



ТернЮниверс

Цифровая аналитическая платформа



ТернЮниверс

Программные решения
ТЕРН
включены в реестр
российских программ
Министерства
цифрового развития РФ

Компания ТЕРН — участник
ассоциации разработчиков
российского программного
обеспечения

ТЕРН Юниверс

Запись в реестре программного обеспечения от 30.11.2021

РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Русский Евразийский Меню

Главная > Реестр > ТЕРН Юниверс

ТЕРН Юниверс

Сведения обновлены 30.11.2021

Запись в реестре от 30.11.2021 №12149 Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 30.11.2021 по протоколу заседания экспертного совета от 15.11.2021 №1414пр

Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (коммерческая организация без преобладающего иностранного участия)	Идентификационный номер (ИНН)	Государство регистрации в качестве юридического лица
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕРН"	7702022223	Россия

[Общие сведения](#) [История изменений](#)

Описание программного обеспечения

Класс программного обеспечения по классификатору, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486

Основной

05.13 Средства интеллектуальной обработки информации и интеллектуального анализа бизнес-процессов

Дополнительные

10.04 Средства управления информационными ресурсами и средства управления основными данными (ECM, MDM)

11.03 Средства аналитической обработки в реальном времени (OLAP)

Коды продукции

Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности

62 Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения; консультационные и аналогичные услуги в области информационных технологий

Российская Аналитическая Платформа в рамках импортозамещения

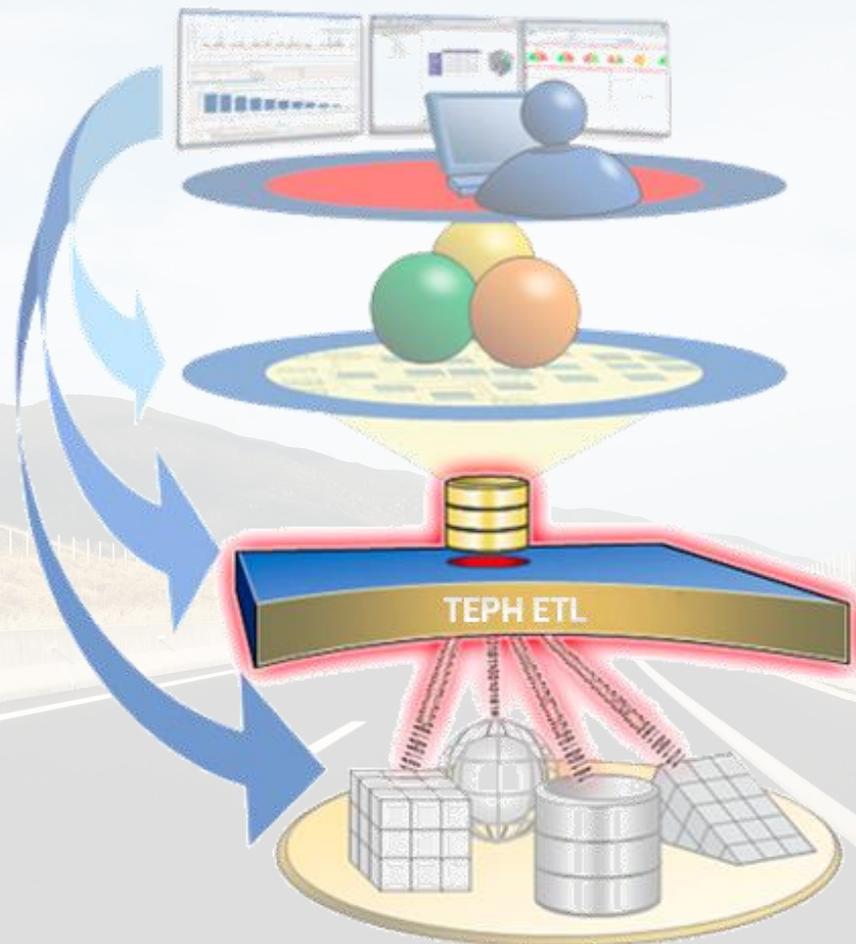
Позволяет предприятиям собирать, анализировать и визуализировать данные для принятия более обоснованных бизнес-решений

Помогает организациям получать ценные инсайты из больших объемов данных для оптимизации процессов, улучшения эффективности и увеличения прибыли

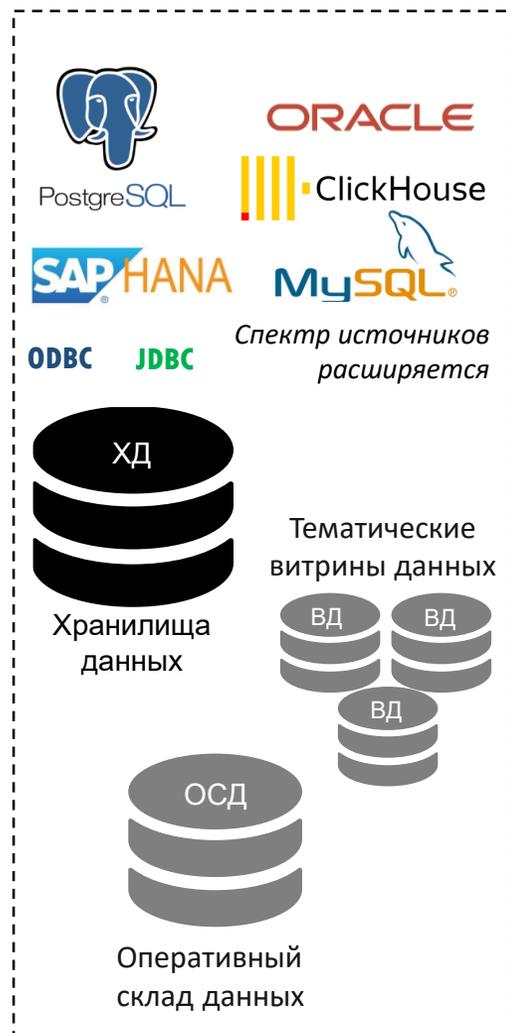
Мониторинг ключевых показателей (KPI)

Возможность для бизнес-пользователей самостоятельно создавать произвольную аналитику, сопровождать идеи и гипотезы актуальными данными из регистрирующих систем

ТернЮниверс



Источники данных



Семантический слой - ассоциативная модель взаимосвязанных данных (юнивёрс) в привычных терминах организации

- + Планы
- + Календарь
- + Реализация товаров и услуг (торговая компа)
- + Заказ покупателя (торговая компания)
- + Заказ поставщику (торговая компания)
- + Поступление товаров и услуг (торговая комп)
- + Остатки на складах ОХ (торговая компания)
- + Перемещение товаров (торговая компания)
- + Остатки на складах
- + Производство
- Реализация товаров и услуг
 - Цена реализации (руб/)
 - Количество реализации
 - Сумма реализации руб.
- + Контрагент
- + Договор контрагента
- + Грузоотправитель
- + Грузополучатель
- + Номенклатура
- + Подразделение
- + Организация
- + Склад (Торговая компания)
- + Склад
- + Характеристика номенклатуры
- + Единица измерения
- + Тип цен номенклатуры
- + Ответственный
- + Ценовые группы
- + Дебиторско-кредиторская задолженность



ПЛАН-ФАКТ.
Регламентная и управленческая отчетность



Произвольные запросы ad-hoc.
Самостоятельный многомерный анализ в любых разрезах, за любой период



Информационные панели

Подключение к данным, самостоятельное извлечение актуальной информации в повседневных терминах предметной области

Дизайнер отчетов

Семантический слой

Семантический слой

Организация

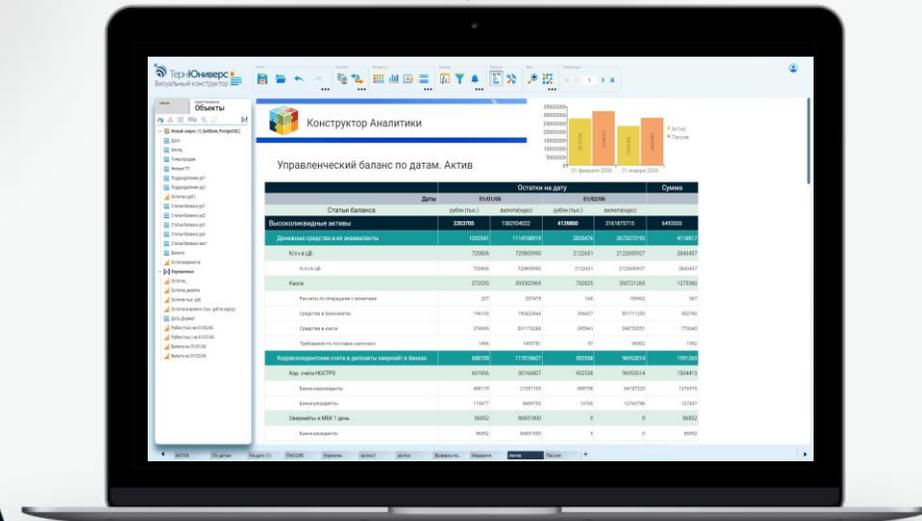
- Название организации
- ИНН
- ОГРН
- Направление деятельности
- Количество филиалов
- Количество лицензий
- ФИО Руководителя



Соединение



Схема данных



Отчеты, инфо-панели



Дизайнер семантического слоя

- Построение графа связей таблиц
- Дерево бизнес объектов: классы, меры, измерения, атрибуты, фильтры
- Синонимы
- Производные таблицы
- Контексты
- Проверка целостности
- Псевдо-функции: **@Prompt**, **@Variable**, **@Aggregate_Aware**
- Поля ввода и списки значений

Объекты семантического слоя

Схема данных. Таблицы, связи

Таблицы

Объекты

Редактировать объект

Имя: Store name

Данные: Текст

Тип: Измерение

Функция: Нет

Описание: Name of store.

Select: efashion.outlet_lookup.shop_name

Where:

Список значений

Список таблиц

Отображение

Права доступа

Ключи

Технические сведения

Сохранить

Отмена

calendar_year_lookup

week_id

week_in_year

yr

fiscal_period

year_week

qtr

month_name

mth

holiday_flag

article_lookup

article_id

article_label

category

sale_price

family_name

family_code

product_promotion_facts

product_promotion_facts_id

article_id

week_id

duration

promotion_lookup

promotion_id

promotion_flag

print_flag

radio_flag

television_flag

outlet_lookup

shop_id

shop_name

address_1

manager

date_open

long_opening_hours_flag

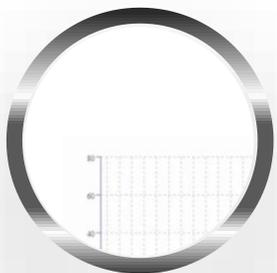
owned_outright_flag

floor_space

zip_code

city

state

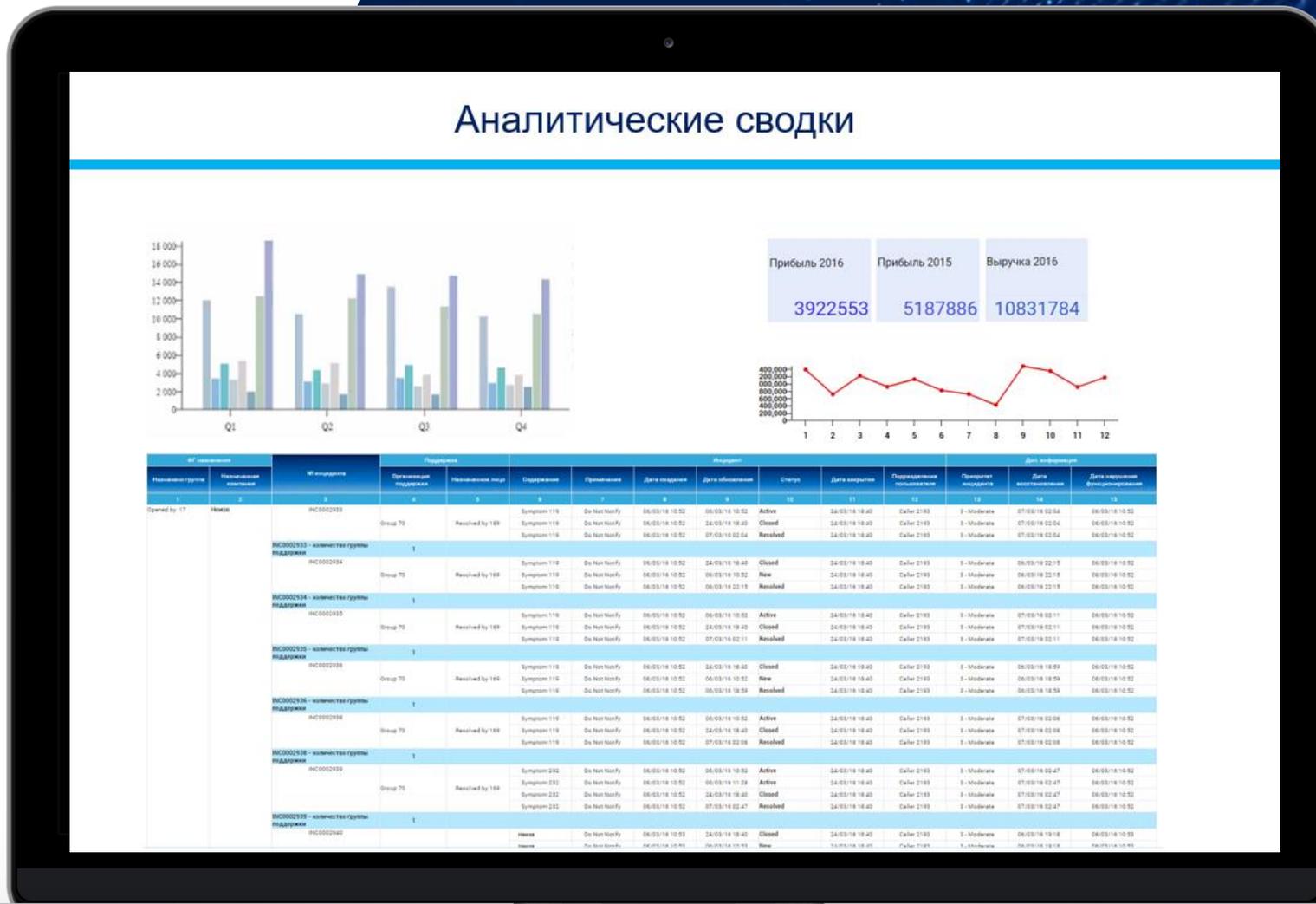


Дизайнер отчетов

Визуальный конструктор в повседневных терминах бизнеса для самостоятельного извлечения информации, анализа, построения произвольных отчетов и дашбордов, содержащих таблицы, графики, диаграммы и визуальные объекты

Для создания аналитики пользователи:

- Выбирают объекты из семантического слоя
- Запускают запрос к системе для извлечения данных
- «Перемещают» полученные объекты на «холст»
- Исследуют информацию по различным срезам и уровням детализации
- Видоизменяют облик, строят и оформляют интерактивные отчеты и инфопанели. Сохраняют в портал для совместного доступа



Самостоятельное извлечение данных. Self-service

Панель запросов

Новый запрос (1)

Объекты семантического слоя

- Время
 - Год
 - Квартал
 - Месяц
 - Month AggrAware Test
 - Неделя
 - Праздничный день (да/нет)
 - Последний год
 - Текущий год
 - Рождественский период
 - Праздничный период
- Магазин
 - Информация о магазине
 - Регион
 - Город

Выбранные объекты для извлечения информации

Объекты отчета

Год	Квартал	Месяц	Регион	Город
Линия	Категория	Артикул	Доход	Количество
Выручка	Скидка	Название магазина	Имя менеджера	

Фильтры запроса

Год Равно 2014

Фильтры запроса

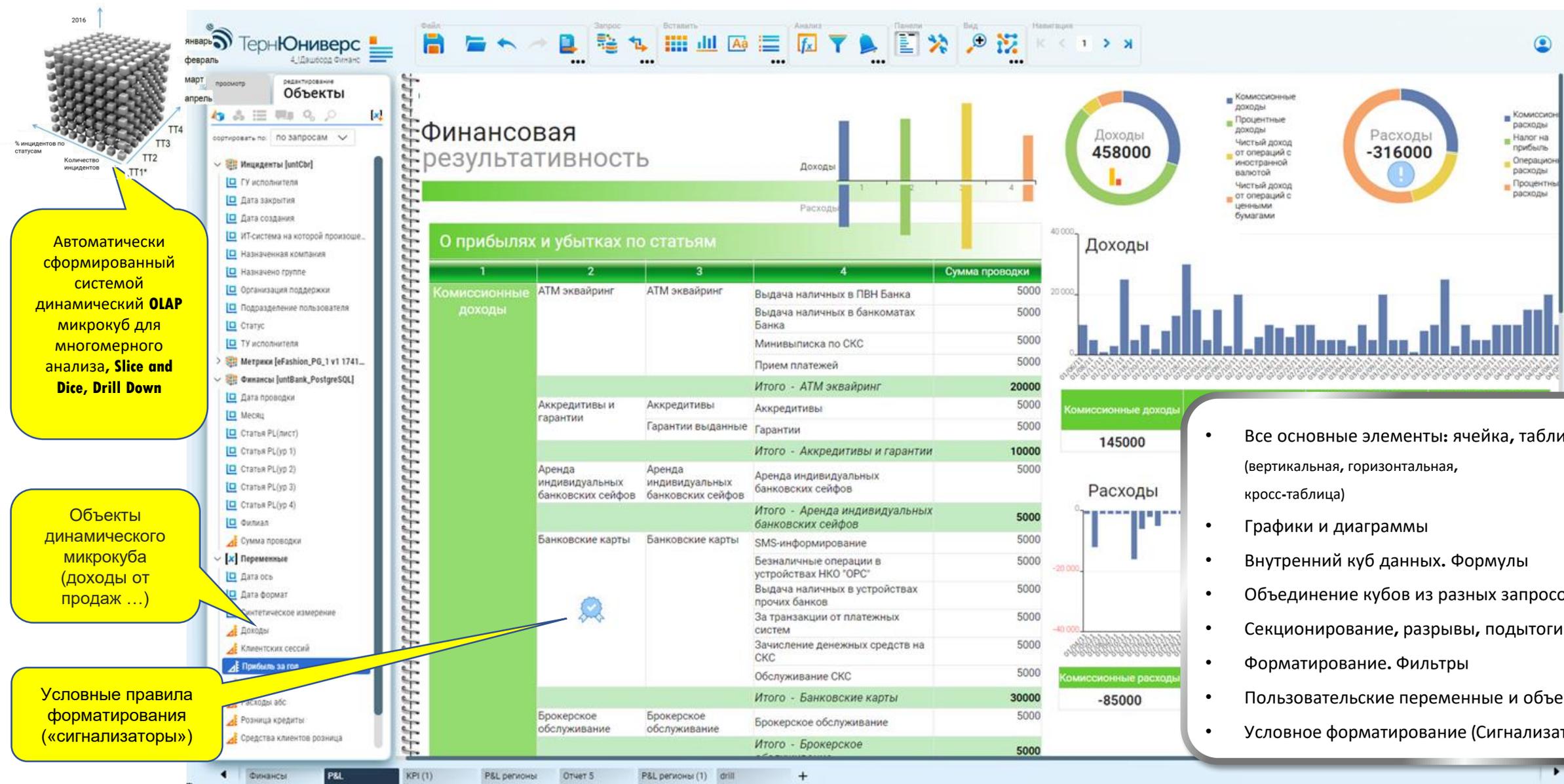
Просмотр данных

Выполнить Просмотр Свернуть

- Множество поставщиков данных
- Из Семантического Слоя или «Прямой запрос **SQL**»
- Комбинированные запросы
- Сложные фильтры
- Предварительный просмотр
- Пользовательский ввод (**Prompt**)

Произвольная аналитика. Self-service.

Единая модель взаимосвязанных данных.



Автоматически сформированный системой динамический OLAP микрокуб для многомерного анализа, **Slice and Dice, Drill Down**

Объекты динамического микрокуба (доходы от продаж ...)

Условные правила форматирования («сигнализаторы»)

План-факт мониторинг по структуре предприятия

7_0 прибылях и убытках v2

Файл Запрос Вставить Анализ Панели Вид Навигация

просмотр редактирование

Объекты

сортировать по: по запросам

- 0 прибылях и затратах [untMet_Pos...
- Год
- Группа статей
- Дата
- Доходы/Расходы
- Имя группы
- Квартал
- Компания
- Месяц
- Статья
- № гр.
- № ст.
- Значение(план)
- Значение(факт)
- Переменные
- % вып. плана
- Выполнение плана(%)
- Доходы факт
- Затраты факт
- Значение 2002
- Значение 2003
- Значение(план) окр
- Значение(факт) окр

Доходы и затраты по структуре комбината

- Производство металлопродукции

Доходы факт по группе **8884**

% выполнения по группе **97%**

Секционирование первого уровня

Секционирование второго уровня

Sirketi

Доходы факт по дочке **2056**

% выполнения по дочке **97%**

Иерархия статей	План	Факт	% вып.
Доходы	2126	2056	97%
Выручка от продажи продукции	1111	1085	98%
Прокат	74	69	93%
Прочая продукция	280	274	98%
Сталь	530	522	99%
Стальные трубы	226	221	97%
Выручка от продажи работ, услуг	1015	970	96%
Монтаж	112	99	89%
Проектирование	238	234	98%
Пусконаладочные работы	155	139	90%
Разработка ТЭО и инвестпроектов	49	49	99%
Сервисное обслуживание	462	450	98%
Затраты	13146	12935	98%
Материальные затраты	5283	5209	99%
Амортизация	1117	1106	99%
Расходы на страхование	182	172	95%
Топливо	1363	1350	99%
Транспортные расходы	153	142	93%
Услуги по ремонту	1363	1350	99%
Электроэнергия	1106	1089	98%
Операционные расходы	3957	3872	98%
(Убыток) / прибыль от выбытия основных средств	75	66	88%

Доходы - выполнение плана

Затраты - выполнение плана

Выручка по дочке

Затраты по дочке

Иерархия статей

Условные правила форматирования («сигнализаторы»)

Подытоги внутри секции. «Семантический динамизм» - автоматическое управление уровнем агрегации показателя в зависимости от расположения его на холсте. (в данном примере – агрегация по регионам)

Доходы-затрат...

Дочерние

ad-hoc

+

Пользовательские переменные для адаптации к изменяющимся потребностям

The screenshot displays a reporting tool interface with a summary table of incidents and a variable editor window. The table is titled "Сводка инцидентов по назначенным группам на нояб. 24, 2023". The variable editor window is titled "Редактор переменных" and shows the creation of a user-defined variable named "Количество инцидентов".

Сводка инцидентов по назначенным группам на нояб. 24, 2023

Назначенная группа / Дата создания	2016-02-29	2016-03-01	2016-03-02	2016-03-03	2016-03-04	2016-03-05	2016-03-06	Всего по г
Неизв.			77		12			172
Opened by 108							8	8
Opened by 12								1
Opened by 120								2
Opened by 124								1
Opened by 128								1
Opened by 131								1
Opened by 142								110
Opened by 155						8		9
Opened by 157								
Opened by 168								
Opened by 177								
Opened by 187								
Opened by 193								5
Opened by 2								133
Opened by 20								3
Opened by 221								2
Opened by 226								5
Opened by 228								1
Opened by 237								2
Opened by 239								2
Opened by 239								18

Редактор переменных

Имя:

Строка переменной:

Тип объекта:

Тип данных:

Тест

Библиотека функций

- sum
- avg
- cnt
- fullcount
- std
- norm
- max
- min
- percentil
- median
- first
- last
- round

«Количество инцидентов» нет в исходных данных – это созданная пользователем переменная - полноценный объект микрокуба

Расшифровка показателей в детальных документах

Основной отчет

Сводка инцидентов по назначенным группам на нояб. 24, 2023

Назначенная группа / Дата создания	2016-02-29	2016-03-01	2016-03-02	2016-03-03	2016-03-04	2016-03-05	2016-03-06	Всего по группе
Неизв.		37	77	46	12		8	172
Opened by 108								8
Opened by 12				1				1
Opened by 120		1			1			2
Opened by 124		1						1
Opened by 128	1							1
Opened by 131	20	29	27	26		8		110
Opened by 142			7	2				9
Opened by 155		2		2				4
Opened by 157				3				3
Opened by 168		2	3		1	1		7
Opened by 17							8	8
Opened by 174			2	3				5
Opened by 180	35	25	33	28	11	1		133
Opened by 185	1		2					3
Opened by 188			2					2
Opened by 191	2			2	1			5
Opened by 193					1			1
Opened by 20		1	1	6	12			20
Opened by 221	14	17	11	18	7		1	68
Opened by 226		1						1
Opened by 228		2			1			3
Opened by 237			1	1				2
Opened by 239	2	8	6	1				18

По нажатию ссылки на пересечении открывается детальный отчет по подразделению и дате

Детальный отчет

ТернЮниверс Pixel Perfect_det_to_rep

Инциденты на: 2016-03-06
Назначено группе: Opened by 17
Исполнитель: Неизв. Created By 10

ИГ-наименование	Наименование компании	№ инцидента	Организация поддержки	Назначенное лицо	Содержание	Примечание	Дата создания	Дата обновления	Статус	Дата закрытия	Подразделение пользователя	Прогресс инцидента	Дата восстановления	Дата завершения функционирования
Opened by 17	Неизв.	INC0002933	Group 70	Resolved by 189	Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	Active	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:04	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:04	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	07/03/16 02:04	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:04	06/03/16 10:52
		INC0002934 - количество группы поддержки	1											
		INC0002934	Group 70	Resolved by 169	Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	04/03/16 22:15	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	New	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:11	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 22:15	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 22:15	06/03/16 10:52
		INC0002934 - количество группы поддержки	1											
		INC0002935	Group 70	Resolved by 169	Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	Active	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:11	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:11	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	07/03/16 02:11	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:11	06/03/16 10:52
		INC0002935 - количество группы поддержки	1											
		INC0002936	Group 70	Resolved by 169	Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 18:59	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	New	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 18:59	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 18:59	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 18:59	06/03/16 10:52
		INC0002936 - количество группы поддержки	1											
		INC0002938	Group 70	Resolved by 169	Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	Active	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:08	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:08	06/03/16 10:52
					Symptom 119	Do Not Notify	06/03/16 10:52	07/03/16 02:08	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:08	06/03/16 10:52
		INC0002938 - количество группы поддержки	1											
		INC0002939	Group 70	Resolved by 169	Symptom 232	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 10:52	Active	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:47	06/03/16 10:52
					Symptom 232	Do Not Notify	06/03/16 10:52	06/03/16 11:28	Active	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:47	06/03/16 10:52
					Symptom 232	Do Not Notify	06/03/16 10:52	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:47	06/03/16 10:52
					Symptom 232	Do Not Notify	06/03/16 10:52	07/03/16 02:47	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	07/03/16 02:47	06/03/16 10:52
		INC0002939 - количество группы поддержки	1											
		INC0002940	Group 70	Resolved by 169	Неизв.	Do Not Notify	06/03/16 10:53	24/03/16 18:40	Closed	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 19:18	06/03/16 10:53
					Неизв.	Do Not Notify	06/03/16 10:53	06/03/16 10:53	New	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 19:18	06/03/16 10:53
					Неизв.	Do Not Notify	06/03/16 10:53	06/03/16 11:27	New	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 19:18	06/03/16 10:53
					Неизв.	Do Not Notify	06/03/16 10:53	06/03/16 19:18	Resolved	24/03/16 18:40	Caller 2193	3 - Moderate	06/03/16 19:18	06/03/16 10:53
		INC0002940 - количество группы поддержки	1											

Пользовательская переменная «Количество инцидентов»

Drill Down. Оперативная детализация от общего к деталям.

ТернЮниверс
T2D продукты и услуги ©

Просмотр

Затраты по группам компаний. Оперативная детализация (Drill-down).

Статьи затрат	Компании						
	Производство металлопродукции	Ресурс	ИИ - Сервис	Компания/Структура компании	Финанс	ООО "Управляющая компания"	
(Убыток) / прибыль от выбытия основных средств	229	312	242	299	68	43	
Амортизация	5134	7692	8238	9808	2566	1234	
Вознаграждение основному управленческому персоналу	4434	8743	8416	9591	2712	1462	
Единый социальный налог	3371	6169	6066	6302	1782	1045	
Затраты на оплату труда и пенсионные начисления	3991	6271	6432	7200	2699	1111	
Командировочные расходы	284	500	356	519	123	87	
Монтаж	423	586	561	718	133	68	
Налог на имущество	284	500	356	519	123	87	
Проектирование	1275	1820	1634	1849	518	313	
Прокат	344	528	445	520	146	77	
Прочая продукция	950	1415	1257	1540	410	215	
Прочие налоги	1696	2562	2389	2733	786	600	
Пусконаладочные работы	466	742	617	683	207	140	
Разработка ТЗ и инвестпроектов	1180	1184	1145	1647	315	307	
Расходы на благотворительность	504	780	652	734	219	136	
Расходы на страхование	914	1178	990	1010	319	131	
Сервисное обслуживание	1689	2908	2636	2987	814	525	
Снижение стоимости товаров для перепродажи	8956	11345	11400	11665	3995	1724	
Социальные расходы	840	1419	1366	1794	387	242	
Сталь	1503	2679	2478	2768	732	506	
Стальные трубы	1054	1554	1461				
Топливо	4230	7236	5081				
Транспортные расходы	572	753	691				

По группам компаний

Drill-Down до компаний, входящих в группу

Затраты по группам компаний. Оперативная детализация (Drill-down).

Статьи затрат	Компании						
	ЗАО Механоремонт	ЗАО Механоремонтный комплекс	ЗАО Строительный Комплекс	ЗАО Строительный фонд	завод прокатных валков	ООО Информсервис	ООО Рем
(Убыток) / прибыль от выбытия основных средств	36	22	18	27	28	33	
Амортизация	957	611	824	864	1176	1211	
Вознаграждение основному управленческому персоналу	935	652	947	950	1290	1096	
Единый социальный налог	669	614	758	634	792	681	
Затраты на оплату труда и пенсионные начисления	684	616	606	754	635	866	
Командировочные расходы	36	24	44	39	57	51	
Монтаж	72	53	29	69	97	70	
Налог на имущество	36	24	44	39	57	51	
Проектирование	232	89	198	190	189	236	

Регуляторная отчётность

Таблица 2

Формат

- Повторять верхний колонтитул таблицы на каждой странице
- Повторять нижний колонтитул таблицы на каждой странице

Относительная позиция

По горизонтали
0 px от **Левого края**

Заголовок склейки

По вертикали
2 px от **Нижнего края**

Заголовок склейки

Родительский элемент, к которому «привязываются» элементы-дочки

Количество энергоресурсов на технологию

- 5.1.1.1 Природный газ
- 5.2.26.1. Электроэнергия
- 5.2.31П Нейтрализация отработанных травильных стоков
- 5.2.32П Защитная атмосфера

Элемент-дочка

При перемещении родительского элемента по холсту все элементы-дочки синхронно перемещаются за ним

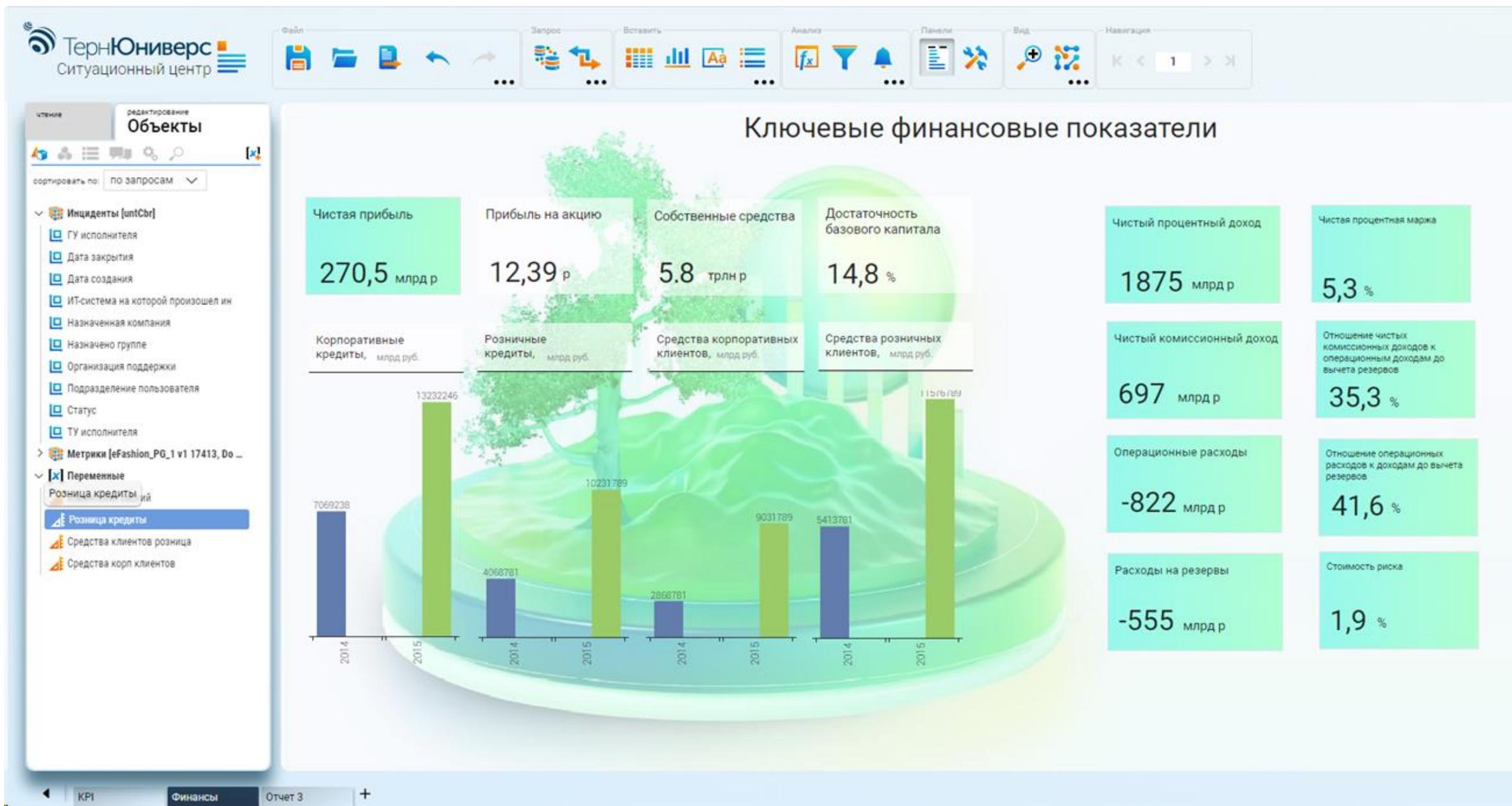
Имя родительского элемента

Назначение позиции элемента-дочки относительно родителя в пикселях

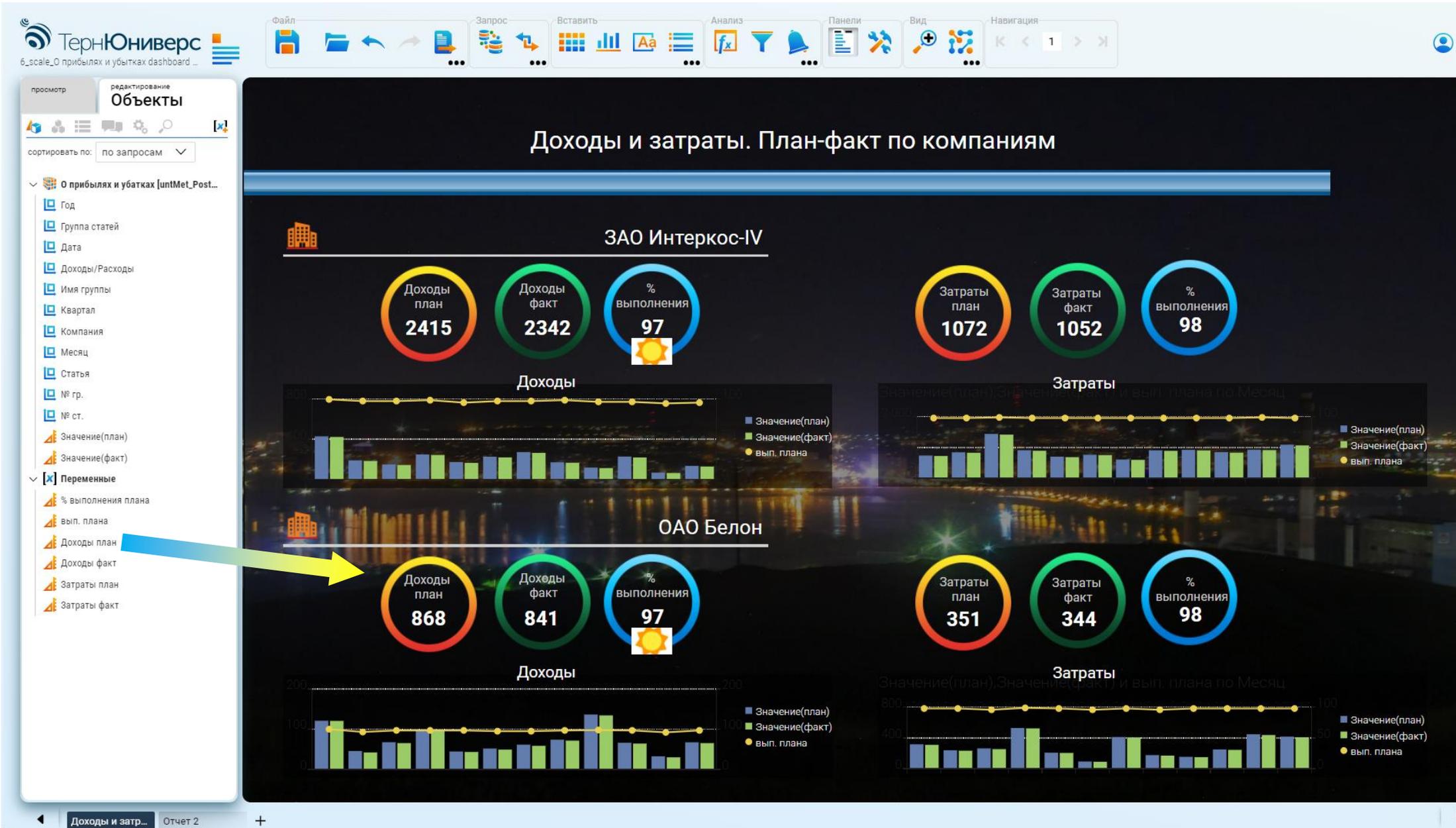
Период: 2210

МВЗ	Ресурс	Энергоресурс	Наименование	Е. И.	Количество
3840100					
3840100	5.1.1.1	ПРТ A93 ГАЗ	Природный газ	КГУ	138382,03
3840100	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	1163335,46
Итого по МВЗ 3840100					1301717,49
3840200					
3840200	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	816397,80
Итого по МВЗ 3840200					816397,80
3840300					
3840300	5.1.1.1	ПРТ A93 ГАЗ	Природный газ	КГУ	171848,85
3840300	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	888881,90
Итого по МВЗ 3840300					1060730,75
3840400					
3840400	5.1.1.1	ПРТ A93 ГАЗ	Природный газ	КГУ	16875,36
3840400	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	84972,49
Итого по МВЗ 3840400					101847,85
3850100					
3850100	5.1.1.1	ПРТ A93 ГАЗ	Природный газ	КГУ	3544,16
3850100	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	608175,04
Итого по МВЗ 3850100					611719,20
3850200					
3850200	5.1.1.1	ПРТ A93 ГАЗ	Природный газ	КГУ	108954,04
3850200	5.2.26.1.1	ПРТ A93 ЭЛЕКТР	Электроэнергия	КВЧ	905741,85

Мониторинг и отслеживание ключевых показателей



Мониторинг и отслеживание ключевых показателей



Российское программное обеспечение в рамках импортозамещения



Включено в реестр российского программного обеспечения Минцифры.
Запись в реестре № **12149** от **30.11.2021** г.

Абсолютная независимость от программных продуктов иностранных вендоров. Полностью российская разработка (платформа **Linux**, ядро решения на **C++**, с использованием **Postgre SQL**)

Идеология и привычный интерфейс пользователя для заказчиков, использующих **BusinessObjects**.
Отсутствие необходимости обучения

Обеспечение миграции в систему для заказчиков, использующих **BusinessObjects**

Является собственной российской разработкой.
Возможность обогащать функционал системы с учётом индивидуальных пожеланий заказчика.



ТернЮниверс



Россия, Москва, 115230, Электролитный проезд, д.1, стр.1

Телефон:

+7 (495) 234-9885

Отдел продаж:

sales@tern.ru

Техническая поддержка:

tech@tern.ru