справочников выделенного Показателя-переменной.

Список доступных справочник	ов 🗆 Х
	ОК Отмена
Обозначение (код) 🐧	Наименование 🍸 Кол.элементс
🗉 🕞 Тип_заказа	Тип_заказа
🗉 📊 Статус_ТК	Статус_ТК
🖃 🕞 Канал_сбыта_ПП	Канал_сбыта_ПП
Добавить Удалить У	Идалить все
Обозначение (код) 🔨	Наименование Т
Настные лица	Частные лица
Дистрибьютеры	Дистрибьютеры
🗉 📊 Технолог	Технолог
표 📊 Мебель_а_м	Мебель_а_м
🗉 📊 Класс_Продукции	Класс_Продукции 🗸
4	
Очистить фильтр	

• «Список справочников» предназначен для отображения аналитических Справочников выбранного Показателя-переменной.

Для базового Показателя-переменной список доступных справочников для наложения фильтра совпадает с его списком аналитических Справочников. Для Показателя-переменной типов Расчетный или Целевой отображается список Справочников, указанный во вкладке «Фильтр» редактора Показателя-переменной.

«Список доступных справочников» представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

о Иконка справочника отображает признак, установленного на его значения, фильтра ... Нажатие на иконку открывает редактор соответствующего Справочника.

о Поля «Обозначение (Код)» и «Наименование» предназначены для отображения кода и наименования соответствующего Справочника. Нажатие правой кнопкой мыши по наименованию Показателя-переменной проставляет ее код в поле «Формула»

о Поле «Кол.элементов» отображает количество значений Справочника, по которым задан фильтр на соответствующий Справочник.

о Кнопка / предназначена для открытия/закрытия списка значений фильтра соответствующего Справочника (соответственно).

– Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового значения Справочника в список значений фильтра. Нажатие на кнопку открывает соответствующий Справочник для выбора значений.

– Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного значения Справочника из списка значений фильтра.

– Кнопка «Уладить все» предназначена для удаления всех значений фильтра текущего Справочника.

Кнопка «Очистить фильтр» предназначена для снятия ограничения на значения, выделенного Справочника. Нажатие на кнопку очищает список значений фильтра выделенного Справочника.

Кнопка «ОК» предназначена для закрытия формы «Список доступных справочников» с сохранением изменений.

Кнопка «Отмена» предназначена для закрытия формы «Список доступных справочников» без сохранения изменений

Вкладка «Формула/Переменные» (Взвешенный расчетный показатель)

Внешний вид вкладки «Формула/Переменные» Взвешенного расчетного показателя представлен на рисунке.

🐻 [Показатели] -	Indx							X
			r	Тапка Пр	осмотр Опу	бликовать 🔻	ок	тмена
Обозначение (код):	Indx							. 🗊
Наименование:	Индекс качества	обслуживан	ния					$\land \checkmark$
🔲 В публикации:	В публикации:							
Тип показателя:	Расчетный				🔹 🗌 Инверти	ровать цвет тренд	ia 📥	
Общее Внешний в	вид Ответственни	ый Формул	а Фильтр Фаі	йлы				
Взвешенный -	- * / %	^ > < >	>= <= = <>	, ; [] ()		📀 Проверить	формулу
sl + am +kt +cs +	· co							
		0						
Переменные Фун	кции параметры	Oneparop	Распределить	Игнор	Последнее	Не	1	
Код 🍸 П	оказатель Т	Bec T	вес	фильтр	значение	аккумулировать	Кол.элементов	т
🗞 co Com	plaints	20,00	\checkmark					0
🗞 cs Cust	omer Satisfaction	20,00	\checkmark					0
🚳 kt Knov	vledge Test	20,00	\checkmark					0
😵 qm Qual	ity Monitoring	20,00	\checkmark					0
👸 sl Serv	ice Level	20,00	\checkmark					0
Лобавить	алить Заме	нить	алать фильто	Проставит	ь колы			
Доодонно				проставит	в коды			

Значение каждого Показателя-переменной сначала рассчитывается в шаге периода, затем полученное значение умножается на указанный вес, делится на 100 и передается в формулу.

В качестве веса Показателя-переменной может использоваться как числовое значение, так и значение другого Показателя. При этом в случае если для Показателя-переменной проставлен флаг «Распределить вес» и его значение равно нолю, то указанный для него вес пропорционально распределится между другими Показателями-переменными.

Вкладка «Формула/Переменные» (Приведенный расчетный показатель)

Внешний вид вкладки «Формула/Переменные» Приведенного расчетного показателя представлен на рисунке.

[Показатели]	Индекс_тестировани	я_сотрудников								
				(Папка	Просмотр	Опубликовать	• Oł	<	Отмена
Обозначение (код)	Индекс_тестирования	_сотрудников								
Наименование:	Индекс_тестирования	_сотрудников								8
🖌 В публикации:	Тестирование сотрудн	иков								
Тип показателя:	ип показателя: Расчетный 🔹 🗌 Инвертировать цвет тренда									
Общее Внешний	вид Ответственный	Формула Фильтр Файлы								
Приведенный 🔹	1риведенный 🔹 🕂 + * / / % ^ > < >= <= = <> , ; [] () and or like not not like									
A + B + C +	+ B + C + D									
Переменные Фу	нкции Параметры Оп	ераторы								
код 🝸	Показатель Т	Матрица приведения 🛛 🕇	Справочник 🔻	Режим расчета Т	Bec T	Распределит вес	ь Игнор. І фильтр	Последнее значение	Не аккумул ировать	Кол.э леме Т нтов
A Tec	τ_IQ	IQ_приведение результатов теста	Сотрудник (Сотрудник)	Среднее	0,25	\checkmark				0
B Tec	т_Здоровье	Здоровье_приведение результато	Сотрудник (Сотрудник)	Среднее	0,25	\checkmark				0
C Tec	т_на_профпригодность	Профпригодности_приведение ре	Сотрудник (Сотрудник)	Среднее	0,25	\checkmark				0
RBC D Tec	т_Психологический	Психологический_приведение рез	Сотрудник (Сотрудник)	Среднее	0,25	✓				0
Добавить	Удалить Заменить	Задать фильтр Проставить	коды							

@ [Показатели] - І	P_ y _001_2								a x
						🔲 Nar	ка Просмотр	Опубликовать •	ок	Отмена
0603	вначение (код):	P_Y_001_2								- E
Наиг	ченование:	Результативность ЕГЭ (баллы)							
νE	в публикации:	Результативность ЕГЭ (баллы)							
Тип										
								посртировать цвет	прелда	
06	цее Внешний в	ид Ответственный Фо	ормула Фильтр Файлы							
При	веденный 🔹 🚽	- - * / % ^ >	<pre>< >= <= = <> , () and or like not no</pre>	ot like					🚽 🕗 Пров	ерить формулу
Ге	ография + Биол	логия + ИнЯз + Инфо	рматика + История + Литература+ Математика-	+ Обществознание	+ РусскийЯз + Фи	ізика + Химия				
Пе	ременные Функ	ции Параметры Опер	раторы							
		7		C	D	P Pacr	ределить Игн	ор. Последнее	Не	Строгий
	Код	Показатель	матрица приведения	Справочник (Режим расчета	Bec	вес фил	ьтр значение	аккумулиров	ать фильтр
ABC	Биология	Т Результаты ЕГЭ	Биология ЕГЭ (Биология ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	География	Т Результаты ЕГЭ	География ЕГЭ (География ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	Информатика	Т Результаты ЕГЭ	Информатика и ИКТ ЕГЭ (Информатика и ИКТ ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	ИнЯз	🝸 Результаты ЕГЭ	ИнЯз ЕГЭ (Иностранный язык ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	История	Результаты ЕГЭ	История ЕГЭ (История ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	Литература	🝸 Результаты ЕГЭ	Литература ЕГЭ (Литература ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	Математика	Результаты ЕГЭ	Математика ЕГЭ (Математика ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	Обществознани	е 🍸 Результаты ЕГЭ	Обществознание ЕГЭ (Обществознание ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
ABC	РусскийЯз	Результаты ЕГЭ	Русский язык ЕГЭ (Русский язык ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
(ABC	Физика	Результаты ЕГЭ	Физика ЕГЭ (Физика ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
(ABC	Химия	Т Результаты ЕГЭ	Химия ЕГЭ (Химия ЕГЭ)	Ученики (Ученики)	Сумма					
-	добавить Удалить Заменить Задать фильтр Проставить коды									

Значение каждого Показателя-переменной сначала рассчитывается в каждом шаге периода, затем полученное значение преобразовывается согласно соответствующей Матрице преобразования на конечное число конкретного рассчитываемого периода, затем преобразованное значение умножается на указанный вес (если он указан) и передается в формулу.

В случае если матрицы на конечное число конкретного рассчитываемого периода нет, берется матрица за меньшую дату.

В случае если результат преобразования задан в матрице в виде числа - значение Показателяпеременной преобразовывается согласно настройке матрицы.

В случае если результат преобразования задан в матрице в виде диапазона - значение Показателя-переменной преобразовывается по следующей формуле:

Если интервалы отклонений «от» и «до» совпадают, то Результат = РезультатОТ

Если интервалы отклонений «от» и «до» НЕ совпадают, то Результат = (Значение - ИнтервалОТ) / (ИнтервалДО - ИнтервалОТ) * (РезультатДО - РезультатОО) + РезультатОТ;

Если значение не попало в интервал, то преобразование НЕ производится, т.е. непреобразование значение Показателя-переменной (для всех типов задания результата преобразования)

В качестве веса Показателя-переменной может использоваться как числовое значение, так и значение другого Показателя. При этом в случае если для Показателя-переменной с нулевым значением проставлен флаг «Распределить вес», то указанный для данного Показателя-переменной вес пропорционально распределится между другими Показателями-переменными.

Поле «Справочник» предназначено для выбора Справочника, по которому значения Показателя-переменной после расщепления преобразуются через Матрицу приведения, после чего сумма данных преобразованных значений выводится как значение переменной, если в поле «Режим расчета» выбрано значение «Сумма».

Если же в поле «Режим расчета» выбрано значение «Среднее» (значение по умолчанию), то расщепленное значение по справочнику суммируется и делится на количество значений аналитики справочника попавшим в расчет в шаге периода;

Если выбрано значение «Минимальное» или «Максимальное», то возвращается минимальное или максимальное расщепленное значение по справочнику (соответственно).

Вкладка «Формула/Функции»

Внешний вид вкладки «Формула/Функции» представлен на рисунке.

💩 [Показатели] -	ВыпПланПрод							
	Просмотр Опубликовать - ОК Отмена							
Обозначение (код):	: ВыпПланПрод							
Наименование:	Выполнение плана продаж							
🔲 В публикации:								
Тип показателя:	Гип показателя: Расчетный 🔹 🚺 Инвертировать цвет тренда							
Общее Внешний в	вид Ответственный Формула Фильтр Файлы							
Произвольный 🔹	+ - * / % > < >= <= = <> , ; () and or like not not like _ ОО Проверить формул							
(A/B)*100								
Переменные Фун	акции Параметры Операторы							
<i>Д</i> Поиск								
f.pi								
число Пи - 3.1415	5							
F.P1								
f.sin								
F.SIN(float <yro)< td=""><td>ת (או או איז)</td></yro)<>	ת (או או איז)							
f.cos								
косинус угла								
F.CUS(TIDAT < YFO	ן < תכ							
t.tg								

toolbar.

Для удобства написания формулы основные знаки, символы и операторы вынесены в

Знак «%» предназначен для обозначения любого текста до или после указанного.

Поле «Поиск» предназначено для быстрого поиска параметра по введенным символам. Нажатие на наименование функции подставляет ее в поле «Формула»

Список вкладки содержит функции, которые могут быть использованы в формуле Показателя с применением описанных ниже параметров и операторов:

о f.abc (код переменной) - функция, возвращающая абсолютное значение Показателяпеременной

Например:

f.abc (3) - вернет значение 3 f.abc (-2) - вернет значение 2

о f.max (код переменной) - функция, возвращающая максимальное значение Показателяпеременной

Например:

f.max (2, 3) – вернет значение 3

о f.min (код переменной) - функция, возвращающая минимальное значение Показателя-переменной

Например:

f.min (2, 3) - вернет значение 2

о f.maximum (код переменной, дата начала и дата конца периода (через запятую), за который вычисляется максимальное значение, шаг периода (задается одной из констант rep.*)) – функция, вычисляющая максимальное значение Показателя-переменной. Сначала функция суммирует данные в указанном шаге периода, а потом находит экстремум в диапазоне назначенных дат.

Например:

f.maximum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth) – возвращает максимальное месячное значение за 2011 год.

о f.minimum (код переменной, дата начала и дата конца периода (через запятую), за который вычисляется минимальное значение, шаг периода (задается одной из констант гер.*)) - функция, вычисляющая минимальное значение Показателя-переменной. Сначала функция суммирует данные в указанном шаге периода, а потом находит экстремум в диапазоне назначенных дат.

о f.sqrt (код переменной) – функция, вычисляющая корень квадратный из значения Показателя-переменной.

о f.if (логическое выражение, значение1, значение2) - функция, возвращающая первое значение Показателя (в случае, когда результат логического выражения – истина) или второе значение Показателя (в случае лжи).

Например: f.if (A > 0, B, 0) – вернет значение B, если A>0 или 0, если A =<0 B формулах можно использовать логические операторы: and, or, like, not, not like

Например: f.if (((A /B) > 1.5) and ((A/B) < 2.3), C, 0)

о f.round (код переменной, количество знаков после округления) - функция, округляющая значение Показателя-переменной после запятой. Если точность отрицательное число, то округляется количество знаков целой части.

Например: f.round (123.9994, 3) – вернет значение 123.990 f.round (123.9995, 3) – вернет значение 124.000 f.round (748.58, -1) – вернет значение 750.00 f.round (748.58, -2) – вернет значение 700.00 f.round (748.58, -3) – вернет значение 1000.00

о f.rounddown (код переменной, количество знаков после округления) - функция, округляющая значение Показателя-переменной до ближайшего меньшего по модулю значения.

Например:

f.rounddown (3.2, 0) - вернет округленное с недостатком до ближайшего целого значение -- 3

f.rounddown (76, 9, 0) – вернет округленное с недостатком до ближайшего целого значение -- 76

f.rounddown (3.14159, 3) – вернет округленное с недостатком до трех десятичных разрядов значение -- 3.141

f.rounddown (-3.14159, 1) – вернет округленное с недостатком до одного десятичного разряда значение-- -3.1

f.rounddown (31415.92654, -2) – вернет округленное с недостатком до двух десятичных разрядов слева от запятой значение -- 31400

о f.floor (код переменной, количество знаков) - функция, для округления Показателяпеременной до кратного значения заданной точности с недостатком.

Например:

f.floor (2.5, 1) -- вернет округленное с недостатком до ближайшего числа, кратного 1 значение -- 2

f.floor (-2.5, -2) -- вернет округленное с недостатком до ближайшего числа, кратного -2 значение -- - 2

f.floor (-2.5, 2) -- вернет ошибку, поскольку числа -2.5 и 2 имеют разные знаки

f.floor (1.5, 0.1) -- вернет округленное с недостатком до ближайшего числа, кратного 0.1 значение -- 1,5

f.floor (0.234, 0.01) -- вернет округленное с недостатком до ближайшего числа, кратного 0.01 значение -- 0.23

о f.sum (код переменной; дата начала и конца периода за который подсчитывать сумму; константа шага периода; дополнительный фильтр на справочники) - функция для вычисления суммы Показателя за период с указанием шага периода и необязательным параметром фильтра на значения.

Например:

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth) – вернет сумму месячных значений Показателяпеременной за 2011 год.

Примеры указания фильтра на значения Показателя-переменной:

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, nil) --- nil указывается, если не нужно указывать фильтр на справочники, а фильтр на значение указывать надо

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'фил' LIKE 'Московский*')

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'фил' NOT LIKE 'Московский*')

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'фил' = 'Московский филиал')

(!) Для указания даты начала и даты конца периода расчета могут быть использованы функции, возвращающие дату:

f.today - функция, возвращающая текущую дату

f.dateadd- возвращает дату со смещением

f.reportdate - возвращает текущую дату начала или конца отчета

f.date- возвращает дату в формате (день, месяц, год) с возможностью рассчитать один из этих параметров с помощью других функций

о f.today (целое число смещения периода в шаге периода отчета) – функция, возвращающая текущую дату.

В данной функции можно использовать необязательный параметр предыдущего или следующего периода.

Например: f.today -- 20110912 - текущая дата f.today (0) -- 20110912 - текущая дата f.today (-1) -- 20110812 - шаг отчета месяц - текущая дата минус 1 месяц f.today (-2) -- 20110612 - шаг отчета квартал - текущая дата минус 2 квартала f.today (+2) -- 20111112 - шаг отчета месяц - текущая дата плюс 2 месяца

В функции f.today может быть использован необязательный параметр для указания режима текущей даты (rep.bycurrent | rep.bystart | rep.byend). Если режим текущей даты не указан, то функция принимает значение rep.bycurrent.

Например:

f.sum (A, f.today (-1, rep.bystart), f.today (0, rep.byend), rep.everymonth) – функция рассчитывающая сумму показателя А за период от начала предыдущего расчетного месяца до конца текущего расчетного месяца

f.today (0, rep.bycurrent) -- 20111118 ---- текущая дата f.today (-1, rep.bycurrent) -- 20111018 - при шаге отчета месяц---- текущая дата - 1 месяц f.today (+1, rep.bycurrent) -- 20111218 - при шаге отчета месяц ----текущая дата + 1 месяц f.today (0, rep.bystart) -- 20111101 – при шаге отчета месяц при расчете показателя на ноябрь -- - начало ноября

f.today (0, rep.byend) -- 20111130 - шаг отчета месяц при расчете показателя на ноябрь --- конец ноября

f.sum(A, f.reportdate(rep.bystart), f.today(0, rep.byend), rep.everymonth) - сумма за период с января по декабрь 2013 года будет рассчитываться помесячно нарастающим итогом до текущего столбца отчета (за январь ---вернется значение января, за февраль ----январь+февраль, за март--- январь+февраль+март и т.д.):

f.reportdate(rep.bystart) – вернет дату начала отчета

f.today(0, rep.byend) - вернет дату столбца

f.sum (A, f.today(f.if(f.reportstep=rep.everymonth,-12,f.if (f.reportstep =rep.everyquarter, -4,f.if(f.reportstep=rep.everyhalf,-2,-1))),rep.bystart), f.today(f.if (f.reportstep=rep.everymonth, -12, f.if (f.reportstep=rep.everyquarter,-4,f.if(f.reportstep= rep.everyhalf,-2,-1))),rep.byend), rep.bycurrent) – функция рассчитывает сумму по показателю А за текущий период и смещает ее на год вперед.

При построении отчета за 2011 год с шагом квартал в первом квартале 2011 года отобразится сумма за первый квартал 2010 года. Во втором квартале 2011 года отобразится сумма за второй квартал 2010 годы и т.д. При построении отчета за 2011 год с шагом полугодие в первом полугодии 2011 года отобразится сумма значений за первое полугодие 2010 года. При построении отчета за 2011 год с шагом год отобразится сумма значений за 2010 год.

о f.dateadd (дата, от которой производится вычисление; количество шагов периода для смещения; константа соответствующего шага периода rep.every*; необязательный параметр, возвращающий значение даты на начало или конец периода rep.bystart | rep.byend | rep.byreport (по умолчанию используется rep.byend)) - функция вычисления даты со смещением

Например:

f.dateadd (f.reportdate (rep.byend), -11, rep.everyquarter, rep.bystart), f.dateadd (f.reportdate (rep.byend), -4, rep.everyquarter, rep.byend) – в данной функции определяется период расчета.

Дата начала периода и конца периода расчета среднего значения Показателя заданы со смещением от конечной даты периода Показателя. Для Показателя с шагом «Квартал» и периодом отчета с I квартала 2012 по VI квартал 2012 периодом расчета будут 2 года с I квартала 2010 года по VI квартал 2011.

f.avg (A, 4, f.dateadd (f.reportdate (rep.byend), -11, rep.everyquarter, rep.bystart), f.dateadd (f.reportdate (rep.byend), -4, rep.everyquarter, rep.byend), rep.everyquarter, 4) - в данной функции определяется поквартальное среднее значение переменной «А». Для вычисления периода расчета среднего значения использована функция f.dateadd, рассмотренная выше. Среднее значение, рассчитанное за 2010 - 2011-й год, будет отображено в 2012 году.

о f.reportdate (rep.bystart | rep.byend | rep.byreport) - параметр, который определяет возвращаемое значение даты на начало, конец периода отчета или дату текущего шага периода соответственно.

Например:

f.sum(A, f.reportdate(rep.bystart), f.today(0, rep.byend), rep.everymonth) - сумма за период с января по декабрь 2013 года будет рассчитываться помесячно нарастающим итогом до текущего столбца отчета (за январь ---вернется значение января, за февраль ----январь+февраль, за март--- январь+февраль+март и т.д.):

f.reportdate(rep.bystart) – вернет дату начала отчета f.today(0, rep.byend) - вернет дату столбца

о Функции возвращающая дату f.date (день, месяц, год) (соответственно).

Например:

f.date (1,1,2010) - вернет значение 20100101 (1.1.2010).

f.sum (A, f.date (01, f.if(f.quarter(f.reportdate(rep.byreport))=1, 01, f.if(f.quarter(f.reportdate(rep.byreport))=2, 04, f.if(f.quarter(f.reportdate(rep.byreport))=3, 07, 10)), f.year(f.reportdate(rep.byreport))), f.reportdate (rep.byreport), rep.everyweek) -- нарастающий итог по каждому кварталу за год отчета по неделям

f.sum (A, f.date (01, 01, f.year (f.reportdate(rep.byreport))), f.reportdate (rep.byreport), rep.everyquarter) -- сумма нарастающим итогом по каждому году отчета

 f.sumtab (код переменной; код справочника, по которому производится расщепление при суммировании) - функция подсчета итоговой суммы переменной за отчетный период в шаге периода отчета с расщеплением по справочнику.

Например:

f.sumtab (Х, 'филиал'), где

X - расчетный показатель равный произведению двух базовых показателей A*B, каждый из которых имеет аналитику по справочнику 'филиал':

'филиал'	А	В
Филиал 1	1	7
Филиал 2	2	8
Филиал 3	3	9
ИТОГО:	6	24

В этом случае функция f.sumtab подсчитает итоговую сумму произведений A*B в разрезе справочника 'филиал' (как в табличном отчете) за период отчета:

f.sumtab (X, 'фил') = 7+16+27=50

(!) F.Sum в этом случае подсчитала бы сумму по показателю A за указанный период и умножила на сумму по показателю B за указанный период:

f.sum (X, 20110101, 20113112, rep.everymonth) =6+24=30

 f.period (дата начала периода; дата окончания периода; шаг периода (задается одной из констант Rep.*)) – функция для вычисления разницы между двумя датами в заданном типе периода. Например:

f.period (20110101, 20110201, rep.everyday) – вернет 31 день f.period (20110101, 20110201, rep.everyhour) – вернет 744 часа f.period (20110101, 20111231, rep.everymonth) – вернет 11 месяцев f.period (20110101, 20120101, rep.everymonth) – вернет 12 месяцев

о f.periodof (rep.every*) – функция, возвращающая разницу в датах между началом и концом рассчитываемого текущего шага периода отчета.

Например:

Функция f.periodof (rep.everyday), содержащаяся в формуле, при расчете показателя за период с января 2012 по декабрь 2012 с шагом месяц будет последовательно возвращать: 31, 29, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31

Та же функция в шаге периода квартал будет возвращать: 90, 91, 92, 92

(!) Примечание:

Функция f.periodof (rep.every*) :float; аналогична записи комбинаций функций: f.period (f.today (0, rep.bystart), f.today (0, rep.byend), rep.every*) + 1

⊙ f.count (код переменной, дата начала и дата конца периода (через запятую), за который подсчитывать кол-во значений, шаг периода (задается одной из констант гер.*) – функция, которая возвращает кол-во значений базового показателя за указанный период с указанным шагом периода и необязательным параметром фильтра на значения

Например:

f.count (a, 20110101, 20111231, rep.everymonth)

f.count (a, 20110101, 20111231, rep.everymonth, nil)

f.count (a, 20110101, F.ToDay, rep.everymonth, 'фил' = 'Московский филиал' AND 'фил' = 'Тверь')

f.count (a, f.today (0, rep.bystart), f.today (0, rep.byend), rep.byreport) – возвращает количество записей в шаге периода за указанный период.

о f.periodnumber (режим периода) – функция, которая возвращает номер рассчитываемого в данный момент шага

- rep.bycurrent - возвращает номер шага в шаге периода рассчитываемого показателя,

- rep.byreport - возвращает номер шага в шаге периода отчета.

Например:

Для отчета за год с шагом периода квартал расчетного показателя с шагом периода месяц: f.periodnumber (rep.byreport) -- будет возвращать последовательно 1, 2, 3, 4

f.periodnumber (rep.bycurrent) -- будет возвращать последовательно 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

о f.reportstep – функция, возвращающая текущий шаг периода отчета или показателя Например:

f.if (f.reportstep (a) = rep.everymonth, 1, 2) - для показателя «а» с шагом месяц будет возвращать 1, для показателя с другим шагом вернет 2.

f.report - возвращает шаг периода отчета

f.report (a) - ворвращает шаг периода показателя, связанного с переменной

f.report () - - ворвращает шаг периода, в котором считается текущий показатель, в котором формула с вызовом функцией

о f.avg (код переменной; необязательный параметр - смещение переменной по периоду для вычисления среднего) - функция для вычисления среднего значения показателя за период, отображаемый в отчете

Расчет осуществляется как сумма на текущий период от начального периода, деленная на количество периодов.

Например:

f.avg (a) и f.avg (a, 1) – одинаковый результат: сумма на текущий период от начального периода, деленная на количество периодов.

f.avg (a, 2) - сумма и номер периода увеличиваются по каждому второму периоду отчета, т.е. если задан период год с шагом периода в отчете «Месяц», то:

- о для первого месяца получим сумму за Первый месяц/1
- о для второго месяца получим сумму за Второй месяц/1
- о для третьего месяца получим (сумму за Первый + Третий месяц)/2
- о для четвертого месяца получим (сумму за Второй + Четвертый месяц)/2
- о для пятого месяца получим (сумму за Первый + Третий + Пятый месяц)/3
- о для шестого месяца получим (сумму за Второй + Четвертый + Шестой месяц)/3

о ит.д.

f.avg (a, 12) - при параметрах отчета с шагом периода «Месяц» за период 2 года, среднее значение будет вычисляться для каждого месяца погодично, т.е.:

- о для первого месяца первого года получим Январь2010/1
- о для первого месяца второго года получим (Январь2010+Январь2011)/2
- о для второго месяца первого года получим Февраль2010/1
- о для второго месяца второго года получим (Февраль2010+Февраль2011)/2

Функции вычисления дня, месяца, квартала, года из параметра даты:
 f.day (дата, от которой производится вычисление),
 f.month (дата, от которой производится вычисление),
 f.quarter (дата, от которой производится вычисление),
 f.year (дата, от которой производится вычисление)

Например: f.day(20101101) - вернет значение 1. f.month(20101101) - вернет значение 11. f.quarter(20101101) - вернет значение 4. f.year (20101101) - вернет значение 2010.

о Расширенная функция вычисления среднего значения переменной -

f.avg (код переменной; смещение переменной по периоду для вычисления среднего; дата начала и конца расчета значений переменной для вычисления среднего значения по показателю (по умолчанию используется период отчета); константа соответствующего шага периода гер.every* (по умолчанию используется шаг периода отчета); количество шагов периода для смещения данных расчета среднего значения по времени (по умолчанию значение равно нулю)

Например:

f.avg (A, 12, 20100101, 20111231, rep.everymonth, 12) - в данной функции определяется помесячное среднее значение переменной «а» с учетом значений за 2 указанных в функции года. Средний результат, полученный за 10-й и 11-й года, будет отображен в 12-м году. Для 2011 года среднее значение будет равно значению за 2010 год.

f.avg (A, 0, f.today(0, rep.bystart), f.today (0, rep.byend), rep.everymonth) – в данной функции определяется помесячное среднее значение переменной «а» за текущий период. Для вычисления периода расчета среднего значения использована функция f.today, рассмотренная выше. При построении показателя с шагом квартал будет вычисляться среднее помесячное значение показателя для каждого квартала периода отчета. При построении показателя с шагом полугодие будет вычисляться среднее помесячное значение показателя для каждого полугодия периода отчета. При построении показателя с шагом год будет вычисляться среднее помесячное значение показателя для каждого года периода отчета.

f.avg (A, 0, f.today (0, rep.bystart), f.today (0, rep.byend), rep.everyday) - в данной функции определяется среднее значение в месяц переменной «А» для каждого месяца периода отчета с шагом месяц.

f.avg (A , 4, f.date (1, 1, f.year (f.reportdate (rep.byend))-3) , f.date (31, 12, f.year (f.reportdate (rep.byend)) -1), rep.everyquarter, 4) – в данной функции по показателю с шагом квартал и периодом с 1 квартала 2012 по 4 квартал 2012 рассчитывает среднее квартальное значение по соответствующему кварталу за три предшествующих года, где:

А- переменная

4 - смещение шага суммирования для расчета среднего значения, т.е. суммироваться будут не все значения показателя А, а согласно указанному смещению (1 квартал 2009 года +1 квартал 2010 и

1кв. 2011). Полученное значение при расчете будет поделено на количество шагов суммирования (в данном случае количество первых кварталов = 3).

Функция f.date (1, 1, f.year (f.reportdate (rep.byend))-3) - определяет дату начала для вычисления среднего значения. День и месяц заданы (1 января), а год вычисляем исходя из года даты окончания отчета и указанного смещения. В данном случае смещение «-3» = 2012 - 3= 2009

Аналогично вычисляем дату конца для вычисления среднего значения: задаем день и месяц (31 декабря), а год вычисляем от даты окончания отчета со смещением. В данном случае смещение «-1» = 2012 - 1 = 2011.

rep.everyquarter - шаг вычисления среднего значения – квартал

4 - смещение полученных данных в шаге вычисления среднего значения (на 4 периода вперед), т.е. значением за 1 кв. 2012 года будет результат - (1 кв.2009+1кв.2010+1кв.2011)/3

значением за 2 кв. 2012 года будет результат - (2 кв.2009+2кв.2010+2кв.2011)/3 и т.д.

Если количество шагов периода для смещения данных расчета среднего значения по времени не указывать, то полученный результат отобразится в 2011 году.

f.avg (A, 12, f.date (1, 1, f.year (f.reportdate (rep.byreport)) -2), f.date (31, 12, f.year (f.reportdate (rep.byreport)) -1), rep.everymonth, 12) - в данной функции определяется дата отчета и ежемесячное среднее значение переменной «А» за 2 предыдущих года. Среднее значение за 2008 и 2009 года будет отображено в 2010 году, среднее значение за 2009 и 2010 года будет отображено в 2011, среднее значение за 10-й и 11-й года, будет отображен 12-м году соответственно и т.д.

о f.datestr(числовое представление даты или другая функция, которая возвращает дату; константа соответствующего шага периода rep.every*, в формате которого возвращать дату)– функция, возвращающая строковое представление даты.

Например: f.datestr (20111231, rep.everysecond) -- '2011.12.31 00:00:00' f.datestr (20111231, rep.everyminute) -- '2011.12.31 00:00' f.datestr (20111231, rep.everyhour) -- '2011.12.31 00:00' f.datestr (20111231, rep.everyday) -- '2011.12.31' f.datestr (20111231, rep.everyweek) -- '2011 53 нед' f.datestr (20111231, rep.everyweek) -- '2011.12' f.datestr (20111231, rep.everymonth) -- '2011.12' f.datestr (20111231, rep.everyquarter) -- '2011 04 кв' f.datestr (20111231, rep.everyhalf) -- '2011 02 пе' f.datestr (20111231, rep.everyyear) -- '2011'

Например:

Рассмотрим Показатель А, в котором 12 значений по справочнику "Период" за 2011 год от "2011.01; 2011 01 кв" до "2011.12; 2011 04 кв". Допустим, данные этого Показателя введены в апреле и помечены справочником "Период", как данные за февраль.

Тогда для того, чтобы отразить приход по Показателю за прошлый период, напишем формулу для расчетного показателя:

f.sum (A, f.reportdate (rep.bystart), f.reportdate (rep.byend), rep.byreport, 'Период' like ('*' + f.datestr (f.dateadd (f.today(0, rep.byend), -2, f.reportstep, rep.byend), f.reportstep) + '*'))

Если график строится по расчетному показателю за 2011 год с шагом периода месяц, то приведение формулы для расчета каждого шага будет выглядеть так: f.sum(A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'Период' like '*2010.11*')) -- 2011.01.01 - 2011.01.31

f.today(0, rep.byend) -- 2011.01.31

f.dateadd(2011.01.31, -2, rep.everymonth, rep.byend) -- отнимает 2 месяца и выравнивает на конец месяца -- 2010.11.30

f.datestr(2010.11.30, rep.everymonth) -- '2010.11'

f.sum(A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'Период' like '*2010.12*'))-- 2011.02.01 - 2011.02.28

f.today (0, rep.ByEnd) -- 2011.02.28

f.dateadd (2011.01.31, -2, rep.everymonth, rep.byend) -- отнимает 2 месяца и выравнивает на конец месяца -- 2010.12.31

f.datestr (2010.11.30, rep.everymonth) -- '2010.12'

f.sum(A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'Период' like '*2011.01*')) -- 2011.03.01 - 2011.03.31

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everymonth, 'Период' like '*2011.10*')) -- 2011.12.01 - 2011.12.31

При укрупнении того же показателя до шага периода квартал, приведение формулы будет выглядеть так:

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everyquarter, 'Период' like '*2010 03 кв*')) -- 2011.01.01 - 2011.03.31

f.today (0, rep.byend) -- 2011.03.31

f.dateadd(2011.03.31, -2, rep.everyquarter, rep.byend) -- отнимает 2 квартала и выравнивает на конец квартала -- 2010.09.30

f.datestr (2010.09.30, rep.everyquarter) -- '2010 03 кв'

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everyquarter, 'Период' like '*2010 04 кв*')) -- 2011.04.01 - 2011.06.30

f.today (0, rep.byend) -- 2011.06.30

f.dateadd (2011.06.30, -2, rep.everyquarter, rep.byend) -- отнимает 2 квартала и выравнивает на конец квартала -- 2010.12.31

f.datestr (2010.12.31, rep.everyquarter) -- '2010 04 кв'

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everyquarter, 'Период' like '*2011 01 кв*')) -- 2012.01.01 - 2011.03.31

f.sum (A, 20110101, 20111231, rep.everyquarter, 'Период' like '*2011 02 кв*')) -- 2012.04.01 - 2011.06.30

о f.getdate () - функция, возвращающая текущую дату со временем

Например:

...

f.getdate () - будет возвращено текущее значение даты со временем

о f.datenil () - функция, возвращающая минимальное (пустое) значение даты

Например:

f.datenil () - будет возвращено минимальное значение даты (12.30.1899).

о f.dateonly (дата, которую необходимо обработать) - функция, возвращающая только дату из заданного значения

Например:

f.dateonly (f.getdate()) - будет возвращено текущее значение даты без времени.

Функции, возвращающие соответствующий параметр даты:
 f.second (дата) - возвращает значение секунды из даты
 f.minute (дата) - возвращает значение минуты из даты
 f.hour (дата) - возвращает значение часа из даты
 f.day (дата) - возвращает значение дня из даты
 f.month (дата) - возвращает значение месяца из даты
 f.quarter (дата) - возвращает значение квартала из даты
 f.year (дата) - возвращает значение года из даты

Например:

f.year (20120101) – 2012 f.month (20121231) – 12

о f.datediff (одна из констант соответствующего шага периода rep.every*; дата начала, от которой производится вычисление; дата окончания, до которой производится вычисление) - функция вычисления разности дат в заданном шаге периода (результат целое число)

Например:

f.datediff (rep.everymonth, 20100101, 20101231) --11

о f.strindexof (искомая строка; строка, в которой производится поиск) – функция, которая возвращает индекс начала искомой строки в строке, в которой производится поиск. Индексация строки начинается с единицы.

(!) Нельзя использовать в качестве строки следующие символы: %, _ , [] , ^

Например:

f.strindexof ('(', '10 (100%)') -- будет возвращено значение 4

о f.substr (строка, из которой будет вырезаться строка; позиция, с которой производим вырезание строки; длина строки, которую хотим получить) - функция, возвращающая строку, которая содержится в указанной строке, начиная с заданной позиции и до указанной длины.

(!) Нельзя использовать в качестве строки следующие символы: %, _ , [] , ^

Например:

f.substr ('10 (100%)', 5, 3) -- будет возвращено значение 100

f.substr (Пушкин Александр Сергеевич'; 0 ; f.strindexof(' ' ; Пушкин Александр Сергеевич)) – будет возвращено значение 'Пушкин'

о f.secfromhms (строковое представление времени в формате 'день:час:минута:секунда', которое необходимо обработать) - функция, преобразовывающая строковое представление в количество секунд.

Например:

f.secfromhms ('1:2:3:4') - будет возвращено значение равное 1*86400 + 2*3600 + 3*60 + 4. f.secfromhms ('22:33:44') - будет возвращено значение равное 0*86400 + 22*3600 + 33*60 + 44. f.secfromhms ('333:444') - будет возвращено значение равное 0*86400 + 0*3600 + 333*60 + 444. f.secfromhms ('4444') - будет возвращено значение равное 0*86400 + 0*3600 + 0*60 + 4444

о f.strsubstr (строка, до которой производим вырезание; строка, из которой производим вырезание) - функция, которая вырезает строку до заданной строки

Данная функция используется только в Мастере настройки сценариев импорта.

(!) Нельзя использовать в качестве строки следующие символы: %, _, [], ^

Например: f.strsubstr (',', 'Тюмень, ул.Ленина 100') - будет возвращено значение 'Тюмень'.

о f.strfmttmpl(строка в заданном формате; строка для преобразования в заданный формат) - функция, которая дополняет строку символами из строки в заданном формате

Данная функция используется только в Мастере настройки сценариев импорта.

(!) Нельзя использовать в качестве строки следующие символы: %, , [], ^

Например: f.strfmttmpl ('00000', '123') - будет возвращено значение '00123'.

о f.substrbetw (строка от которой производим вырезание; строка, до которой производим вырезание; строка, из которой производим вырезание) - функция, которая возвращает строку между заданными строками

Данная функция используется только в Мастере настройки сценариев импорта.

(!) Нельзя использовать в качестве строки следующие символы: %, , [], ^

Например:

f. substrbetw (',' , ',' , 'Тюмень, ул.Ленина 100, кв.99') - будет возвращено значение ' ул.Ленина 100'.

f. substrbetw ('ATM', ',' , 'банкомат ATM2345, отделение №1') - будет возвращено значение '2345'.

о f.prevvalue (переменная, для которой берется значение за предыдущий период; количество шагов в шаге периода показателя) - функция, которая возвращает значение переменной показателя за предыдущий период в шаге показателя

Например:

f.prevvalue (A, 1) - будет возвращено значение равное переменной А за предыдущий период.

f.prevvalue (A, 2) - будет возвращено значение равное переменной А за предпредыдущий период.

о f.analitcount (Показатель, справочник) – функция, которая вычисляет количество значений справочника в данных показателя

Например:

f.analitcount (A, 'Сотрудники') – будет возвращено количество сотрудников по Показателю А за период отчета

о f.prevvaluethis (количество шагов в шаге периода Показателя) - функция, которая возвращает значение текущего рассчитываемого Показателя за предыдущий период в шаге Показателя Например:

A + f.prevvaluethis (1) - будет возвращена сумма значений Показателя А за текущий и предыдущий период.

A + f.prevvaluethis (2) - будет возвращена сумма значений Показателя А за текущий и предпредыдущий период.

(!) Данные функции появились в результате решения следующей задачи: Есть 2 Показателя, назовем их условно X и У. Они имеют следующие формулы для расчета:

 $X = \Pi ped3havehue(V)/Z*K+M$ $Y = \Pi ped3havehue(V) + X$

где, ПредЗначение - функция f.PrevValueThis или f.PrevValue Z, K, M - другие не взаимосвязанные Показатели.

Формулы Показателей X и У взаимозависимы, что приведет к зацикливанию плана расчета Показателей и невозможности расчета. Для исключения этого ограничения воспользуемся математической подстановкой для Показателя У:

 $V = \Pi ped3havehue(V) + \Pi ped3havehue(V)/Z*K+M$

Соответственно формула расчета для Показателя Х примет следующий вид:

X = Y - ПредЗначение(У)

Путем нехитрых подстановок мы получили формулы идентичные требуемым и избавились от проблемы зацикливания Показателей при расчете.

Вкладка «Формула/Параметры» Внешний вид вкладки «Формула/Параметры» представлен на рисунке.

[Показатели] -	💩 [Показатели] - ВыпПланПрод 💷 🗙								
						Просмотр	Опубликовать 🔻	ОК	Отмена
Обозначение (код):	ВыпП	ланПрод							
Наименование:	Выпол	лнение план	а продаж						
🔲 В публикации:									
Тип показателя:	Расче	тный				- Ине	ертировать цвет т	гренда 🗸	
Общее Внешний в	вид О	тветственны	й Формула	Фильтр	Файлы			L	
Произвольный 🔹	+ -	* / %	> < >= <	<= = <:	> , ;	() and or	like not not like	🚽 📀 Прове	ерить формулу
(A/B)*100									
Переменные Фун	кции	Параметры	Операторы						
<i>Д</i> Поиск									
rep.unknown									^
неизвестный шаг REP.UNKNOWN	перио,	да							
rep.everysecond									
шаг периода секу	нда								
REP.EVERTSECO	ND								
шаг периода мину	/та								
REP.EVERYMINU	TE								
rep.everyhour									•

Поле «Поиск» предназначено для быстрого поиска параметра по введенным символам. Список вкладки содержит следующие параметры:

Список вкладки содержит следующие па rep.everysecond – шаг периода секунда rep.everyminute – шаг периода минута rep.everyhour – шаг периода час rep.everyday – шаг периода день rep.everyweek – шаг периода неделя rep.everymonth – шаг периода месяц rep.everyquarter – шаг периода месяц rep.everyhalf – шаг периода квартал rep.everyhalf – шаг периода полугодие rep.everyyear – шаг периода год rep.unknown – неизвестный шаг периода rep.bycurrent – текущий шаг периода rep.bystart – начало периода rep.byend – конец периода rep.byreport – шаг периода отчета

Вкладка «Формула/Операторы»

Внешний вид вкладки «Формула/Операторы» представлен на рисунке.

Поле «Поиск» предназначено для быстрого поиска оператора по введенным символам.

Список вкладки содержит следующие операторы их краткое описание и формат: and , or, like, not, not like.

[Показатели] -	💿 [Показатели] - ВыпПланПрод 🔲 🗴							
				(Просмотр	Опубликовать 🔻	ОК	Отмена
Обозначение (код):	ВыпПланПрод							
Наименование:	Выполнение план	а продаж						
🔲 В публикации:								
Тип показателя:	Расчетный		_	_	• Ине	зертировать цвет т	ренда 🗸	
Общее Внешний в	вид Ответственны	й Формула	Фильтр	Файлы			L	
Произвольный 🔹	+ - * / %	> < >= <	= <>	, ;	() and or	like not not like	🚽 📀 Прове	рить формулу
(A/B)*100								
Переменные Фун	кции Параметры	Операторы						
<i>П</i> оиск								
and								^
логичиская опера	ция И ie> AND bool <вы	ражение>						
or								
логичиская опера	ция ИЛИ							
bool <выражени	ie> OR bool <выр	ажение>						
like сравнение по мас	ке							
string <выражен	ие> LIKE string <	маска>						
not								•

3. Лабораторная работа №3 «Создание показателя целевого типа»

Заполнение целевого типа производиться аналогично базовому и расчетному показателю (Лабор.раб.№1), только вместо вкладки «Данные» / «Формула» заполняются вкладки «Фактические значения» и «Целевые значения»

Вкладка «Фактические значения»

Данная вкладка заполняется только для Целевых показателей и предназначена для выбора Показателей, текущие/фактические значения которых анализируются на фоне критических/плановых значений Показателей вкладки «Целевые значения» данного Целевого показателя.

Внешний вид вкладки представлен на рисунке

💧 [Показатели] -	Новый пока	затель							□ X
	Просмотр Опубликовать • ОК Отмена								
Обозначение (код):	Приведенна	я прибыль							Ē
Наименование:	Приведенна	я прибыль							•
🔲 В публикации:	Прибыль								
Тип показателя:	Целевой					• Тип ра	счета % Уве	личить 🔹	
Общее Внешний в	зид Ответст	венный Фактические з	начения Ц	елевые значения	Фильтр Ф	айлы			
Ко	а Т	Наименование Т	Цвет	Вид показателя	Показыва	ть По	Игнор.	Последнее	Не
🗞 🥼 Прибыль Н	Новосибирск	Прибыль Новосибирск		👖 Столбцы 🔹	значения	умолчанию	фильтр	значение	аккумулироватв
🔞 🥼 Прибыль Т	верь	Прибыль Тверь		🚹 Столбцы 🔹					
👔 🕕 Прибыль В	Волгоград	Прибыль Волгоград		😵 Линии 🔹					
🗞 🥼 Прибыль М	Лосква	Прибыль Москва		松 Линии 🔹	\checkmark	\checkmark			
Добавить За	менить	Удалить							
L									

1. «Список фактических значений» предназначен для отображения списка анализируемых Показателей. В качестве «Фактических значений» Целевого показателя могут использоваться Базовые и Расчетные показатели.

«Список фактических значений» представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Нажатие на иконку Показателя открывает редактор соответствующего Показателя.

Нажатие на кнопку \checkmark отображает элемент управления \bowtie , предназначенный для управления местоположением Показателей относительно друг друга.

(!) Порядок отображения Показателей во вкладке «Фактические значения» определяет порядок отрисовки Показателей в Графическом отчете. Чем выше находится Показатель в списке, тем раньше от отрисуется на графике.

• Поле «Код» предназначено для отображения кода Показателя, выбранного во вкладку «Фактические значения». Значение данного поля может быть изменено вручную.

Поле «Наименование» предназначено для отображения наименования Показателя, выбранного во вкладку. Значение данного поля может быть изменено вручную.

Поле «Цвет» предназначено для выбора цвета Показателя при построении Отчета по Целевому показателю.

Поле «Вид показателя» предназначено для выбора вида Показателя в Отчетах. Данное поле может принимать следующее значения:

- о Области
- о Линии
- о Столбцы

- о Гистограмма
- о Гистограмма 100%

Флаг «Показывать значения» предназначен для вывода в Графическом отчете меток со значениями соответствующего Показателя.

💩 [Показатели] - Новый показатель 🗖 X									
						Просмотр	Опубликова	оть 🔻 ОК	Отмена
Обозначение (код):	Приведенна	я прибыль							
Наименование:	Приведенна	я прибыль							
🔲 В публикации:	Прибыль								
Тип показателя:	Целевой					• Тип ра	счета %: Ув	еличить 🔹	
Общее Внешний в	вид Ответст	венный Фактические з	начения	Целевые значения	Фильтр Ф	айлы			
Ко	д Т	Наименование Т	Цвет	Вид показателя	Показыват	љ По	Игнор.	Последнее	Не
	lanagufungu	Revéue: Hereevéueev			значения	и умолчанию	фильтр	значение	аккумулировать
Приовлы г	-	приовль повосиоирск		Столоцы					
👔 🗼 Прибыль Г	Гверь	Прибыль Тверь		Столбцы 🔹					
🚯 🧘 Прибыль В	Волгоград	Прибыль Волгоград		😵 Линии 🔹					
🗞 🥼 Прибыль М	Москва	Прибыль Москва		😵 Линии 🔹	✓	✓			
Добавить За	Добавить Заменить Удалить								



Флаг «По умолчанию» предназначен для выбора основного Показателя среди остальных По-казателей вкладки.

Флаг «Игнор. фильтр» предназначен для отмены наложенного на выделенный Показатель фильтра Схемы доступа.

Флаг «Последнее значение» предназначен для отображения последнего имеющегося значения Показателя прошлых периодов в текущем периоде при наличии пустых значениях Показателя текущего периода.

Флаг «Не аккумулировать» предназначен для расчета значения Показателя для отображения в Отчете по последнему значению заданного периода.

2. Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового Показателя во вкладку. При нажатии на данную кнопку открывается справочник «Показатели».

Нажатие на кнопку «ОК» добавляет выделенный в справочнике Показатель в «Список фактических значений» Целевого показателя.

Нажатие на кнопку «Отмена» отменяет выбор Показателя и закрывает окно справочника «По-казатели».

3. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного Показателя из вкладки «Фактические значения».

Вкладка «Целевые значения»

Данная вкладка заполняется только для Целевых показателей и предназначена для задания критических/плановых значений для анализа Показателей вкладки «Фактические значения» Целевого показателя. Внешний вид вкладки представлен на рисунке.

[Показатели] -	ФактПри	быль						
			🗌 Папка	Просмотр	Опубликов	ать 🕶 🗌 О	Отмена	
Обозначение (код):	Обозначение (код): ФактПрибыль							
Наименование:	Показате	ель фактической прибыл	и					
Тип показателя:	Целевой		•	Тип расчета %	6 Увеличить	-		
🗹 В публикации:	Факт. пр	ибыль						
Общее Внешний в	зид Отве	тственный Фактически	е значения	Целевые значе	ния Фильтр	Файлы		
Количество областе	-й: 5	Сформировать С	учистить					
			Плановая	Пороговая	Игнор	Последнее	Не	
Область		Показатель	граница	граница	фильтр	значение	аккумулировать	
СверхПрибы	ль							
Граница		🗞 ПланПрибыльМакс	\checkmark			\checkmark		
Хорошо								
Граница		🗞 ПланПрибыль2				\checkmark		
Средний								
Граница		🛞 ПланПрибыль1				\checkmark		
НижеСредне	го							
Граница		🗞 ПланПрибыльМин				\checkmark		
Плохо								

1. Поле «Количество областей» предназначено для выбора количества граничных/целевых областей Показателя.

2. Кнопка «Сформировать» предназначена для формирования указанного количества граничных/целевых областей Показателя.

3. Кнопка «Очистить» предназначена для очистки вкладки «Целевые значения».

4. «Список целевых значений» вкладки «Целевые значения» предназначен для отображения настроек областей для анализа значений Показателей вкладки «Фактические значения». «Список целевых значений» представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Поле «Область» предназначено для отображения наименования области и ее цвета при построении Отчетов.

Двойное нажатие левой кнопкой мыши на поле делает его доступным для изменения названия Нажатие на кнопку открывает окно выбора цвета.



Поле «Показатель» предназначено для выбора Показателя, значения которого будут использоваться в качестве границей между областями, из справочника «Показатели». Двойное нажатие левой кнопки мыши на данное поле отображает кнопки управления.



Кнопка предназначена для выбора Показателя из справочника «Показатели» в качестве границы.

границы.

и цвета

Кнопка 🔤 предназначена для открытия редактора выбранного Показателя

Кнопки **Предназначены** для перемещения выбранного Показателя выше/ниже

Флаг «Плановая граница» предназначен для пометки Показателя, значения которого будут использованы в качестве плановой границы при расчете процента выполнения.

Флаг «Пороговая граница» предназначен для обозначения Показателя, значения которого будут использованы при расчете процента выполнения.

Флаг «Игнор. фильтр» предназначен установки настройки, при которой игнорируется фильтр, наложенной на значение Показателя-границы выше.

Флаг «Последнее значение» предназначен для настройки отображения последнего имеющегося значения Показателя прошлых периодов в текущем периоде при наличии пустых значениях Показателя текущего периода.

Флаг «Не аккумулировать» предназначен для расчета значения Показателя-границы по последнему значению заданного периода.

Вкладка «Фильтр»

Вкладка «Фильтр» заполняется для Показателей типов Расчетный и Целевой и предназначена для задания общего фильтра для всех Показателей, выбранных в других вкладках текущего Показателя. Внешний вид вкладки представлен на рисунке.

[Показатели] -	ВыпПланПродЦВо	олг							
		🗌 Папка 📃 П	росмотр Опубликовать 🔻	ОК Отмена					
Обозначение (код):	Обозначение (код): ВыпПланПродЦВолг								
Наименование:	Волгоградская обл	асть							
Тип показателя:	Целевой	• Тип	расчета % Увеличить						
В публикации: Общее Внешний в	вид Ответственный	й Фактические значения Целев Наименование Т	ые значения Фильтр Файл	ты					
Per Per	значение (код)	Регион	1						
на ПипКа	анСбыт	Тип канала сбыта	0						
н КанСб	быт	Канал сбыта	0						
🗄 👔 — ТипТо)8	Тип товара	0						
🗄 💼 Товар)	Товар	0						
😑 📑 пот Групп	a	Группа Товара	1						
Добавить	Удалить Удали	1ть все	· · ·						
Обозначе	ение (код) Т	Наименование Т							
Инжектор	ы Инэ	кекторы							
Добавить У,	далить Очистит	ъ фильтр							

1. «Список справочников» вкладки «Фильтр» предназначен для отображения аналитических Справочников, по значениям которых наложен общий фильтр на значения всех Показателей, выбранных в других вкладках текущего редактора Показателя. «Список справочников» представлен в виде таблицы и содержит следующие колонки:

Иконка Справочника отображает признак, установленного на его значения, фильтра Ш. Нажатие на иконку открывает редактора соответствующего Справочника.

Признак инвертирования установленного фильтра , проставляется нажатием левой кнопки мыши в поле « в строке соответствующего справочника. Повторное нажатие – отменяет проставление признака .

о Поле «Обозначение (код)» предназначено для отображения кода выбранного справочника.

о Поле «Наименование» предназначено для отображения наименования выбранного справочника.

о Поле «Количество элементов» предназначено для отображения количества значений справочника в фильтре.

Кнопка предназначена для открытия/закрытия списка значений справочника для фильтра (соответственно).

о Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового значения Справочника в список значений Справочника для фильтра. Нажатие на кнопку открывает соответствующий Справочник для выбора значения.

о Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного значения Справочника.

о Кнопка «Уладить все» предназначена для удаления всех значений текущего Справочника, выбранных для фильтра.

2. Кнопка «Добавить» предназначена для добавления нового Справочника в список справочников вкладки «Фильтр».

3. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного Справочника из списка справочников вкладки «Фильтр»

4. Кнопка «Очистить фильтр» удаляет все значения Справочника, выбранные для фильтра по выделенному Справочника. При нажатии на кнопку будет запрошено подтверждение очистки фильтра.



4. Лабораторная работа №4 «Создание перспектив и целей»

Раздел «Перспективы и цели» предназначен для ввода и хранения Перспектив и описания Целей.



Рабочая зона состоит из двух зон: Иерархического списка групп и Списка элементов групп. Иерархический список групп предназначен для быстрой навигации по элементам группы. Иерархия возможна для использования группировки нескольких Целей к конкретной Перспективе.

Редактор «Перспективы и цели»

Редактор «Перспективы и цели» предназначен для создания новой Перспективы / Цели или для редактирования существующей.

Перспективы и	цели]	- Повышение качества прое		□ ×
			ОК	Отмена
Обозначение (код):	Повыше	ение качества проектных работ		
Наименование:	Повыше	ение качества проектных работ		
Комментарий:				
Тип:	Цель	•		
Отображать тренд:	\checkmark			
Целевые показател	и Целе	вые значения Файлы		
Обозначение (н	код) 🍸	Наименование 🛛 🗸	Bec T	
🕞 t2.7		Экономический показатель травматизма	40,00 %	
🔐 t3		Чистая прибыль	35,00 %	
😫 t4.4		Кадровый резерв	25,00 %	
			Сумма: 100,00 %	
Добавить 🔻 Зам	ченить	• Удалить		

1. Кнопка «**ОК**» предназначена для сохранения текущих изменений в редакторе «Перспективы и цели». 2. Кнопка «Отмена» предназначена для закрытия редактора без сохранения изменений.

3. Строковое поле **«Обозначение (код)»** предназначено для ввода идентификатора **Перспективы** или **Цели**. Данное поле должно быть уникальным в рамках картотеки «Перспективы и цели».

4. Строковое поле «Наименование» предназначено для ввода наименования Перспективы или Цели.

5. Строковое поле «Комментарий» предназначено для ввода описания Перспективы или Цели.

6. Поле «Тип» предназначено для выбора соответствующего значения из выпадающего списка:

Перспектива Цель

7. Для выбора иконки Цели предназначена кнопка Ши, для очистки поля от выбран-

ной иконки - кнопка

8. При установленном флаге «Отображать тренд» для текущей Цели при построении Стратегической карты будет отображаться тренд, в обратном случае тренд отображаться не будет.



Вкладка «Целевые показатели»

Вкладка «Целевые показатели» предназначена для выбора Целевых показателей или других Целей, измеряющих достижение текущей Цели или отражающих процессы, которые обеспечивают достижение текущей Цели.

📄 [Перспективы и	цели]	- Повышение качества прое			□ X
				ОК	Отмена
Обозначение (код):	Повыше	ение качества проектных работ			
Наименование:	Повыше	ение качества проектных работ			
Комментарий:					
Тип:	Цель	•			
Отображать тренд:	√				
Целевые показател	и Целе	вые значения Файлы			
Обозначение (код) 🏹	Наименование 🗸 🏹	Ве	c T	
😋 t2.7		Экономический показатель травматизма		40,00 %	
🕞 t3		Чистая прибыль		35,00 %	
👪 t4.4		Кадровый резерв		25,00 %	
	_		Сумма:	100,00 %	
Добавить 🔻 Зам	иенить	• Удалить			

1. «Список показателей» предназначен для отображения **Целевых** показателей, выбранных во вкладку «Целевые показатели».

Нажатие на иконку Показателя открывает его редактор для просмотра.

Поля «Обозначение (код)» и «Наименование» предназначено для отображения уникального кода и наименования выбранного Показателя.

Поле «**Bec**» предназначено для ввода и отображения веса **Показателя** по отношению к другим **Показателям** вкладки – чем больше вес, тем важнее **Показатель**. Сумма всех весов **Показателей** данной вкладки должна быть равна 100.

Позиционирование в данном поле отображает элементы управления значением веса

соответствующего Показателя или Цели – 📼

ображать тренд: 🗹	<mark>a heada h</mark> a Nana ana 2019 ang mang ang mang ng kang ng	
елевые показатели Целе	евые значения Файлы	
Обозначение (код) 🍸	Наименование Т	Bec T
👌 t2	Прибыль от продаж	25,0 🗧
a t2.3	Доля закупок ПКИ, у которых отклонение фактических сроков поставки оборудования и ПКИ от заявленных выше плановых	30,00 %
a t2.5	Отклонение фактического бюджета закупок от планового	25,00 %
a t3	Чистая прибыль	20,00 %

المحلولة ومعالمه محسوبين كر عالم برقل لونبو كونا مراحد المركز معرد مالو المور مالو كمال كالو معالم الراك كالو معالم المراكز المواجر المركز المركز المركز

Нажатие на кнопку «Добавить\Показатель» или «Добавить\Цель» открывает соответствующую картотеку для выбора нового Показателя или Цели соответственно.

Нажатие на кнопку «Заменить\Показатель» или «Заменить\Цель» открывает соответствующую картотеку для замены выделенного в списке вкладки **Показателя** или **Цели**.

Нажатие на кнопку «Удалить» удаляет Показатель или Цель, выделенную в списке вкладки.

Вкладка «Целевые значения»

Вкладка «Целевые значения» предназначена для настройки Целевых областей, в которые попадает значение текущей Цели.

📄 [Перспективы и це	ли] - Повышение качества прое	
	ОК	Отмена
Обозначение (код): Пов	вышение качества проектных работ	L
Наименование: Пов	вышение качества проектных работ	
Комментарий:		1
Тип: Цел	ль	
Отображать тренд: 🗌		
Целевые показатели	Целевые значения Файлы	
Количество областей:	3 🖕 Сформировать Очистить	
Цвет Значение 1	r	
0.70	0	
0.90	0	
1.00	0	
Max: 1,000		
Удалить		

Внешний вид вкладки представлен на рисунке.

1. Кнопка «Сформировать» предназначена для автоматического формирования количества областей, указанном в соответствующем поле.

2. «Список значений» предназначен для ввода и хранения диапазонов Целевых областей.

Поле «Цвет» предназначено для выбора и отображения цвета Целевой области при построении Стратегической карты.

Поле «Значение» предназначено для ввода и отображения конечного значения диапазона Целевой области, в которую попадает значение Цели при построении Стратегической карты.

Начальным значение диапазона Целевой области является значение Целевой области в предыдущей строке.

Для первой строки начальным значением Целевой области является 0, соответствующий 0% выполнения Цели.

Значение последней строки Целевой области должно быть равно 1, что соответствует 100% выполнению Цели.

3. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенного целевого значения из списка элементов вкладки.

4. Кнопка «Очистить» предназначена для удаления всех целевых значений вкладки.

5. Лабораторная работа №5 «Создание стратегической карты»

Стратегические карты

Данный раздел предназначен для настройки Стратегических карт, отображающих интеграцию финансовых и нефинансовых индикаторов с учетом причинно-следственных связей между результирующими Показателями и факторами, под влиянием которых они формируются.

Внешний вид формы настройки раздела «Стратегические карты» представлен на рисунке. Рабочая область состоит из двух зон: Иерархического списка групп и Списка элементов групп. Иерархический список групп предназначен для быстрой навигации по элементам группы



Редактор «Стратегические карты»

Редактор «Стратегические карты» предназначен для настройки Стратегической карты с наглядным описанием стратегических целей и задач с учетом причинно-следственных связей между ними.

В качестве источника данных для Стратегических карт используются Целевые показатели, объединенные в результирующие Показатели – Цели (см. Лабор. Работу №4. Перспективы и цели), каждая из которых имеет привязку к конкретной Перспективе, отображающейся на карте в виде горизонтальных областей - зон.



1. Кнопка «Просмотр» предназначена для просмотра Стратегической карты до публикации.

2. Кнопка «Опубликовать» предназначена для публикации Стратегической карты.

3. Кнопка «ОК» предназначена для закрытия редактора Стратегической карты с сохранением текущих изменений настроек.

4. Кнопка «Отмена» предназначена для отказа от сохранения текущих изменений настройки Стратегической карты и закрытия редактора.

5. Флаг «Папка» в редакторе группы предназначен для обозначения группы, не являющейся Стратегической картой. Проставленный флаг сокращает видимость полей формы.

[[Стратегические карты] - Повышение доходности	-				0 x
	🗌 Папка	Просмотр	Опубликовать 🔻	ок	Отмена
Настройки Добавить Удалить Карта Таблица Переместить Рисовать	2				
Довышение доходности основного	ور و و و و و و و و و و و و و و و و و	وفر وحوردور العالي	موجر بار اور موجو مردود	مو⊷سور مردر مد	مو و مو و محمون

6. Кнопка «Настройки» предназначена для открытия модального для ввода следующей информации:

[Стратегические к	арты] - Стратегическая карта 🗖 💈	x
	ОК Отмена	
Обозначение (код):	Стратегическая карта	
Наименование:	Стратегическая карта	
🔲 В публикации:		
Шаг: Год 🔹	Период: Месяц • с Янв • 2013 • Сегодня по Дек • 2013 • Сегодня	я

Строковое поле «Обозначение (код)» предназначено для ввода идентификатора Стратегической карты.

Строковое поле «Наименование» предназначено для ввода наименования Стратегической карты.

Флаг «В публикации» предназначен для активации поля ввода краткого наименования Стратегической карты в публикации.

Поле «Шаг периода» - выпадающий список, позволяющий отображать/агрегировать значения Показателя в соответствии с выбранным шагом (например, год с января по сентябрь или год с января по декабрь)

Данное поле может принимать следующие значения:

Поле «Сегодня» предназначено для управления выводом значений Показателей в заданном

диапазоне, относительно текущей даты. Кнопки тредназначены для установки значений отклонения на временной диапазон в шагах периода, относительно текущей даты.

7. Кнопка «Добавить» предназначена для выбора Цели в редактор Стратегической карты. Нажатие на кнопку открывает картотеку «Перспективы и цели». Добавляемые Цели отображаются на фоне соответствующей области – Перспективе. Цвет выделенной области Перспективы задается с помощью палитры, выбранной из выпадающего списка, или открывающейся при нажатии на кнопку

Ше . Выбор цвета для области Перспективы доступен только при установленном флаге «Переместить».



8. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления выделенной Цели, линии связи или перспективы из редактора Стратегической карты. Для удаления выделите элемент Стратегической карты и нажмите кнопку «Удалить».

9. Кнопки «Карта» и «Таблица» предназначены для выбора вида представления Стратегической карты: в виде карты с отображением связей между Целями или в виде таблицы с отображением Показателей выбранных Целей, но без отображения связей между ними.

Konemu	Сокращение издержек	Ро	кт приб ние клие базы	ыли 9 86,1596 Увеличение количесть клиетов 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	а 6,00% (1) 6,33% е	ривлечение клиентов	0 mpc c	ыть новые к	аналы ции • 88	2 ,75%	÷	
Виутренние бизиестроцесси	Оптинизация запасое ТМЦ и инструмента 0 93 Своевременный заназ ТМЦ и инструмента 50	,18% ₹ ,00% ₹		Своевременная доставка ТАЦ и инструмента 74,33% 74,33% Точное планирование проектов 75,00% Ф 75,00%	Повышение качес проектных рабс	тва работ 19,18% работ проль строительно- монтажных работ § 83,7	Bbi 0% 1	Своевремен полнение пр работ • • • • • • • • •	нное юектнь 5	ax () 0,179		
Персонал	Развитие си и адалтаци	истемы найм и персонала 63	a ,22%	Госышение ная сотрудн Затраты на обучение Затраты на обучение Сотрудников компании Сотрудников компании	илификации иков 4100,00% 🍝		Процент					
Перспектива	Цель	Значение	Тренд	Показатель	План Т	Факт Т	выполнен Т	Bec	Трени	а Зона	а Целевые значения	
Клиенты	Открыть новые каналы	88,75 %	÷	Выручка	381,00 Млн.Руб	389,00 Млн.Руб	ия плана 119,51%	25,00 %	4	0	•	
	соыта продукции			👧 План продаж	0.00 %	77,00 %	100,00%	25,00 %	4	0	Δ	
				💿 Прибыль от продаж	1 121,00 Млн.Руб	1 134,00 Млн.Руб	110,74%	25,00 %		0	•	
				Контроль затрат	160,00 Млн.Руб	169,00 Млн.Руб	55,00%	25,00 %		•		
	Привлечение клиентов	81,93 %	+	Оборачиваемость запасов оборудов и ПКИ	ания 72,00 %	79,90 %	495,00%	25,00 %	1	0		
				Контроль затрат	160,00 Млн.Руб	169,00 Млн.Руб	55,00%	25,00 %	-	0	¢	
				Прибыль от продаж	1 121,00 Млн.Руб	1 134,00 Млн.Руб	110,74%	25,00 %	-	0	•	
				Отклонение фактического бюджета закупок от планового	86,00 Млн.Руб	83,00 Млн.Руб	72,73%	25,00 %	1	0	•••••••	
	Сохранение клиентской базы	78,22 %	+	Отклонение фактического бюджета закупок от планового	86,00 Млн.Руб	83,00 Млн.Руб	72,73%	20,00 %	a	0	¢	
				Количество проверок состояния охр	б,00 Шт.	4,00 Шт.	66,67%	20,00 %	1	•	¢	
				Прибыль от продаж	1 121,00 Млн.Руб	1 134,00 Млн.Руб	110,74%	20,00 %	-	0		
				Кадровый резерв	91,00 %	88,00 %	96,70%	20,00 %	-	•	¢	
				Контроль затрат	160,00 Млн.Руб	169,00 Млн.Руб	55,00%	20,00 %	4	0	¢	
				Доля проектов (контрактов),	82,00 %	165,00 %	201,22%	33,50 %	4	0		
	Повышение лояльности клиентов	96,34 %	*	выполняемых по методологии проек управления	<u>KTHOFO</u>							
	Повышение лояльности клиентов	96,34 %	*	 выполняемых по методологии проек управления Исправность самолетов, поставления инозаказчику ОАО «Компания «Сух 	<u>ктного</u> ных 60,00 Шт. ой»	57,00 Шт.	95,00%	33,00 %	-	•		
	Повышение лояльности клиентов	96,34 %	*	 выполняемых по методологии проег управления Исправность самолетов, поставлени инозаказчику ОАО «Компания «Сух доля проектов, выполненных в сро неплевышением Болякта. 	ктного ных 60,00 Шт. ой» к. с 100,00 %	57,00 Шт. 94,00 %	95,00% 94,00%	33,00 % 33,50 %		•	· · · · · ·	
Персонал	Повышение лояльности клиентов Развитие системы найма и адаптации персонала	96,34 % 63,22 %	1	 выполнееных по нетодологии проегуправления Исправность самолетов, поставления Исправность самолетов, поставления с суро Доля проектов, выполнениях в сро Доля проектов, выполнениях в сро непревышениен бюджета Контроль затрат 	ктного ных 60,00 Шт. ой» К. С 100,00 % 160,00 Млн.Руб	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб	95,00% 94,00% 55,00%	33,00 % 33,50 % 50,00 %	- 	•		
Персонал	Повышение лояльности клиентов Развитие системы найма и адаптации персонала	96,34 % 63,22 %	1	выполнаеных по нетодологии прое управления Исправность самолетов, поставлен Исправность самолетов, поставлен Исправность самолетов, вполненных с ро Доля проетов, выполненных с ро непревышениен бюджета Контроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани	КТНОГО teix 60,00 Шт. ой» 100,00 % 160,00 Млн.Руб 98,00 %	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 %	95,00% 94,00% 55,00% 71,43%	33,00 % 33,50 % 50,00 % 50,00 %	 ↓ ↓	•		
Персонал	Повышение лояльности клиентов Развитие системы найна и адаптации персонала Затраты на обучение сотрудников компании	96,34 % 63,22 % 76,61 %	1 1 1	Выполнаеных по нетодологии прое управления Исправность самолетов, поставлени Исправность самолетов, поставлени Доля проектов, выполненных в сро Поля проектов, выполненных в сро непревышениен бюджета Контроль затрат Сбеспечение трудовыми ресурсами Контроль затрат	IbiX 60,00 Шт. oh= 100,00 % 160,00 Млн.Руб 98,00 % 160,00 Млн.Руб 160,00 Млн.Руб	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 169,00 Млн.Руб	95,00% 94,00% 55,00% 71,43% 55,00%	33,00 % 33,50 % 50,00 % 50,00 %	- - - - - - - - - - - - - -	•		
Персонал	Повышение лояльности клиентов Развитие системы найна и адаптации персонала Затраты на обучение сотрудников компании	96,34 % 63,22 % 76,61 %	1 1 1 1	Выполнееных по нетодологии прое управления Исправность самолетов, поставлени Исправность самолетов, поставлени Доля простов, выполняя «Сух Доля простов, выполнеенных в сро непревышениен бюджета Контроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани	Image: CTHORD Image: CTHORD Image: CTHORD Image: CTHORD <t< th=""><th>57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 %</th><th>95,00% 94,00% 55,00% 71,43% 55,00% 71,43%</th><th>33,00 % 33,50 % 50,00 % 30,00 % 30,00 %</th><th>- - - - - - - - - - - - - - - - - - -</th><th>• • • • •</th><th></th><th></th></t<>	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 %	95,00% 94,00% 55,00% 71,43% 55,00% 71,43%	33,00 % 33,50 % 50,00 % 30,00 % 30,00 %	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	• • • • •		
Персонал	Повышение лояльности клиентов Развитие системы найна и адаптации персонала Затраты на обучение сотрудников компании	96,34 % 63,22 % 76,61 %	1	Выполнееных по нетодологии прое управления Ипораеность самолетов, поставлени инозаказчику ОЛО «Компаня «Сух Доля простов, выполненных в сро непревышениен бюджета Контроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани Контроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани	Image: CTHORD Column	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 88,00 %	95,00% 94,00% 55,00% 71,43% 55,00% 71,43% 96,70%	33,00 % 33,50 % 50,00 % 50,00 % 30,00 % 30,00 % 40,00 %	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			
Персонал	Повышение пояльности клиентов Развитие системы найма и адаптации персонала Затраты на обучение сотрудников компании Повышение квалификации сотрудников	96,34 % 63,22 % 76,61 % 100,00 %	1 1 1 1 1	Выполнееных по нетодологии прое управления Исправность самолетов, поставлени инозаказику ОХО «Конпания «Сух Контроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Обеспечение трудовыми ресурсани Кантроль затрат Обеспечение трудовыми ресурсани Хандровый резерв Оптинизация численности	CTHORD LIMX 60,00 LUT. KLES 100,00 % 160,00 Mnr.Py5 98,00 % 98,00 % 98,00 %	57,00 Шт. 94,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 169,00 Млн.Руб 70,00 % 88,00 % 97,00 %	95,00% 94,00% 55,00% 71,43% 55,00% 71,43% 96,70% 102,11%	33,00 % 33,50 % 50,00 % 30,00 % 30,00 % 40,00 %	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -			

10. В центральной части редактора находится редактируемая графическая область Стратегической карты, предназначенная для настройки отображения выбранных в Стратегическую карту элементов, определения их местоположения относительно друг друга и указания причинно-следственных связей между ними.

11. Флаг «Переместить» предназначен для активации режима перемещения объектов - Целей относительно друг друга. Для перемещения объекта захватите его нажатием левой кнопки мыши, переместите его на новое место и отпустите кнопку мыши.

12. Флаг «**Рисовать**» предназначен для активации режима рисования связей между объектами. Для отрисовки связи между двумя объектами включите режим рисования связей, нажмите левой кнопкой мыши последовательно на оба объекта, задавая направление, откуда и куда должна нарисоваться линия связи.

ЛИТЕРАТУРА 1. Руководство администратора в КРІ MONITOR® Analyzer, 2012г.- 385с.