

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

«ПО EMAS.PLUGIN»

ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА

№ версии	Внесенные изменения	Дата	Автор
1.0	Создан документ		

Оглавление

1. Обозначения, определения и сокращения.....	4
2. Использование плагина EMAS.PLUGIN для АльтерОфис для доступа и работы с ROLAP-кубами.....	5
3. Подключение и работа с ROLAP-кубом при помощи EMAS.PLUGIN	6

1. Обозначения, определения и сокращения

Термины и сокращения	Определение
ROLAP	Relational Online Analytical Processing – аналитическая обработка в реальном времени. Технология обработки данных, заключающаяся в подготовке суммарной (агрегированной) информации на основе больших массивов данных, структурированных по многомерному принципу.
OLAP	OLAP (Online Analytical Processing) - технология оперативной аналитической обработки данных. Она позволяет в режиме реального времени анализировать информацию из разных источников и получать нужные срезы.

2. Использование плагина EMAS.PLUGIN для АльтерОфис для доступа и работы с ROLAP-кубами

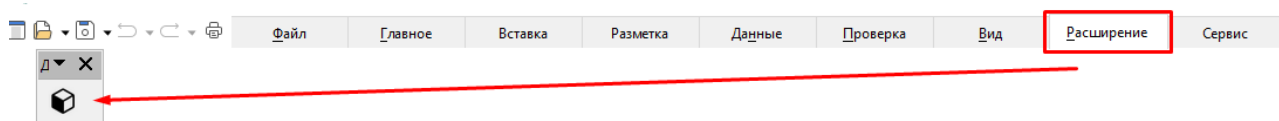
Для доступа к ROLAP-кубам через приложение АТаблица офисного пакета АльтерОфис необходимо установить плагин EMAS.PLUGIN. Шаги по установке описаны в документе «Инструкция по установке ПО EMAS.PLUGIN».

После завершения установки плагин будет доступен в панели инструментов на вкладке «Расширения».

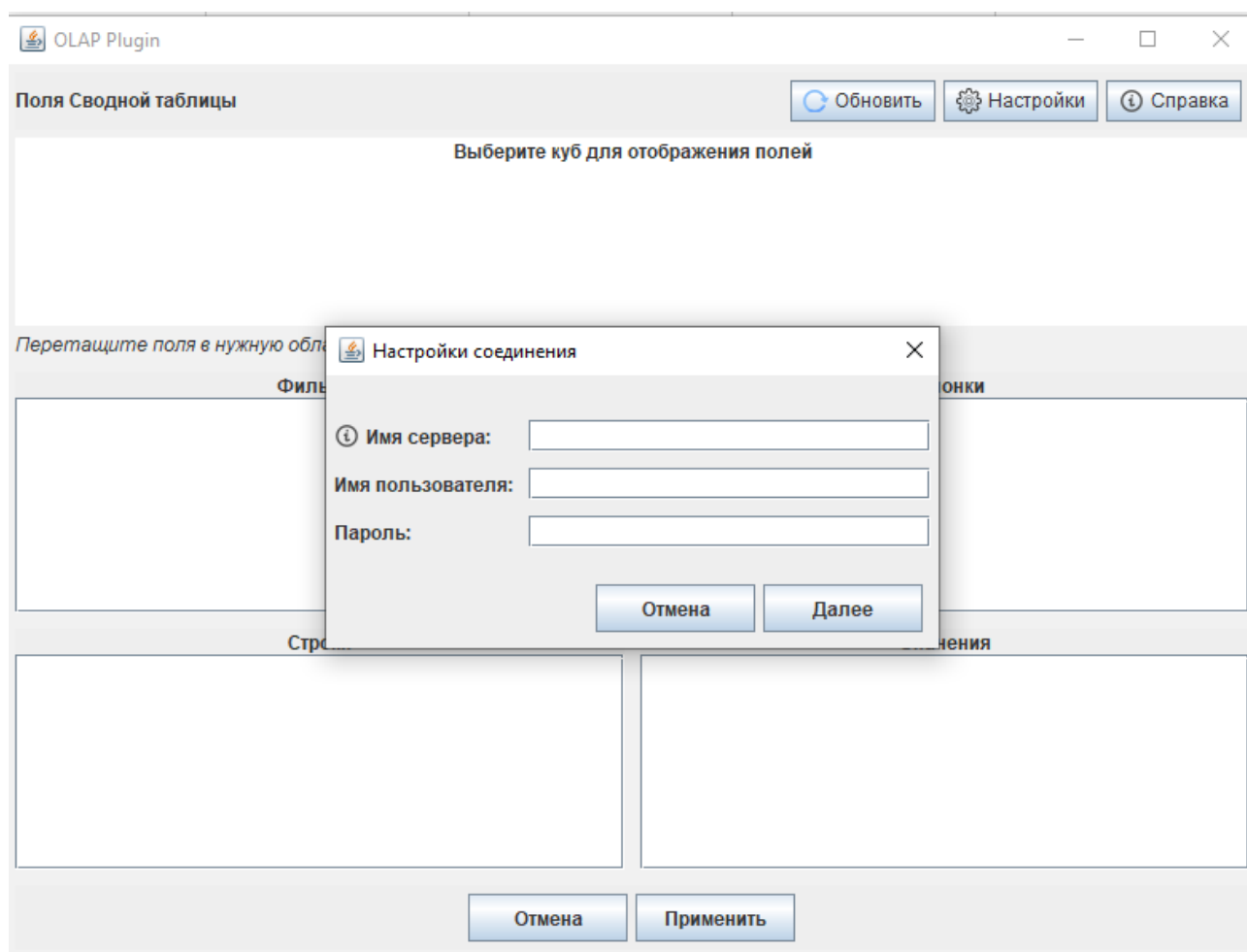
3. Подключение и работа с ROLAP-кубом при помощи EMAS.PLUGIN

Для подключения к ROLAP-кубам используя плагин EMAS.PLUGIN приложения АТаблица офисного пакета АльтерОфис необходимо выполнить следующие действия:

Открыть плагин «EMAS.PLUGIN» через панель инструментов вкладки Расширения, нажав на иконку плагина Olap.Старт.



1. Подключиться к серверу. Для этого необходимо в открывшемся окне «Настройки соединения» указать имя сервера, имя пользователя и пароль.



2. Выбрать ROLAP-куб. Для этого необходимо в открывшемся окне «Выбор схемы и куба» выбрать необходимую схему (базу данных) из выпадающего списка, а затем выбрать ROLAP-куб, щелкнув на строку с ним мышкой. Нажать «Выбор».

Доступна фильтрация отображаемого списка по наименованию ROLAP-куба (колонка «Имя») – поле поиска «Фильтр по названию».

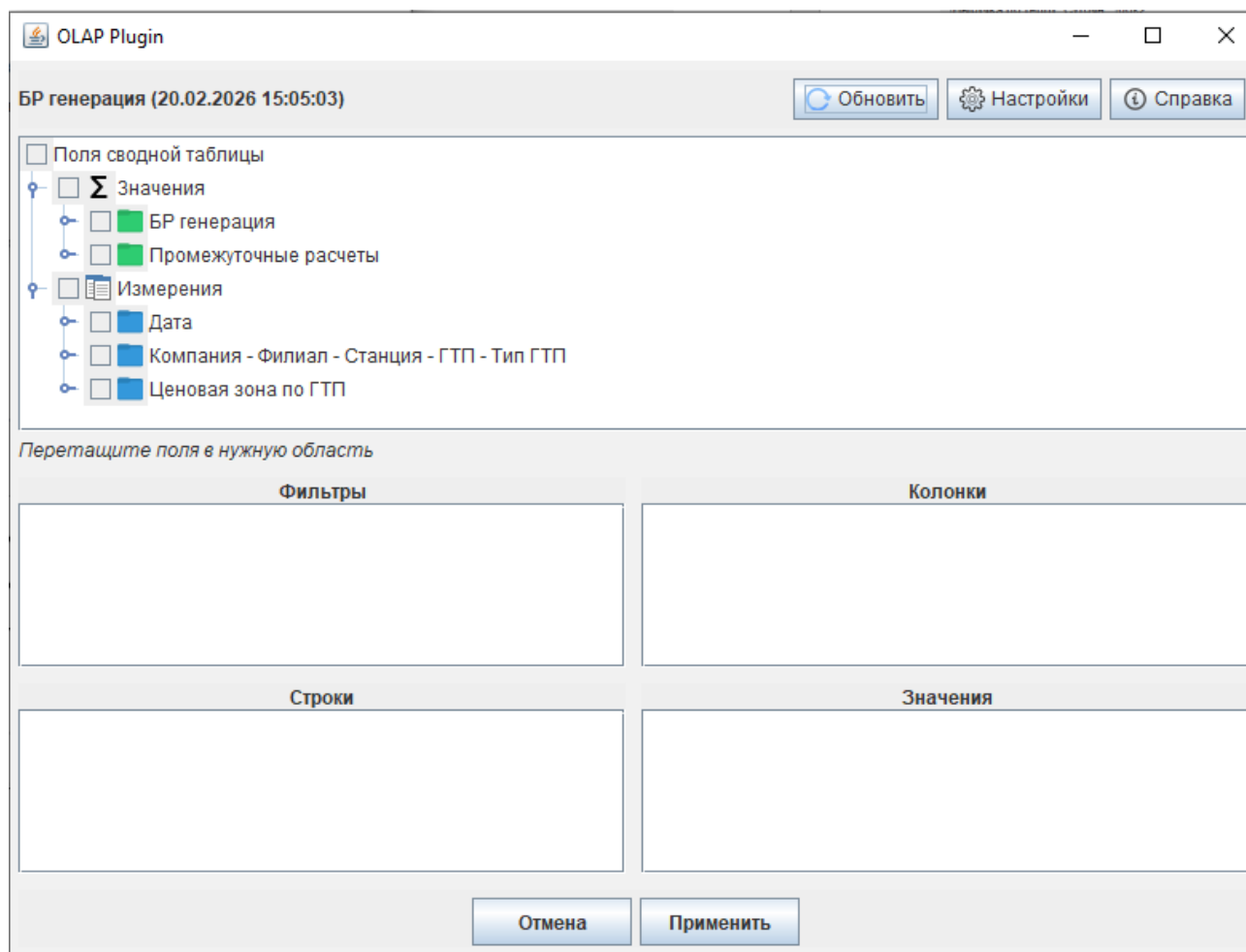
Выбор схемы и куба

Схема: **ogk2** Фильтр по названию:

Имя	Схема	Описание	Изменен	Создан	Тип
51020	ogk2	ogk2 Schema - 51020 Cube	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
80020	ogk2	ogk2 Schema - 80020 Cube	2026-02-20T11:58:13		CUBE
SO40A_Маржинальная...	ogk2	ogk2 Schema - SO40A_M...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
БР генерация	ogk2	ogk2 Schema - БР генера...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
БР потребление	ogk2	ogk2 Schema - БР потреб...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
БР факт генерация	ogk2	ogk2 Schema - БР факт ге...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
БР факт потребление	ogk2	ogk2 Schema - БР факт п...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Величина ВСВГО	ogk2	ogk2 Schema - Величина ...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Выручка и затраты на РСВ	ogk2	ogk2 Schema - Выручка и...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Выручка и затраты по мо...	ogk2	ogk2 Schema - Выручка и...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Выручка и затраты по СД	ogk2	ogk2 Schema - Выручка и...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Выручка по теплу_Суточн...	ogk2	ogk2 Schema - Выручка п...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Готовности генерирующе...	ogk2	ogk2 Schema - Готовност...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
ГОУ инициативы	ogk2	ogk2 Schema - ГОУ иниц...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Дельты с причинами	ogk2	ogk2 Schema - Дельты с ...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Детализация прогноза Е...	ogk2	ogk2 Schema - Детализа...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
ДЗ и начисления/оплаты	ogk2	ogk2 Schema - ДЗ и начи...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Диспетчерский объем БР	ogk2	ogk2 Schema - Диспетчер...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Ежемесячный отчет по о...	ogk2	ogk2 Schema - Ежемесяч...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Затраты на топливо_Суто...	ogk2	ogk2 Schema - Затраты н...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Индексы равновесных це...	ogk2	ogk2 Schema - Индексы ...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Индексы хабов	ogk2	ogk2 Schema - Индексы х...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Исполнение платежей	ogk2	ogk2 Schema - Исполнен...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Исходные данные по гру...	ogk2	ogk2 Schema - Исходные ...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Коды генерирующего обо...	ogk2	ogk2 Schema - Коды гене...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Козэффициенты по мощно...	ogk2	ogk2 Schema - Козффици...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Матричные обязательства	ogk2	ogk2 Schema - Матричны...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Метеоданные	ogk2	ogk2 Schema - Метеодан...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Нормативы СН	ogk2	ogk2 Schema - Норматив...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Обмен с СЦ ГЭХ_Прило...	ogk2	ogk2 Schema - Обмен с С...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Обмен СЦ ГЭХ_Приложе...	ogk2	ogk2 Schema - Обмен СЦ...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Общая информация с са...	ogk2	ogk2 Schema - Общая ин...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Общая информация с са...	ogk2	ogk2 Schema - Общая ин...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Общая информация с са...	ogk2	ogk2 Schema - Общая ин...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Объемы и индексы по О...	ogk2	ogk2 Schema - Объемы и...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Объемы покупки по СД п...	ogk2	ogk2 Schema - Объемы п...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Объемы суммарных нагр...	ogk2	ogk2 Schema - Объемы с...	2026-02-20T11:58:13		CUBE
Оперативная информаци...	ogk2	ogk2 Schema - Оператив...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Оперативные ТЭП	ogk2	ogk2 Schema - Оператив...	2026-02-20T11:58:13		VIRTUAL CUBE
Отчет о плановых почасо...	ogk2	ogk2 Schema - Отчет о пл...	2026-02-20T11:58:13		CUBE


Отмена Выбор

В окне для построения ROLAP-куба выбрать необходимые параметры.



Параметры из категории «Значения» могут быть помещены только в область «Значения». Параметры из категории «Измерения» могут быть помещены только в области «Фильтры», «Колонки», «Строки».

Для выбора параметра необходимо установить напротив него галочку, либо перетащить в нужную область. Допускается так же перемещение параметров между областями при помощи мыши. Параметры, помещённые в области, могут быть удалены, сняв соответствующую галочку у параметра.

Допускается возможность фильтрации параметров, помещённых в области, при помощи кнопки . При нажатии откроется окно, в котором предоставляется возможность выбрать одно или несколько значений.

Фильтр			
Год	Месяц	Данные	Ценовая э
2023	1	Сумма - ИВ	-4007,76:
		ИВ +_ME	8512,00197:
		Стоимос	-9821,06691:
		Стоимос	-8268254,2140
		ИВ -_MB	-9115,43:
		ИВ +_ME	16250,59:
		Стоимос	-246887,0450
		Стоимос	-24697802,90
		ИВ -_MB	-5558,81:
		ИВ +_ME	12245,66:
		Стоимос	-21654,2900:
		Сумма - Стоимос	-11249802,450
	12	Сумма - ИВ -_MB	-3444,38:
		Сумма - ИВ +_ME	19586,57:
		Сумма - Стоимос	-19022,4419:
		Сумма - Стоимос	-6394705,43:
		Сумма - Стоимос	-19628,8785:
		Сумма - Стоимос	-5160802,69:

По окончании настройки выводимых параметров нажать кнопку «ОК».

После нажатия кнопки «Применить» откроется окно с выбором настроек отображения. Выбрать желаемое отображение и нажать «Далее».

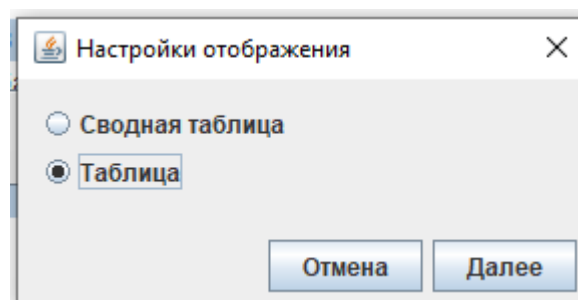


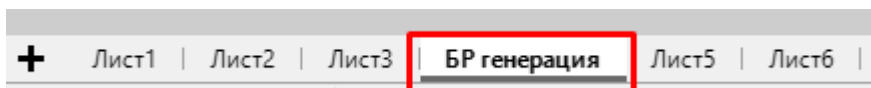
Таблица – ROLAP-куб будет построен как обычная таблица. Размещается на активном листе книги. Общие итоги отсутствуют.

Сводная **таблица** – ROLAP-куб будет построен как обычная таблица, которая размещается на активном листе. Затем на основании обычной таблицы автоматически создается сводная таблица, которая размещается на отдельном листе книги. Для построения сводной таблицы необходимо, чтобы все параметры в исходной таблице располагались в строках, поэтому плагин автоматически размещает в исходной таблице все параметры из области «Колонки» в строки. Затем плагин автоматически размещает параметры сводной таблицы в области так, как они были размещены при настройке параметров ROLAP-куба. При построении ROLAP-куба с последующим выбором отображения как сводная таблица необходимо учитывать, что параметры, которые будут размещены в области «Фильтры» не будут доступны при настройке сводной таблицы и все данные, на основании которых строится сводная таблица, будут отфильтрованы по параметрам из области «Фильтры». Рекомендуется использовать область фильтров при построении ROLAP-куба с последующим отображением в виде сводной таблицы для ограничения массива исходной таблицы данных для сводной таблицы.

После формирования сводной таблицы, результаты можно выгрузить (сохранить) в файл.

Фильтр		Ценовая з	Станция						
Год	Месяц	Данные	Грозненская ТЭС	ГРЭС-24	Киришская ГРЭС	Не определено	Новочеркасская ГРЭС	Псковская ГРЭС	Рязанск
2023	1	Сумма - ИВ	-4007,761796	-240,309006	-10959,362625		-10013,191199	0	-101
		ИВ + МВ	8512,001971249	4599,691008	11129,614835		36727,007592	0	1331
		Стоимос	-9821,066917102	-3555,255535236	-124743,3133131		-3617505,934075	0	-64911,
		Стоимос	-8268254,2140409	-450181,2048935	-13607937,55734		-64374342,99817	0	-2580
		ИВ - МВ	-9115,437227	-1783,255493	-7828,064110051		-14243,763509	0	-144!
		ИВ + МВ	16250,597267	5961,171175	17280,460948066		10197,786343	0	489-
		Стоимос	-246887,0456865	-242599,7427592	-133140,0842221		-1457785,022938	0	-13002!
		Стоимос	-24697802,99919	-6742800,236722	-10631101,98732		-47561285,08861	0	-476297!
		ИВ - МВ	-5558,819945	0	-7330,107375		-22317,56118	-104,5	-35!
		ИВ + МВ	12245,669298	0	31017,575083		13499,295618	218,5	443!
		Стоимос	-21654,29007103	0	-320261,3877402		-1319618,370979	-1089,5326322088	-49590!
		Сумма - Стоимос	-11249802,450757	0	-14490040,9605		-63220288,9587	-194128,8479822	-14408!
	12	Сумма - ИВ - МВ	-3444,381875	0	-15072,971868		-30460,529696	-1147,179502	-95-
		Сумма - ИВ + МВ	19586,572988	0	15770,007174		24658,205137	10778,146511	680-
		Сумма - Стоимос	-19022,44191777	0	-75055,27207559		-1448709,195425	-5324,944770786	-31854-
		Сумма - Стоимос	-6394705,432261	0	-2196009,92603		-78676786,1023	-2266262,036005	-25809-
		Сумма - Стоимос	-19628,87858939	-1491428,979638	-810004,6896812		-15899582,93494	4840,180155614	-2644497,467108
		Сумма - Стоимос	-5160802,698967	-38451576,16353	-39904651,29957		-192781266,6425	-1341679,865607	-6499963,60887
	8	Сумма - ИВ - МВ	-3659,105936	-3851,435026	-30837,571589		-23115,94000021	0	-15197,445971
		Сумма - ИВ + МВ	7660,904444	20962,720304	28594,437393099		12109,903000282	0	36462,673896
		Сумма - Стоимос	-7293,632501066	-90647,55882353	-514883,0956546		-6118303,51824	0	-1346378,804209
		Сумма - Стоимос	-7917791,339629	-9669155,857149	-50853280,19239		-118947059,5975	0	-48480119,919651
	9	Сумма - ИВ - МВ	-3119,968071	-2615,636498	-20057,3190559		-6932	-1720,083	-51516,787055
		Сумма - ИВ + МВ	13244,468188	8247,868764	47158,948481		3113	2122,929999	43002,936109582
		Сумма - Стоимос	-18156,0549835	-73320,22064755	-882301,4398742		-869388,9917442	-2956,58886887	-5072361,580514
		Сумма - Стоимос	-4754314,858724	-6036823,98633	-49351189,83372		-19033034,83304	-3437860,861265	-164591309,5249
		Итого Сумма - ИВ - МВтч	-72002,05737785	-33489,76116	-320032,7748977		-442391,2614372	-27964,638826	-282612,693593
		Итого Сумма - ИВ + МВтч	360164,90951794	146540,644972	661498,77430691		398247,97538763	111805,304457	816653,27068071
		Итого Сумма - Стоимость покупки небаланса_руб	-910460,8834792	-2529924,846626	-11004909,60078		-69477013,0752	-90515,04563414	-17985092,56338
		Итого Сумма - Стоимость покупки с небалансом_руб	-151159523,3522	-97639424,95296	-587196624,71204		-1638852416,39	-51627916,8436	-804859004,3811

Для внесения изменений в настройки параметров ROLAP-куба необходимо на листе книги, где размещается таблица (таблица с исходными данными для сводной таблицы)



выбрать иконку плагина

(Olap – Старт)

Для обновления подключения в окне настройки параметров нажать на кнопку

Для редактирования параметров подключения в окне настройки параметров нажать на кнопку

Для просмотра информации о плагине в окне настройки параметров нажать на кнопку