

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

«EMAS.PLUGIN.ROLAP»

на 11 листах

ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА

№ версии	Внесенные изменения	Дата	Автор
1.0	Создан документ		

Оглавление

1. Обозначения, определения и сокращения.....	4
2. Использование плагина OLAP Cube для Р7-Офис для доступа и работы с ROLAP-кубами	5
3. Подключение и работа с ROLAP-кубом при помощи OLAP Cube	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 OLAP Cube для Р7-Офис для доступа и работы с ROLAP-кубами

Для доступа к ROLAP-кубам через приложение Р7-Офис необходимо установить плагин OLAP Cube. Шаги по установке описаны в документе «Инструкция по установке ПО EMAS.PLUGIN.ROLAP»

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

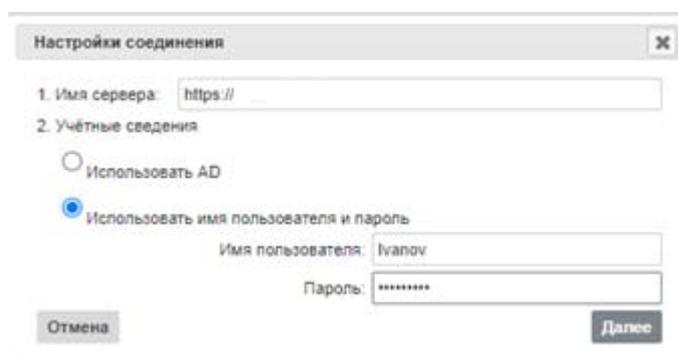
3. Подключение и работа с ROLAP-кубом при помощи OLAP Cube

Для подключения к ROLAP-кубам используя плагин OLAP Cube для P7-Офис необходимо выполнить следующие действия:

Открыть плагин «OLAP Cube» через панель инструментов на вкладке «Плагины».

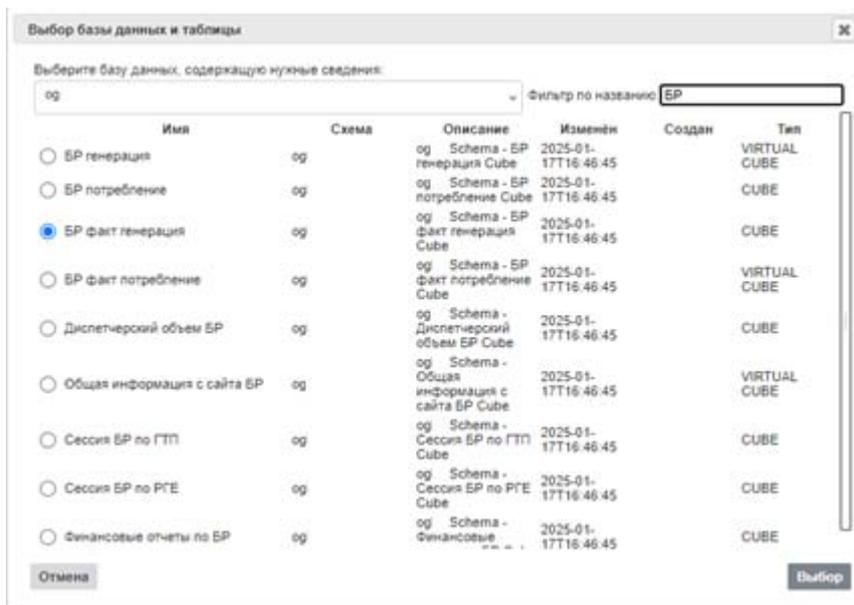


1. Подключиться к серверу. Для этого необходимо в открывшемся окне «Настройки соединения» указать имя сервера, имя пользователя и пароль. В графе «Учетные сведения» необходимо выбирать пункт «Использовать имя пользователя и пароль».

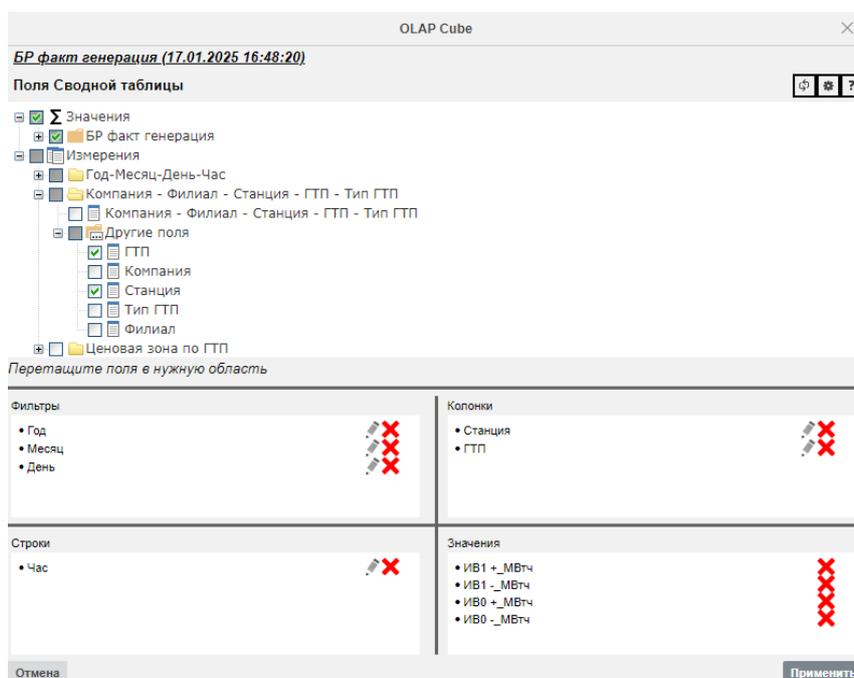


2. Выбрать ROLAP-куб. Для этого необходимо в открывшемся окне «Выбор базы данных и таблицы» выбрать необходимую базу данных из выпадающего списка, а затем выбрать ROLAP-куб, установив буллит слева от его наименования. Нажать «Выбор».

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



В окне для построения ROLAP-куба выбрать необходимые параметры.

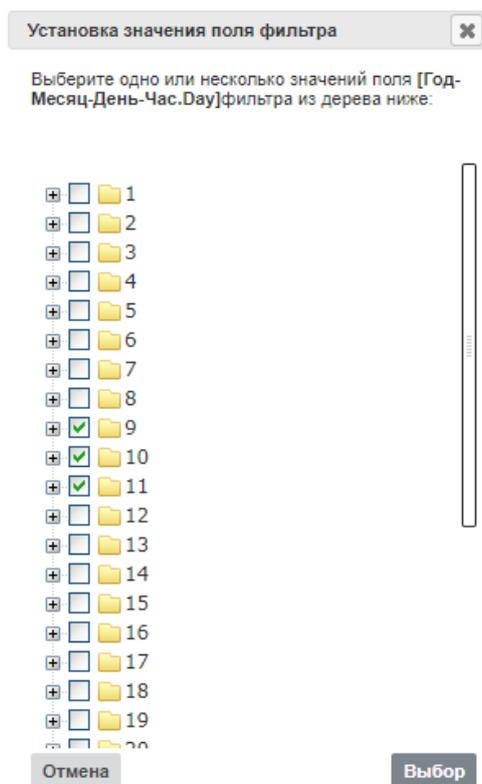


Параметры из категории «Значения» могут быть помещены только в область «Значения». Параметры из категории «Измерения» могут быть помещены только в области «Фильтры», «Колонки», «Строки».

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 при помощи кнопки **X**.

Руководство пользователя	Номер страницы: 7
	Всего страниц: 11

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



По окончании настройки выводимых параметров нажать кнопку «Применить».

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

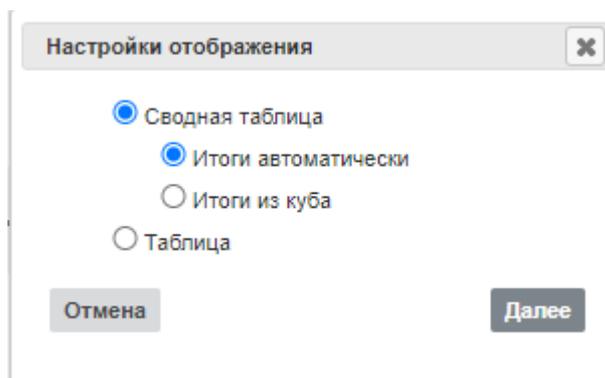


Таблица – ROLAP-куб будет построен как обычная таблица. Размещается на активном листе книги. Общие итоги отсутствуют.

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.

Например, в следующей исходной таблице демонстрируется, что данные для сводной таблицы ограничены годом и месяцем – июнь 2024 года.

В сводной таблице измерений «Год» и «Месяц» нет. Есть только те измерения, которые были размещены в областях колонок и строк при настройке ROLAP-куба.

При выборе сводной таблицы существует два варианта вывода итогов: Итоги автоматически и Итоги из куба.

При выборе автоматических итогов итоги формируются в кубе с помощью программы P7, а не берутся из куба и представляют собой только суммы по соответствующим колонкам. Если способ агрегации элементов в колонке не сумма (например, цена или удельное значение), этот вариант может приводить к формированию ошибочных итоговых значений.

Руководство пользователя	Номер страницы: 9
	Всего страниц: 11

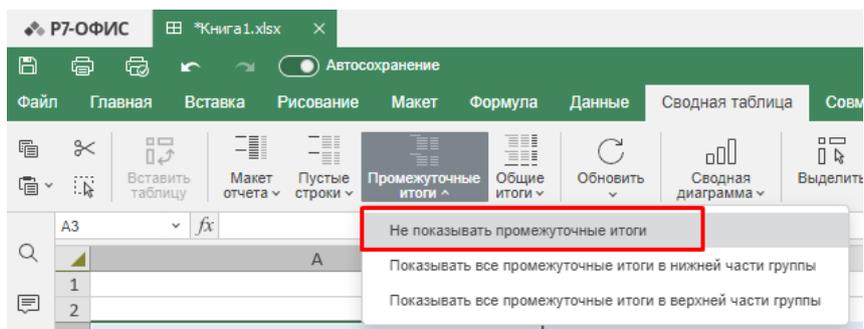
При выборе варианта Итоги из куба итоги формируются плагином на основании информации куба, без участия механизмов Р7. Этот вариант лишен указанного выше недостатка.

Для правильного формирования итогов по второму способу необходимо в Р7 отключить формирование промежуточных итогов.

После формирования сводной таблицы, результаты можно выгрузить в файл.

The screenshot shows a configuration window titled "Выбрать поля" (Select fields). It is divided into three main sections:

- Выбрать поля (Select fields):** A list of seven fields, each with a checked checkbox and a dropdown arrow. The fields are: "Час" (Time), "Станция" (Station), "ГТП" (GTP), "ИВ1+_МВтч" (IВ1+_MWh), "ИВ1-_МВтч" (IВ1-_MWh), "ИВ0+_МВтч" (IВ0+_MWh), and "ИВ0-_МВтч" (IВ0-_MWh).
- Фильтры (Filters):** An empty rectangular box.
- Столбцы (Columns):** A list of three columns, each with a dropdown arrow: "Станция" (Station), "ГТП" (GTP), and "Значения" (Values).
- Строки (Rows):** A list of four rows, each with a dropdown arrow. The first row is "Час" (Time), and the other three are "Сумма из ..." (Sum from ...).
- Значения (Values):** A list of four values, each with a dropdown arrow. The first value is "Сумма из ..." (Sum from ...), and the other three are also "Сумма из ..." (Sum from ...).



Для внесения изменений в настройки параметров ROLAP-куба необходимо на листе книги, где размещается таблица (таблица с исходными данными для сводной таблицы) открыть окно настройки параметров двойным кликом по иконке .

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 .