

## Использование технологии FastCube на примере данных подсистемы Взаимоотношения с клиентами

Система **ISpro** содержит ряд функций для управления предприятием с использованием информации, накапливаемой в процессе учета фактов хозяйственной жизни. С целью повышения эффективности принятия управленческих решений в системе есть возможность формирования данных с использованием технологии комплексного многомерного анализа данных **OLAP**, что рассмотрено в отдельном файле **Использование технологии ОlapCube\_ISpro**. Одним из компонентов для проведения **OLAP**-анализа является технология **FastCube**.

Инструмент FastCube позволяет оперативно проанализировать данные, получить сводные таблицы (срезы данных), построить отчеты и графики. Это удобный способ оперативной аналитической обработки больших массивов данных.

К основным возможностям FastCube относятся:

• быстрая обработка и загрузка данных;

• настройка куба не требует дополнительных навыков программиста, интерфейс понятен простому пользователю;

• создание готовых схем (шаблонов) куба;

• работа с основными статистическими операциями (счетчик, сумма, минимальное, максимальное, среднее значения, дисперсия и т.д.);

• работа с фильтрами для значений;

• неограниченное количество показателей в сводной таблице;

• возможность расположения показателей в столбцах или в строках, а также на любом уровне измерений;

• измеряемые показатели (на основе FastScript)

• измеряемые фильтры для значений при расчете показателей (на основе FastScript)

• управление сортировкой в полях сводной таблицы;

• возможность экспорта данных в HTML, Word, Excel, XML документ;

• возможность копирования выделенного диапазона в буфер обмена;

• возможность настройки формата отображения полученных данных;

• вывод данных на печать с использованием FastRepotr;

• построение графиков с использованием TeeChart.

Рассмотрим использование возможностей FastCube на примере подсистемы Взаимоотношения с клиентами.

Перечень контрагентов и состояние расчетов по ним отражен в соответствующем реестре модуля Взаимоотношения с клиентами. Реестр является основой для формирования таблиц в FastCube, поэтому его можно сформировать с набором необходимых реквизитов по меню Вид/Виды реестра ... (настройка вида реестра см. отдельную заметку).

В окне Выбор вида реестра выбрать реестр с необходимыми реквизитами.



🖪 IS-pro 7.11.040.999 - [	Взаимоотношения склиентами]				
Реестр Правка Вид	Сервис Популярное ?				
1 h h o o =	P = A + 7 & F	* 0			
Период с 01/01/1999	□ 21/04/2021 □				
Код контрагента	<ul> <li>Наименование контрагента</li> </ul>	🔻 Входящее сал 👻	Приход 👻	Расход	Исходящее сальдо 🔻
401	ПАТ Страхова компанія "Акцент"	0.00	5'044.00	5'044.00	0.00
402	ПАТ Страхова компанія "Дартс"	0.00	0.00	0.00	0.00
403	ПАТ Страхова компанія "Промінь"	0.00	5'600.00	0.00	-5'600.00
501	Захарченко Валентина Пилипівна	0.00	0.00	0.00	0.00
502	Стеценко Володимир Анатолійович	0.00	0.00	0.00	0.00
503	Тимчук Василина Михайлівна	0.00	3'120.00	4'120.00	1'000.00
504	Пацієнти-2018	0.00	0.00	0.00	0.00
505	Пацієнти	0.00	185'700.00	185'700.00	0.00
506	Медична Ольга Михайлівна	0.00	0.00	0.00	0.00
507	Симончук Олександр Васильович	0.00	3'249.00	3'249.00	0.00
508	Тітаренко Тетяна Сергіївна	0.00	0.00	0.00	0.00
509	Савчук Олександр Володимирович	0.00	4'500.00	4'500.00	0.00
510	Стужук Таїса Михайлівна	0.00	9'000.00	9'000.00	0.00
511	Овсієнко Ліонілла Пантелеймонов	0.00	2'961.00	2'961.00	0.00
512	Ніконенко Сергій Маркович	0.00	0.00	4'400.00	4'400.00
112	Каса Стоматологічна клініка	0.00	0.00	0.00	0.00
304	ПАТ Приватбанк зарплата	0.00	0.00	153'899.32	153'899.32
113	Inosemez LTD	0.00	0.00	0.00	0.00
114	ТОВ "Надія"	0.00	128'040.00	30'000.00	-98'040.00
115	Стоматологічна клініка	0.00	0.00	58'000.00	58'000.00
		0.00	1'320'495.00	802'430.04	-518'064.96

Для создания аналитических таблиц FastCube выбрать один из трех вариантов:

- комбинация клавиш Shift + Ctrl + C;
- иконка на панели инструментов 🍄;
- пункт меню Реестр/Сводная таблица.



В окне Представление данных из списка выбрать FastCube. Нажать кнопку ОК.



Представление данных		_ 🗆 🗙
Представление данных	FastCube	-
	MS Excel HTML OLAP куб DBF/SDF/DLM	
	FastCube	
		ОК Отмена

Окно Сводная таблица имеет две закладки: Куб и Диаграмма. В первоначальном виде получаем таблицу-куб (закладка Куб). Для удобства работы с таблицей самые необходимые команды расположены на панели инструментов.

На закладке **Куб** сразу после создания все показатели свернуты и отражены только итоговые результаты. На верхней панели таблицы приведен перечень объектов для измерения, по которым можно сформировать аналитические данные:

- код контрагента;
- наименование контрагента;
- входящее сальдо;
- приход;
- расход;
- исходящее сальдо.



🔄 Сводная таблиц	a				0	×
Реестр Сервис 🖻 🖂 ★ 🚱	Популярное ?					
Куб Диаграмма						
👜 + 🔛 +	▼ X m ×	Взаимоотноше	🟂 🔻 🗽 🏢 #	≣ 0		
Код контр া 🔻	Наименова   т 🕶	Входящее   т 🕶	Приход  т•	Расход т 🗸	Исходящее т•	
Список полей 💌	Показатели (4) 🔻		International Contract of Cont			
	Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо		1
221	0,00	1 320 <mark>495,</mark> 00	802 430,04	-518 064,96		^
Перенесите сюда поля стро						
	<				>	~
Активных первых І	N фильтров		(	Среднее: Количест	во: О Сумма: 10	0%

В окне Сводной таблицы в поле слева (область строк) можно перетянуть необходимые заголовки полей с помощью мыши. Также можно перетягивать необходимые поля в область столбцов.

Реестр Сервис	на Популярное ?				
⊡⊠★0					
Куб Диаграмма	3				
	- X = - 🙀 00 8	8 🖓 🗸 🚽 🙀	: III # III O		
					Взаимоотн
Входящее  т▼	Приход   🕶 Расход	ц   т. ▼ Исходя	щее т•		
Список полей 🛛 🔻		Показатели (4) 🔻			
Код контр  т•	Наименование кон   т 🕶	Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо
🗆 Общий итог		0,00	1 320 495,00	802 430,04	-518 064,96
🖂 101	ТОВ "Стомат+"	0,00	0,00	0,00	0,00
🖂 102	ПАТ "Енергопостач"	0,00	7 560,00	8 350,00	790,00
🖂 103	ПАТ "Медсанчасть"	0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00
⊟ 104	ТОВ "Три плюс"	0,00	74 400,00	5 568,00	-68 832,00
⊟ 105	ТОВ "Дантес"	0,00	21 200,00	15 000,00	-6 200,00
🖂 106	ТОВ "Медтехніка"	0,00	191 120,00	169 400,00	-21 720,00
🖂 107	ТОВ "Пігулка"	0,00	47 200,00	25 456,00	-21 744,00
⊟ 108	ПАТ "Водопереканал"	0,00	1 050,00	1 820,00	770,00
🖃 109	ТОВ "Інтернет-послуги"	0,00	0,00	0,00	0,00
🖂 110	ТОВ "Дента+"	0,00	112 741,00	13 410,00	-99 331,00
🖃 111	ТОВ "Нофелет"	0,00	8 500,00	5 500,00	-3 000,00
⊟ 112	Каса Стоматологічна клініка	0,00	0,00	0,00	0,00
🖃 113	Inosemez LTD	0,00	0,00	0,00	0,00
⊟ 114	ТОВ "Надія"	0,00	128 040,00	30 000,00	-98 040,00
🖂 11 <mark>5</mark>	Стоматологічна клініка	0,00	0,00	58 000,00	58 000,00
⊟ 201	Пенсійний Фонд України	0,00	0,00	41 989,60	41 989,60
⊟ 202	Профспілка	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>⊡</b> 301	ПАТ Приватбанк	0,00	0,00	8 374,00	8 374,00
<b>⊡</b> 302	ПАТ Ощабанк	0,00	0,00	0,00	0,00
⊟ 303	Казначейство України	0,00	404 400,00	35 021,12	-369 378,88
304	ПАТ Приватбанк зарплата	0,00	0,00	153 899,32	153 899,32
<b>⊟</b> 401	ПАТ Страхова компанія "Акцент"	0,00	5 044,00	5 044,00	0,00

Spro

Отображение данных в кубе можно настраивать, скрывая или открывая необходимые уровни, изменяя порядок сортировки, используя выделение цветом определенные диапазоны значений, применяя фильтры и тому подобное.

Так, в поле Список полей можно просмотреть, какие поля настроены в данной таблице.

🔄 Сводная таблица				
Реестр Сервис Популярное 🖻 🖂 ★ 🔞	?			
Куб Диаграмма				
🏾 = 🔛 = 🔄 = 🗶 🖷 =	· 🚰 \varTheta 🖇 🖗	• 🛃 • 🚡 🖩	ŧ≣ O	
Входящее 1 Т	т. Расход	т. Исходящее		
Список полей 💌	Іоказатели (4) 🔻		<u>2011 - 1</u>	
Системный счетчик	одящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо
— Входящее сальдо	0,00	5 600,00	0,00	-5 600,00
Исходящее сальдо	0,00	185 700,00	185 700,00	0,00
Наименование контрагента	0,00	0,00	0,00	0,00
Приход	0,00	0,00	41 989,60	41 989,60
Расход	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	4 500,00	4 500,00	0,00
	0,00	3 249,00	3 249,00	0,00

Dro

В каждом поле, и по строкам и по столбцам, можно применить фильтр путем удаления отметки по определенному показателю.

🖪 Сводная табли.	la.				
Реестр Сервис	Популярное ?				
⊡ ⊠ ★ 0					
Куб Диаграмма	a				
	<b>- ×   = - </b>	94			
		2. 82			Взаимоотн
Byonguiae		Increase			
Бходящее	приход Прасход	исход:	ящее		
Список полей 🔻		Токазатели (4) 🔻			
Код контр 💽	Наименование кон	ходящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо
🗆 Общий итог	Inosemez LTD	<b>^</b> 0,00	916 095,00	767 408,92	-148 686,08
🖃 101	Захарченко Валентина Пи	<sup>เภเ</sup> 0,00	0,00	0,00	0,00
🖂 102	Казначейство України	0,00	7 560,00	8 350,00	790,00
🖃 103	Каса Стоматологічна кліні	0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00
⊟ 104	Иконенко Сергій Маркови	0,00	74 400,00	5 568,00	-68 832,00
⊟ 105	Овсієнко Ліонілла Пантеле	-й 0,00	21 200,00	15 000,00	-6 200,00
🖂 106	ПАТ "Водопереканал"	0,00	191 120,00	169 400,00	-21 720,00
🖂 107	ПАТ "Енергопостач"	0,00	47 200,00	25 456,00	-21 744,00
⊟ 108	🗹 ПАТ "Медсанчасть"	× 0,00	1 050,00	1 820,00	770,00
🖂 109	🗹 🗙 🛃 🍸 🔍	0,00	0,00	0,00	0,00

С помощью иконки Транспортировать на панели инструментов таблица приобретает другой вид, то есть столбцы и строки меняются местами.



🔄 Сводная таблиц	a							
Реестр Сервис	Популярное ?							
Куб Диаграмма	▼ X ¶ - ∰	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	iz <b>* 🗽 🏢</b> # 🏢	0				
•		-			Вза	имоотношения с <mark>к</mark> ли	ентами	
Входящее  т▼	Приход   † 🕶	Расход	Исходящее 🗺					
Список полей 🛛 🔫	Код контр া 🕶	Наименование кон	i T♥					
Показатели (4) 💌	🗏 Общий итог	⊟ 101 ТОВ "Стомат+"	102 ПАТ "Енергопостач"	103 ПАТ "Медсанчасть"	104 ТОВ "Три плюс"	⊟ 105 ТОВ "Дантес"	🖃 106 ТОВ "Медтехніка"	🖃 107 ТОВ "Пігулка"
Входящее сальдо	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Приход	1 320 495,00	0,00	7 560,00	105 110,00	74 400,00	21 200,00	191 120,00	47 200,00
Расход	802 430,04	0,00	8 350,00	11 668,00	5 568,00	15 000,00	169 400,00	25 456,00
Исходящее сальдо	-518 064,96	0,00	790,00	-93 442,00	-68 832,00	-6 200,00	-21 720,00	-21 744,00

С помощью иконки Скрыть нули в строках убираются все строки, где указаны нулевые суммы, при условии, что каждая строка одного показателя содержит нули, если есть хотя бы одна сумма, такая строка не убирается.

🔄 Сводная таблиц	a				
Реестр Сервис	Популярное ?				
Куб Диаграмма	т   Х   🖀 т 🚰 😁 8 Скр	В 🛃 ▾ 🛃 ▾ 🕉	: = + := 0		Взаимоотн
Входящее т	Приход т Расход	оказатели (4) ▼	щее, тт		
Код контр   т 🕶	Наименование кон т 🗸	Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо
🖂 Общий итог	9	0,00	1 320 495,00	802 430,04	-518 064,96
⊡ 102	ПАТ "Енергопостач"	0,00	7 560,00	8 350,00	790,00
🖂 103	ПАТ "Медсанчасть"	0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00
🖂 104	ТОВ "Три плюс"	0,00	74 400,00	5 568,00	-68 832,00
🖃 105	ТОВ "Дантес"	0,00	21 200,00	15 000,00	-6 200,00
⊟ 106	ТОВ "Медтехніка"	0,00	191 120,00	169 400,00	-21 720,00
⊟ 107	ТОВ "Пігулка"	0,00	47 200,00	25 456,00	-21 744,00
🖂 108	ПАТ "Водопереканал"	0,00	1 050,00	1 820,00	770,00

С помощью иконки Скрыть нули в столбиках убираются все столбики, где указаны нулевые суммы, при условии, что каждый столбик одного показателя содержит нули, если есть хотя бы одна сумма, такой столбик не убирается.

IS	рго
----	-----

🔄 Сводная таблиц	a			
Реестр Сервис 🗄 🖂 ★ 😧	Популярное ?			
Куб Диаграмма	3			
👜 + 🔛 + 🚉	▼ × = * 3 00	8 🛃 🕶 👼 🕶 🛬	· 🖩 # 🗐 🛈	
			общах	
Входящее  т▼	Приход   🕶 Расход	исходя	щее тт	
Список полей 🛛 🔻		Показатели (4) 💌		
Код контр  т•	Наименование кон   т 💌	Приход	Расход	Исход <mark>ящее с</mark> альдо
Общий итог		1 320 495,00	802 430,04	-518 064,9
⊡ 101	ТОВ "Стомат+"	0,00	0,00	0,0
🖂 102	ПАТ "Енергопостач"	7 560,00	8 350,00	790,0
🖂 103	ПАТ "Медсанчасть"	105 110,00	11 668,00	-93 442,0
⊟ 104	ТОВ "Три плюс"	74 400,00	5 568,00	-68 832,00
⊟ 105	ТОВ "Дантес"	21 200,00	15 000,00	-6 200,00
⊟ 106	ТОВ "Медтехніка"	191 120,00	169 400,00	-21 720,00
🖂 107	ТОВ "Пігулка"	47 200,00	25 456,00	-21 744,00
⊟ 108	ПАТ "Водопереканал"	1 050,00	1 820,00	770,00

Инструмент Сортировка колонок позволяет сортировать столбцы таблицы в разном порядке.

🔄 Сводная таблица	
Реестр Сервис Популярное ? 🖻 🖂 ★ 😧	
Куб Диаграмма — ▼ 💾 ▼ 🏩 ▼ 🗶 🕋 ▼ 🏂 00 🖇	<u>₽</u> ↓ ▼ <u>a</u> z ▼ ½ ⊞ # ≔ <b>0</b>
	• Сортировка по значению осей
Входящее т Приход т Расход Список полей -	Сортировка по итогам показателя Сортировка по активному столбцу

Инструмент Сортировка строк позволяет сортировать строки таблицы в разном порядке.

Сводная таблиц	a			
Реестр Сервис	Популярное ?			
∃⊠★0				
Куб Диаграмма	}			
👜 + 🔛 + 🏩	• 🗙 🖷 • 🔮	8 90	▼ 🚽	▼ 🖹 #. 🗏 <b>()</b>
			•	Сортировка по значению осей
Входящее  т▼	Приход 🕴 🔻	Расход	1	Сортировка по итогам показателя
Список полей		Пок	азат	Сортировка по активной строке



При использовании инструментов Редактор показателей, Выделение данных и Форма ввода открывается окно Редактор показателей с указанием названия колонки, по которым будет проведено редактирование, в примере это Исходящее сальдо. Каждому инструменту соответствует определенная закладка в окне Редактор показателей:

инструмент Редактор показателей - закладки Общая, Итоги, Фильтрация; инструмент Выделение данных - закладка Выделение данных; инструмент Формат ввода - закладка Формат ввода.

∃ ⊠ ★ 0		
Куб Диаграми	ıa	
🗰 👻 🔛 💌 🔮	• • • •	- ⅔ +++ ≇ ∰ - ☆ - > ₩ # ₩ ■ ●
Входящее   1	Редактор показ	зателей [Вхедящее сальдо]
Список полей	Общая Итог	ги Фильтрация Выделение данных Формат вывода
Код контр   †	14	tm/m Ballinc
🗆 Общий итог	имя. [	
⊟ 101	Заголовок: [	Входящее сальдо
E 102	Arperat: I	Сумма 🗸
🗆 103	Essentia	P
⊟ 104	Базовое пол	ле. Входящее сальдо 🗸
⊟ 105	sExtraField:	Входящее сальдо 🛛 💛
⊟ 106	Флекциа	
🗆 107	T grinderer.	
⊟ 108	Порядок:	-1 📑 🔲 Вычислять все ячейки
⊡ 109		
🖂 110	П аникалено	юсть
∃ 111	Уникальное	э по Входящее сальдо
∃ 112		
⊟ 113		
⊟ 114		ОК Отмена Поименить
E 115		

По иконке Список полей открывается соответствующее окно, где можно делать добавления колонок и строк.



Реестр Сервис	Популярное	?
Куб Диаграмма	• ▼  <b>X</b>  ¶ ▼	3⊞ ↔ 8 9↓ • ☆ • ≿ ⊞ #- 🔳 0
Входящее  т≖	🖪 Список поле	й 📃 🗆 🔣
Список полей 🛛 🔻		Перенесите в таблицу
Код контр   т 🕶	🗸 📫 Взаимо	отношения с клиентами
<ul> <li>Общий итог</li> <li>101</li> <li>102</li> <li>103</li> <li>104</li> <li>105</li> <li>106</li> <li>107</li> <li>108</li> <li>109</li> <li>110</li> <li>111</li> <li>112</li> </ul>	Вхс Ис- Нан При Рас	одящее сальдо одящее сальдо а контрагента именование контрагента иход ход
□ 113	Добавить в	Фильтры
□ 115	Стоматологічна	Фильтры
□ 201	Пенсійний Фонд	Строки
⊡ 202	Профспілка	Столбцы
E 301	ПАТ Приватбанк	Показатели

При нажатии на иконку Информация получаем детальную информацию о таблице-кубе.



Реестр Сервио	Популяр	ное ?	
• • • •			
Куб Диаграми	a		
	- × 1	- 🔄 00 🖇 🐏 - 💑 - 🦒	e 🎟 # 🔳 🕻
			V
Входящее,   т	п 🖪 Инф	юрмация по кубу	_ 🗆 🔣
Список полей 🔤	East	Cube ver 251	
Код контр   1	Н Геом	етрия среза	
🗆 Общий итог	Чис	ло строк исходных данных	36
⊟ 101	Кол	ичество измерени <mark>й</mark> в <mark>строках</mark>	2
101	Кол	ичество измерений в столбцах	0
B 102	Кол	ичество мер	4
⊟ 103	П. Кол	ичество фильтрующих полеи	9
= 104	To Kon	ичество строк	4
l⊟ 105	T		
□ 106	TO Bpen	енные характеристики (сек.)	
E 107	т обц	цее время загрузки данных куба	0,031
🖃 108	П. Отк	рытие источника данных	0,000
⊟ 109	т Под	готовка к загрузке	0,000
⊡ 110	т Пер	емещение по записям источника	0,000
⊟ 111	То Пол	учение значений из источника	0,000
E 112	КОН	вертирование значений	0,000
	KI Car	рытие источника данных	0,000
∃ 113	In	тировка данных	0,000
∃ 114	T( Pac	нет показателей	0,000
∃ 115	C.		
201	D		
= 202	D		ОК

Непосредственно в самой таблице двойным кликом левой кнопки мыши в выбранной ячейке получаем окно Детализация ячейки.



15	250									
	10									
🖪 Свој	дная табли	Ja								
Реестр	Сервис	Популярн	ioe ?							
Куб	Диаграмм	a 	<b>-</b> €	90 8	2↓ -	dz ,	• `£		#	
Входя	щее   т 🕶	Приход	t <b>▼</b>	Расход	1	• Ис	ходяц	tee	<b>1</b> ¥	
Списо	к полей 😽			Consciousness	Показат	тели (4	n) 🗸			

					Взаимоотношен	ния с клиентами			
Входящее  т▼	Приход   т Расход	ц ∣т Исходя	щее т▼						
Список полей 🛛		Показатели (4) 🔻							
Код контр  †•	Наименование кон   т 🕶	Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо				
🗆 Общий итог		0,00	1 320 495,00	802 430,04	-518 064,96				
🖃 101	ТОВ "Стомат+"	0,00	0,00	0,00	0,00				
🖃 102	ПАТ "Енергопостач"	0,00	7 560.00	8 350,00	790,00				
🖃 103	ПАТ "Медсанчасть"	0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00				
⊟ 104	ТОВ "Три плюс"	0,00	74 400	5 568,00	-68 832,00				
<ul> <li>□ 105</li> <li>□ 106</li> <li>□ 107</li> </ul>	ТОВ "Дантес" ТОВ "Медтехніка" ТОВ "Пігулка"	🚺 Детализация	ячейки					_ 0 📘	×
⊟ 108	ПАТ "Водопереканал"				Взаимоотношения с клиен	тами			
i 109	ТОВ "Інтернет-послуги"	I Original_Base	Ро Код контраг	ента Наименовани	е к Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо	0
⊟ 110	ТОВ "Дента+"	- 18 ARG 1	2481 103	ПАТ "Медсан	ча 0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00	
🗆 111	ТОВ "Нофелет"								
⊡ 112	Каса Стоматологічна клініка								
⊟ 113	Inosemez LTD								
⊟ 114	ТОВ "Надія"								Υ.
⊟ 11 <b>5</b>	Стоматологічна клініка	<						>	
⊟ 201	Пенсійний Фонд України							0:1	

При выборе слева в окне Сводная таблица в области строк показателя (отражен голубым цветом) по правой кнопке мыши открывается меню с набором различных функций.



🔄 Сводная таблиц	a					
Реестр Сервис	Популярное ?					
⊡ ⊠ ★ 0						
Куб Диаграмма						
		8 🔍 - 🚓 - 🍾	· · · · · · · · · ·			
		φ <b>2*</b> ω <sub>2</sub> 2				Взаимоотн
Входящее  т.▼	Приход   т Расхол	а It 🗸 Исходя	щее тт			
Список полей	Enternation II Commerce	Показатели (4) 💌				
		Riceson (1)	Derever	Docuos		Mercaniuse can as
Код контр   🕶	Наименование кон 1*	входящее сальдо	приход	Расход		исходящее сальдо
⊟ 106	ТОВ "Медтехніка"	0,00	191 120,00	169 400	0,00	-21 720,00
🖃 107	ТОВ "Пігулка"	0,00 47 200,00 25 45				-21 744,00
🖂 108	ПАТ "Водопереканал"	0.00	1 050 00	1 07/	00	770,00
🖃 109	ТОВ "И срнет-посл	Переместить в гру	ппу	>	00	0,00
🖂 110	ТОВ "Дента+"	Отфильтровать это	значение		00	-99 331,00
⊟ 111	ТОВ "Нофелет"				.00	-3 000,00
⊟ 112	Каса Стоматологічн клініка	Скрыть узел	е значения кроме :	1010	.00	0,00
⊟ 113	Inosemez LTD				00	0,00
⊡ 114	ТОВ "Надія"	Гоказать скрытые узлы				-98 040,00
□ 115	Стоматологічна клін	Общий итог >				58 000,00
<b>201</b>	Пенсійний Фонд Укр	Типоси				41 989,60
⊡ 202	Профспілка	Свойства оси			00	0,00
⊟ 301	ПАТ Приватбанк	Cas Name			00	8 374,00
E 302	ПАТ Ощабанк	своиства	-,		,00	0,00

Dro

Справа в окне в области столбиков при выборе определенной ячейки по правой клавиши мыши также открывается меню с набором функций.

🚽 Сводная таблиц	a							
Реестр Сервис	Популярное ?							
- ⊠ ★ Ø								
Куб Лиаграмма	1							
				-				
			· • • • • • •	= U		Razina	007	
Byonguies t-		tw Meyers	waa ltel			DODANIM	0011	
олодящее   • ♥	HIPHIXUD I T PACXOL	исходя	щее  · *					
Список полей 🛛 🔻		Показатели (4) 🔻						
Код контр  т•	Наименование кон   т 🕶	Входящее сальдо	Приход		Расход	Исходящее саль	ьдо	
⊟ 106	ТОВ "Медтехніка"	0,00	191 120,00		169 400,00	-21 720	),00	
⊡ 107	ТОВ "Пігулка"	0,00	47	7 200,00	25 456,00	-21 744,00		
🗆 108	ПАТ "Водопереканал"	0,00		050.00	1000.00		00	
E 109	ТОВ "Інтернет-послуги"	0,00		вырав	внивание		00	
E 110	ТОВ "Дента+"	0,00	-	Показ	ывать		#	Значение
⊟ 111	ТОВ "Нофелет"	0,00		Выдел	ить	۲	%	Процент по строке общий
⊟ 112	Каса Стоматологічна клініка	0,00	j	Копир	овать		°%	Процент по столбцу общий
∃ 113	Inosemez LTD	0,00		Сорти	ровка по активно	му столбцу	10	Процент по строке в группе
E 114	ТОВ "Надія"	0,00		Conti		i crnore	1%	Процент по столбцу в группе
∃ 115	Стоматологічна клініка	0,00		сори	ровка по активной строке		🗳 Процент общий	
3 201	Пенсійний Фонд України	0,00		Удали	ть показатель		*	Ранг по строке
∃ 202	Профспілка	0,00		Свойс	тва		*	Ранг по столбцу
∃ 301	ПАТ Приватбанк	0,00	_	0,00	8 374,00	8 37	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	



Созданную таблицу можно выгружать в HTML, Word, Excel, XML документ по пункту меню **Реестр/Экспорт** с последующим выбором формата документа.



На закладке Диаграмма таблица приобретает вид графика по заданным параметрам.



На панели инструментов по иконке Стиль диаграммы можно предоставить диаграмме различного вида.





С помощью инструмента Расположение диаграммы уже существующая диаграмма приобретает другой вид, то есть показатели располагаются в разных ракурсах.

🖪 Свод	ная табли	ца
Реестр	Сервис	Популярное ?
Куб	Диаграмм	a
<b>Ľ</b>	14 - [	L - 6 🌣 📕 📃
		None
	400 000	• Side
		Stacked
	350 000	Stacked 100%
	300.000	Side All
		Self Stack
	000 000	

Инструмент Заморозка диаграммы позволяет зафиксировать созданную диаграмму без возможности ее изменения любым другим инструментом. Этой же иконкой снимается замораживание диаграммы.

Реестр	сервис	Пог	туля	рное	: ?			
⊡ ⊠	* 0							
Куб	Диаграмма							
<u> </u>	լ հա - հ	L +	6	Ф				đ
			3a	мор	озка	а диа	гран	имы

При нажатии инструмента Настройка диаграммы открывается соответствующее окно с определенным набором функций.



сводная таолица		
еестр Сервис Популяр	ное ?	
⊠ ★ 0		
иб Диаграмма	_	
	A	
астройка диаграммы		
Применять изменения сра	i3V	
Настройка источника данн	ых	
Ряды из показателей, кат	егории из измере	ний
free reflets		Использовать в качестве категорий
		Измерения в столбцах
		Число полей для имени категорий 🛛 1
	1	
Пропускать пустые точк	fait -	
і іропускать пустые точкі	Constant	
і іропускать пустые точкі Гип данных основной оси	Строка	~

При нажатии иконки Метки на диаграмме появляются значения показателей.





Удаление или устано	зка легенды (пер	речень элементов	диаграммы,	представленные	на
	Вхідне сальд Надходження Витрата	10 Я			
диаграмме различными цвета	ии) – Вихідне саль	производится	инструментом	м Легенда.	
	Constant and and				

🖪 Свод	ная таблиц	a	
Реестр	Сервис	Популярное	?
Куб	Диаграмма           🕶	i T ≁   -9 ¢5	Пегенда
		1	+

Непосредственно на закладке Диаграмма можно проводить корректировки данных в исходной таблице с помощью инструмента Управление данными.

Диаграмма		_											
ш • Ш •	- G 🕸 📕 🔳 🚽												
							_						
400.000	🖪 Управление да	анными				_ 🗆 📗	×		111		1	1	
400 000			Взаимоотношени	я с клиентами									
350 000	Входящее т	Приход 🔯 Расход	а т. Исходя	щее тт				1	1	1	1		1
	Courses and the												
300 000	Список полеи	1											
250 000	Код контр т	Наименование кон 🗺	Входящее сальдо	Приход	Расход	Исходящее сальдо			1 1			1	
230 000	🗆 Общий итог		0,00	1 320 495,00	802 430,04	-518 064,96	^		4				
200 000	⊟ 101	ТОВ "Стомат+"	0,00	0,00	0,00	0,00			4 1				
	102	ПАТ "Енергопостач"	0,00	7 560,00	8 350,00	790,00				<b>1</b>		<b>↓</b> −−−− <b>↓</b> −−−	
150 000	⊟ 103	ПАТ "Медсанчасть"	0,00	105 110,00	11 668,00	-93 442,00			1 1				
	🕂 🖂 104	ТОВ "Три плюс"	0,00	74 400,00	5 568,00	-68 832,00							
100 000	⊟ 105	ТОВ "Дантес"	0,00	21 200,00	15 000,00	-6 200,00							
50 000	🖂 106	ТОВ "Медтехніка"	0,00	191 120,00	169 400,00	-21 720,00					1		
	107	ТОВ "Пігулка"	0,00	47 200,00	25 456,00	-21 744,00			-				A
0-	□ 108	ПАТ "Водопереканал"	0,00	1 050,00	1 820,00	770,00							
	🗄 🖂 109	ТОВ "Інтернет-послуги"	0,00	0,00	0,00	0,00			44			{	
-50 000	□ 110	ТОВ "Дента+"	0,00	112 741,00	13 410,00	-99 331,00			1	1			
	- 🗆 111	ТОВ "Нофелет"	0,00	8 500,00	5 500,00	-3 000,00				an fara	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
-100 000	⊟ 112	Каса Стоматологічна клініка	0,00	0,00	0,00	0,00							
-150 000	⊟ 113	Inosemez LTD	0,00	0,00	0,00	0,00			1 1	1	1		1
	114	ТОВ "Надія"	0,00	128 040,00	30 000,00	-98 040,00	~		++		+		
-200 000	-		<		10 C	>	Heaven and the second						
-250 000	Активных первых	N фильтров			Среднее: Количе	ство: О Сумма: 10	00%						
	1-1-1-1-1-1		1 1 1 1										
-300 000 -	1 1 1 1	4 4 4 4	1 1 1 1	1 1 1				1	1 1	1	1	1 1	1

Построенную диаграмму можно выгружать в HTML, Word, Excel, XML документ по пункту меню Реестр/Экспорт с последующим выбором формата документа.