

## 3 - Принцип работы в программном комплексе

Прежде чем перейти непосредственно к составлению смет, полезно получить представление об основных принципах работы программного комплекса **Smeta.RU** и его особенностях.

### 3.1 - Особенности технологии

Как уже упоминалось ранее, программный комплекс **Smeta.RU** построен по клиент-серверной технологии. Ее особенность заключается в том, что все создаваемые данные хранятся в одном файле на сервере. Получить доступ к сметной информации в базе можно только из программы-клиента, имеющей доступ к серверу.

Чтобы иметь возможность сформировать, распечатать документ, или, например, отправить по электронной почте, его необходимо предварительно экспорттировать из базы данных в отдельный файл. Программный комплекс **Smeta.RU** предоставляет для этого широкие возможности.

Подробнее экспорт документации рассмотрен в п. 5.13.

Также для корректной работы с данными, хранящимися на сервере, в Комплексе имеются специальные инструменты:



- Кнопка **Обновить данные** – заново загружает данные с сервера. Это позволяет отобразить изменения, произведенные другими пользователями;



- Кнопка **Сохранить изменения** – сохраняет в базе все изменения, произведенные пользователем. Советуем Вам как можно чаще пользоваться этой кнопкой. При аварийном завершении программного комплекса (например, выключении питания) или использовании инструмента **Отменить изменения** восстановление несохраненных данных станет невозможным;



- Кнопка **Отменить изменения** – отменяет все изменения, произведенные после последнего сохранения, без возможности их восстановления;



- Кнопка **Просмотр изменений** - открывает журнал операций, позволяющий просмотреть все действия, совершаемые в программе за любой период времени.

**Внимание!** Будьте внимательны, применяя инструмент «**Отменить действия**». Восстановить отмененные изменения будет невозможно!

### 3.2 - Структура хранения данных

Сметная документация в **Smeta.RU** сортируется по объектам строительства. Для доступа к ним в Менеджере есть справочник Объекты. С него начинается создание любой сметы. Объект – это основная структурная единица в программном комплексе. Объект содержит в себе следующие документы:

- проектная смета, которая может содержать в себе вложенные локальные сметы, разделы и подразделы;
- выполнения (форма КС-2);
- форму КС-6а;
- формы КС-3;
- ведомость списания материалов М-29;
- исполнительные сметы;
- ресурсные расчеты.

Те документы, которые нельзя отнести к одному объекту, хранятся в других справочниках:

- сводные сметные расчеты хранятся в справочнике **Стройки**;
- аналитические отчеты хранятся в справочнике **Аналитика**.

Некоторые документы (Исполнительная смета, КС-6а) не сохраняются в базе данных Комплекса, они формируются на основе текущих данных каждый раз при их вызове. При необходимости сохранить промежуточные документы рекомендуется экспорттировать их в **MS Excel** или **LibreOffice Calc** (см. п. 5.13).

### 3.3 - Организация поиска и поисковые маршруты

#### 3.3.1 - Поиск в сборнике

Для запуска этого режима поиска откройте нужный сборник и выберите пункт **Поиск в сборнике** в контекстном меню норматива (см. рис. 1) или в меню **Поиск**  на панели инструментов (см. рис. 2).

The screenshot shows a software application window with a menu bar at the top. A context menu is open over a table of material items. The table has columns for item name, unit, cost, price, transport cost, storage cost, class, weight, transport scheme, gross weight, net weight, and various identifiers. The context menu includes options like 'Обновить' (Update), 'Копировать в смету' (Copy to Bill of Materials), 'Сохранить изменения' (Save changes), 'Отменить изменения' (Cancel changes), 'Режим редактирования' (Edit mode), 'Помощь' (Help), 'Найти и заменить...' (Find and replace...), 'Закладки' (Bookmarks), 'Вставлять позиции из праиса...' (Insert positions from price list...), 'Копировать в буфер' (Copy to clipboard), 'Просмотреть и установить из буфера' (Preview and set from buffer), 'Показать сборник в реестре нормативов' (Show collection in the normative register), and 'Перейти к нормативам / реурсам' (Go to norms / resources). There are also buttons for 'Назначить активный вид цен' (Assign active price view) and 'Удалить цены по зоне' (Delete prices by zone).

Рис. 1.

### Запуск поиска через контекстное меню

The screenshot shows the same software interface as Figure 1, but with the search function being used. The search bar at the top contains the text 'Раны крановые рядовые РК18-8-279'. The rest of the interface is identical to Figure 1, showing the context menu and the table of material items.

Рис. 2.

### Запуск поиска через панель инструментов

В результате откроется окно **Поиск** (см. рис. 3).

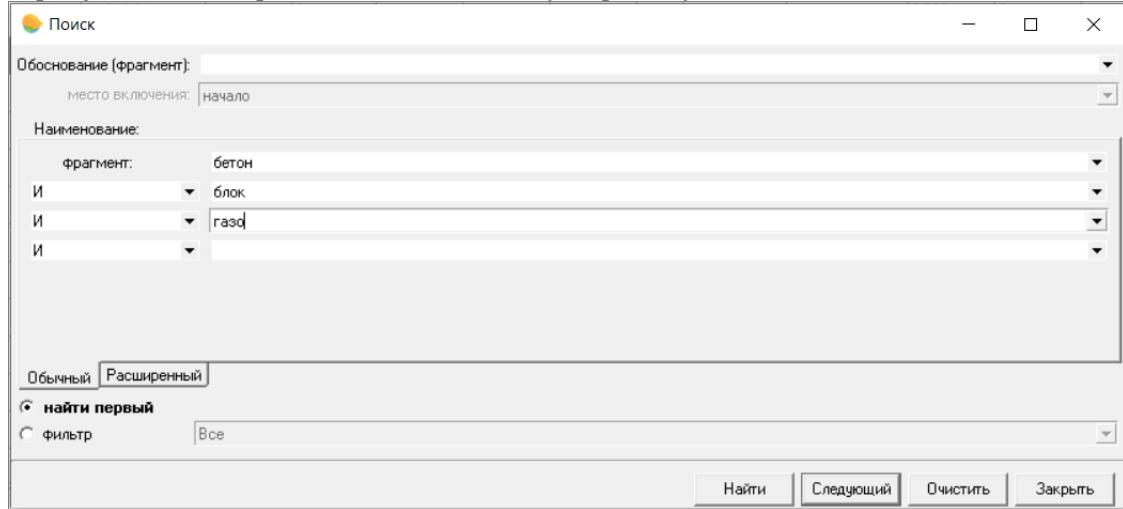


Рис. 3. Поиск в сборнике

Поиск расценки (ресурса) может осуществляться по обоснованию или фрагменту с указанием места его включения (начало, конец, везде) и (или) по ключевым словам. При поиске по наименованию ключевые слова следует вводить не полностью, отсекая окончания (например, "бетон блок" вместо "бетонные блоки"). Несколько ключевых слов можно объединять логическими связками И, ИЛИ, ИСКЛЮЧАЯ.

При поиске можно либо последовательно перемещаться в сборнике по нормативам, удовлетворяющим критериям поиска (кнопки **Найти** и **Следующий**), либо выделить все нормативы, удовлетворяющие критериям поиска (наложить фильтр), нажав на кнопку **Применить** (при этом все остальные нормативы будут скрыты).

При поиске нормативов на вкладке **Расширенный** можно задавать сложные логические условия поиска (см. рис. 4). Правила использования расширенного поиска Вы можете найти, нажав на кнопку .

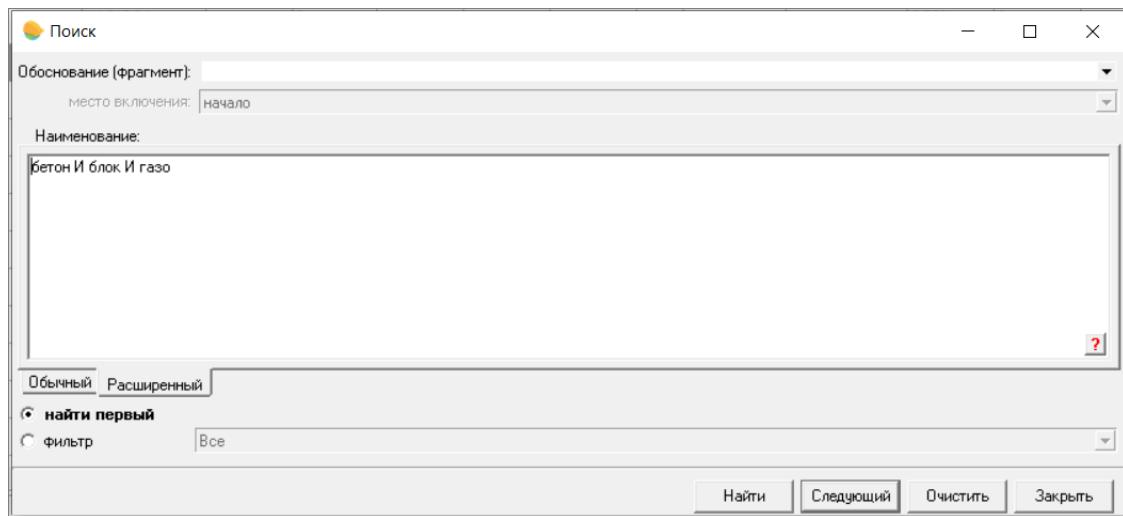


Рис. 4.

Расширенный поиск

### 3.3.2 - Поисковые маршруты

**Поисковые маршруты** (пути поиска) указывают, в каких сборниках и в каком порядке будет производиться поиск нормативов. Поисковый маршрут задается для каждого объекта при установке его параметров. В Менеджере для работы с ними есть справочник **Поисковые маршруты**. В Комплексе существует четыре вида поисковых маршрутов: **Расценки, Машины и механизмы, Ценники и Объединенные маршруты**. Последний может содержать не более одного поискового маршрута каждого типа и автоматически назначает пути для расценок, машин и материалов.

Вы можете создавать свои поисковые маршруты (см. п. 2.4.5) или использовать те, которые поставляются вместе с нормативной базой.

### 3.3.3 - Поиск нормативов / Нормонавигатор

**Поиск нормативов** обеспечивает полнотекстовый поиск расценок в нормативных базах с учетом морфологии русского языка. Поиск осуществляется в наименовании и/или составе работ расценки. Результатом поиска является список расценок, упорядоченных по релевантности.

Для запуска режима **Поиск нормативов** нажмите кнопку  на панели инструментов и выберите пункт **Поиск в нормативной базе** (см. рис. 1), либо воспользуйтесь сочетанием клавиш **<Ctrl+Alt+F>**.



Рис. 1. Запуск режима Поиск нормативов

В результате откроется окно **Поиск нормативов** (см. рис. 2).

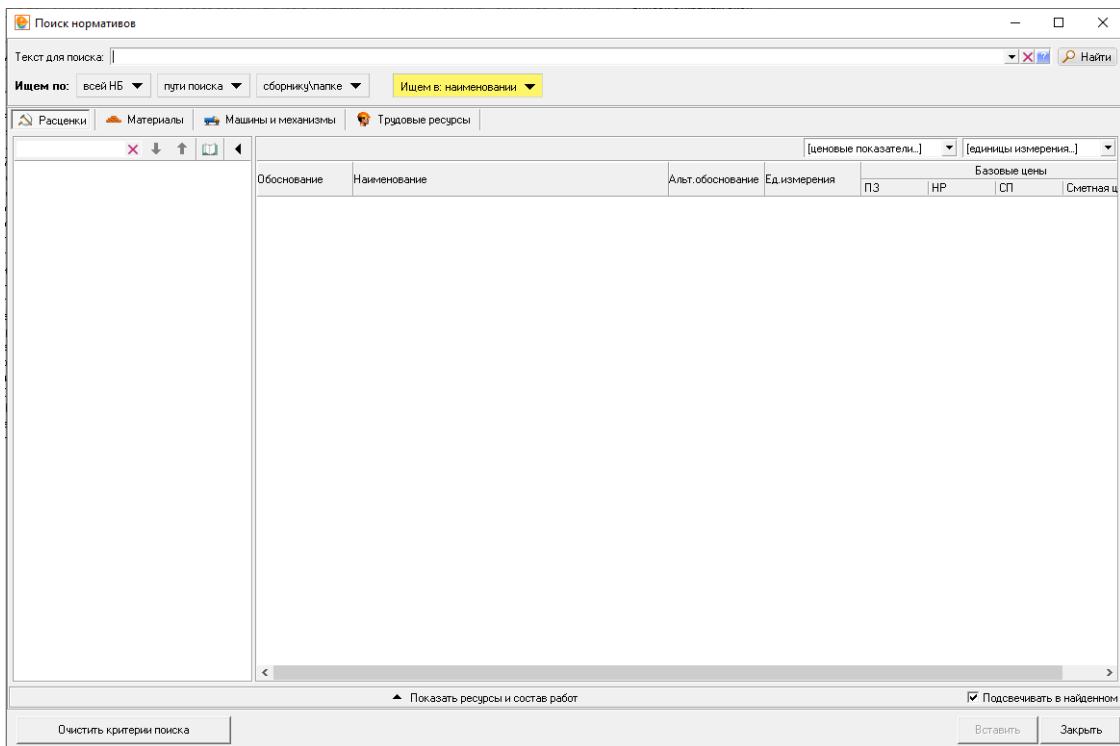


Рис. 2. Окно поиска нормативов

Для поиска по нормативным базам необходимо задать область поиска, ввести необходимый тест для поиска и нажать кнопку **Найти** или клавишу <Enter> (см. рис. 3). Если у Вас не выбрана область поиска, то программа сообщит об этом:

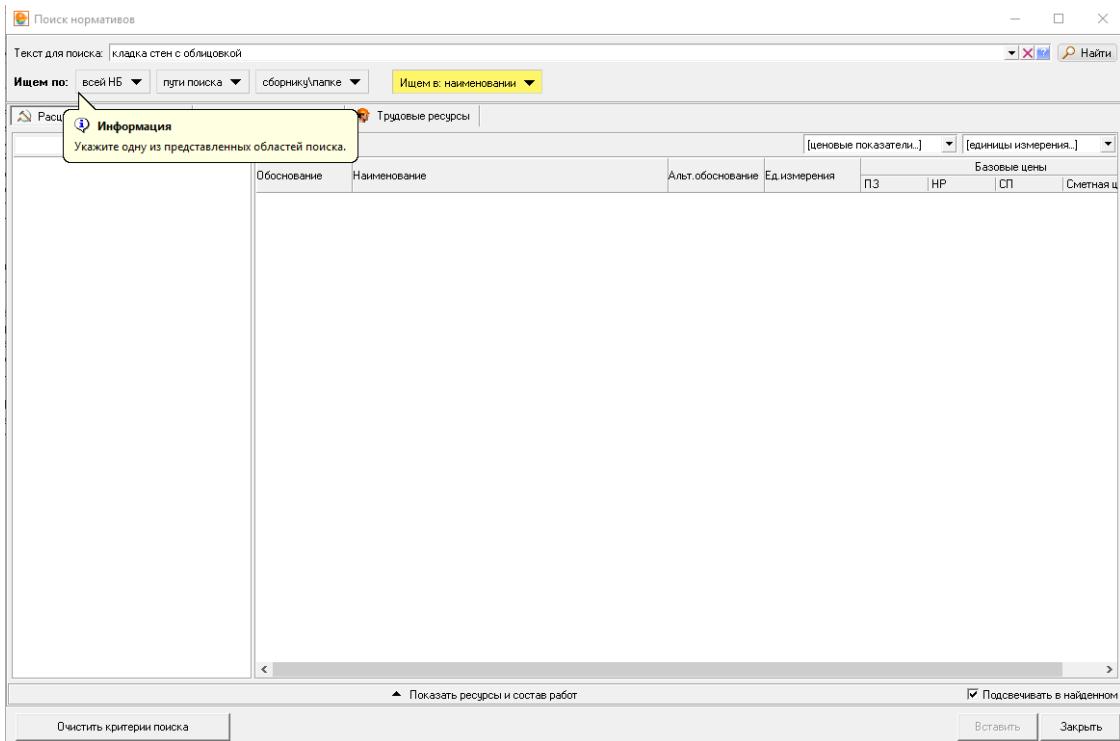


Рис. 3. Окно поиска нормативов

Поиск возможен по разным критериям.

**По нормативной базе.** По какой-то конкретной нормативной базе или по всем установленным (и имеющим подключенную лицензию на использование) нормативным базам в программе

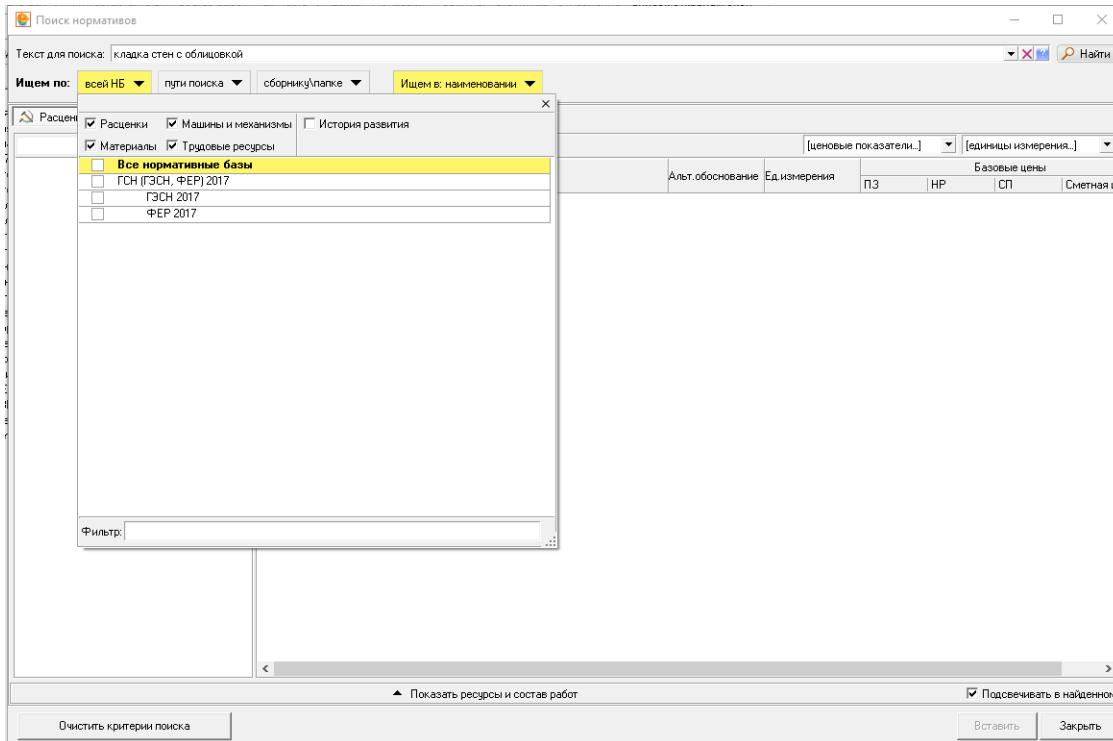


Рис. 4. Окно поиска нормативов

**По пути поиска.**

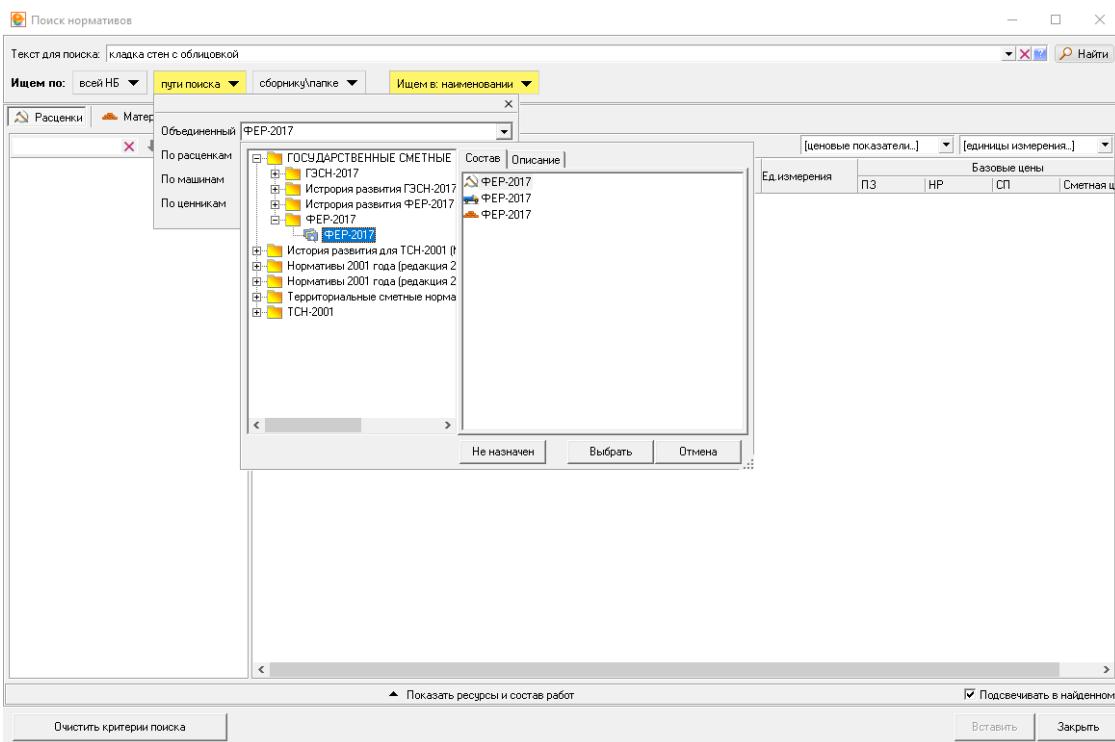


Рис. 5. Окно поиска нормативов

## По сборнику\папке.

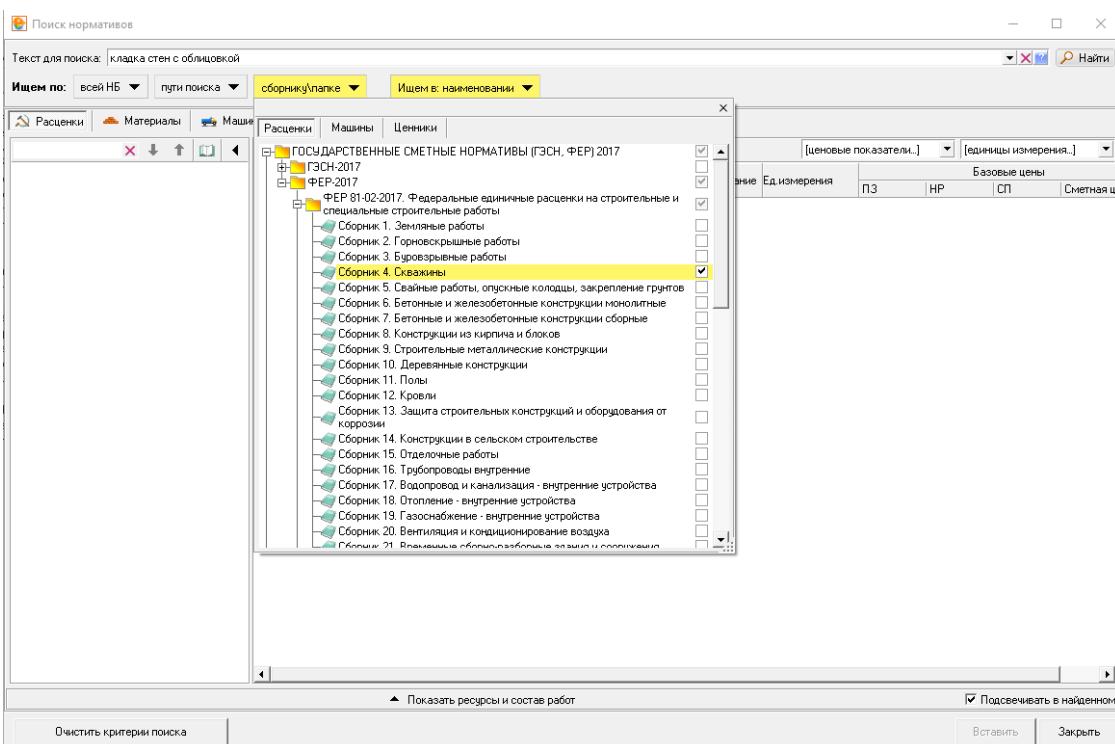


Рис. 6. Окно поиска нормативов

По умолчанию место поиска фрагмента текста стоит “Искать в наименовании”. В раскрывающемся меню можно отметить “Искать в составе работ”, “Искать в обосновании”. Для ускорения процесса поиска рекомендуется выбирать один пункт.

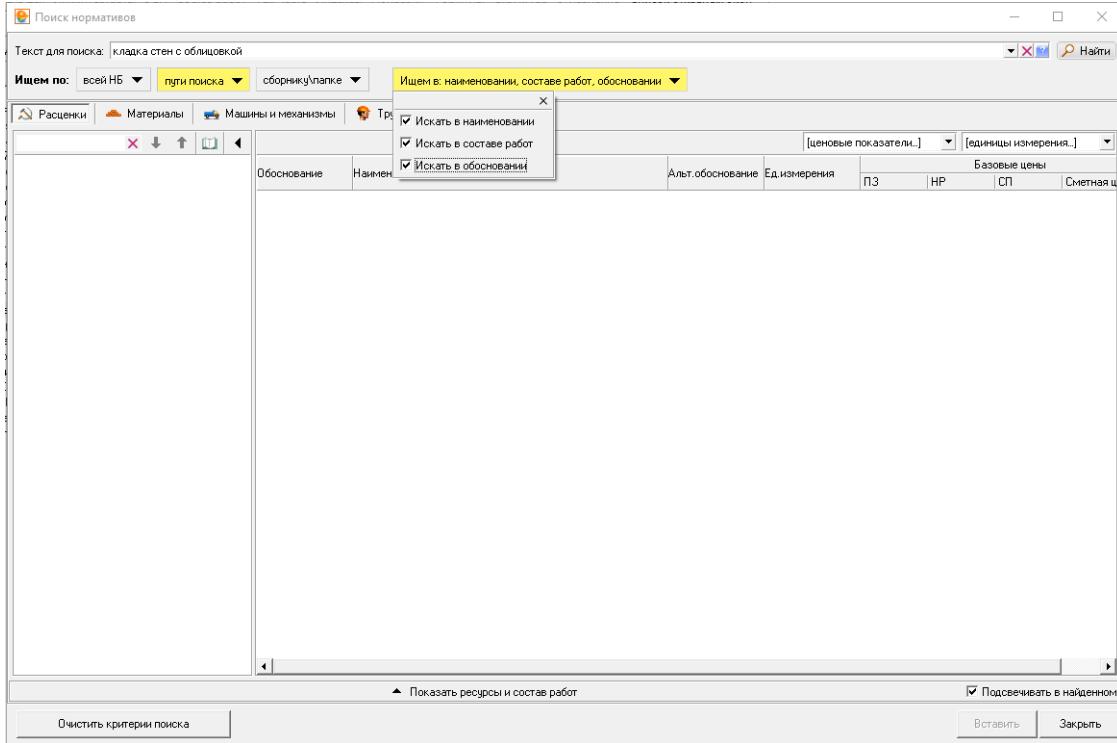


Рис. 7. Окно поиска нормативов

Для включения подсветки найденных слов в результатах поиска, следует отметить переключатель  Подсвечивать в найденном (см. рис. 8).

Поиск нормативов

Текст для поиска: кладка стен с облицовкой

Ищем по: всей НБ  пути поиска  сборнику/таблице  Именем в: наименование

Расценки (70) Материалы (0) Машины и механизмы (0) Трудовые ресурсы (0)

**ФЕР 2017 [70]**

ФЕР 81-02-2017. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы [70]

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков [70]

Обоснование	Наименование	Альт.обоснование	Ед.измерения	Базовые цены			
				ПЗ	НР	СП	Сметная
08-02-013-01	КЛАДКА НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ В 2 КИРПИЧА С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-02-013-01, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	100 м <sup>2</sup>	15173,75	0	0	0
08-02-013-02	КЛАДКА НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ В 2 КИРПИЧА С ОБЛИЦОВКОЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-02-013-02, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	100 м <sup>2</sup>	14735,66	0	0	0
08-01-001-08	КЛАДКА СТЕН ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ С ОДНОЙ СТОРОНЫ И ПРОЕМОВ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-01-001-08, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	247,94	0	0	0
08-01-001-09	КЛАДКА СТЕН ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ С ОДНОЙ СТОРОНЫ И ПРОЕМОВ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-01-001-09, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	235,89	0	0	0
08-01-001-06	КЛАДКА СТЕН ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ ТОЛЬКО ПРОЕМОВ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-01-001-06, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	261,46	0	0	0
08-01-001-07	КЛАДКА СТЕН ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ ТОЛЬКО ПРОЕМОВ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-01-001-07, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	250,09	0	0	0
08-02-010-21	КЛАДКА НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ КИРПИЧА С ЦЕПНОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ ШАГОВ С ОБЛИЦОВКОЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ ЛИСЬЕВЫМ КИРПИЧОМ ТОЛЩИНОЙ 380 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-02-010-21, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	221,67	0	0	0

▲ Показать ресурсы и состав работ  Подсвечивать в найденном

Очистить критерии поиска Вставить Закрыть

Рис. 8. Подсветка слов

Результат поиска можно отфильтровать по ценовым показателям и/или по единицам измерения нормативов. Для этого необходимо выбрать одно или несколько значений в выпадающем списке (см. рис. 9).

Поиск нормативов

Текст для поиска: кладка стен с облицовкой

Ищем по: всей НБ  пути поиска  сборнику/таблице  Именем в: наименование

Расценки (70) Материалы (0) Машины и механизмы (0) Трудовые ресурсы (0)

**ФЕР 2017 [70]**

ФЕР 81-02-2017. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы [70]

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков [70]

Обоснование	Наименование	Альт.обоснование	Ед.измерения	Базовые цены			
				ПЗ	НР	СП	Сметная
08-03-002-07	КЛАДКА СТЕН НАРУЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-03-002-07, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	159,8	0	0	0
08-03-002-09	КЛАДКА СТЕН НАРУЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 720 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-03-002-09, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	154,55	0	0	0
08-03-002-15	КЛАДКА СТЕН НАРУЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 670 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-03-002-15, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	157,15	0	0	0
08-03-003-10	КЛАДКА СТЕН ИЗ ИЗВЕСТНИКА С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-03-003-10, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м <sup>3</sup>	152,7	0	0	0

▲ Показать ресурсы и состав работ  Подсвечивать в найденном

Очистить критерии поиска Вставить Закрыть

Рис. 9. Фильтрация результата поиска по единицам измерения

Чтобы добавить выделенную расценку в смету, необходимо открыть смету, запустить режим “поиск нормативов”, найти необходимый норматив, нажать на кнопку **Вставить** или выбрать соответствующий пункт в выпадающем меню (см. рис. 10).

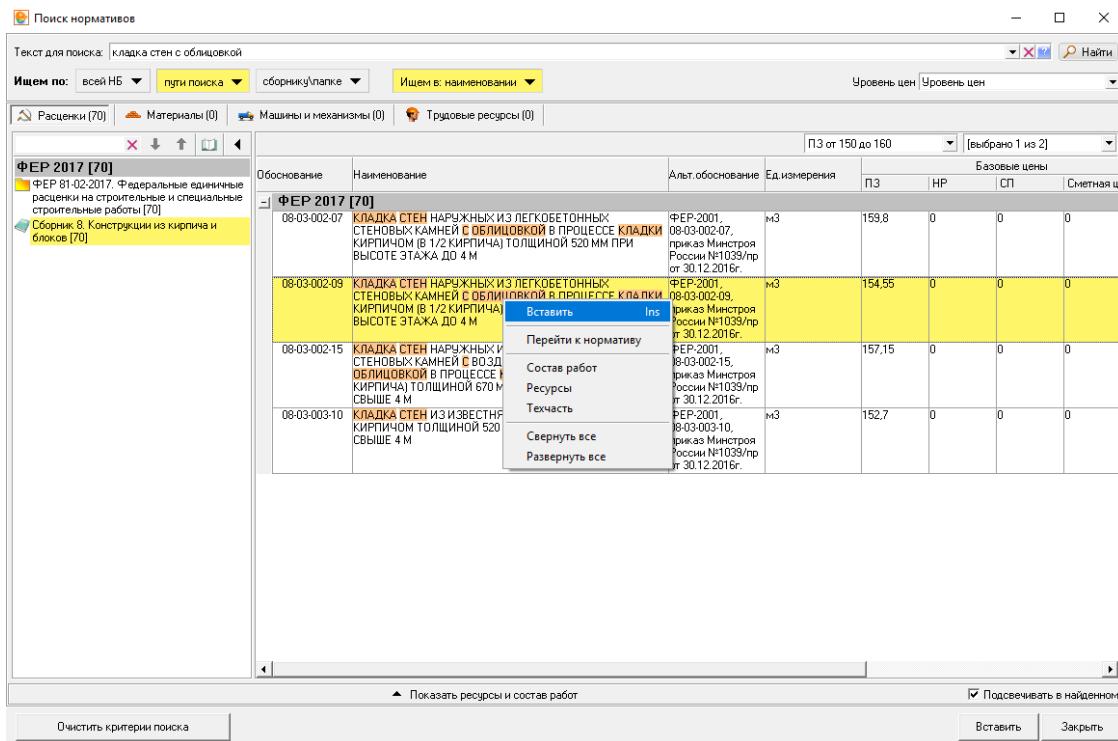


Рис. 10. Добавление расценки в смету

При запуске режима из проектной сметы в окне появляется дополнительное поле с возможностью выбора уровня цен. Цены показываются для двух уровней цен:

Поиск нормативов

Текст для поиска: Кладка стен с облицовкой

Иском по: всей НБ | пути поиска | сборники/лапке | Иском в: наименование | Цена из сборника | Текущий уровень цен | Выбрать | Найти

Расценки (70) | Материалы (0) | Машины и механизмы (0) | Трудовые ресурсы (0)

Обоснование	Наименование	Альт.обоснование	Ед.измерения	Цена из сборника			Текущий уровень цен				
				ПЗ	НР	СП	Сметная ц.	ПЗ	НР	СП	Сметная ц.
<b>ФЕР 2017 [70]</b>	<b>ФЕР 01-02-2017. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы [70]</b>			0 > от 150 до 160   Выбрать   1 из 2]							
<b>Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков [70]</b>											
<b>ФЕР 2017 [70]</b>	<b>08-03-002-07 КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРИЛЛОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М</b>	ФЕР-2001, 08-03-002-07, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м3	159,8	0	0	0	159,8	0	0	0
08-03-002-09	КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРИЛЛОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 720 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	ФЕР-2001, 08-03-002-09, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м3	154,55	0	0	0	154,55	0	0	0
08-03-002-15	КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ И ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРИЛЛОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 670 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-03-002-15, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м3	157,15	0	0	0	157,15	0	0	0
08-03-003-10	КЛАДКА СТЕН ИЗ ИЗВЕСТНИКА С ОБЛИЦОВКОЙ КИРИЛЛОМ ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СЫШЕ 4 М	ФЕР-2001, 08-03-003-10, приказ Министра России №1039/пр от 30.12.2016г.	м3	152,7	0	0	0	152,7	0	0	0

▲ Показать ресурсы и состав работ  Подсвечивать в найденном

Очистить критерии поиска

Рис. 11. Поиск нормативов. Цены для двух уровней цен

При необходимости есть возможность посмотреть Состав работ и ресурсную составляющую, для этого надо нажать “Показать ресурсы и состав работ”:

The screenshot shows a software interface for searching construction standards. At the top, there's a toolbar with icons for search, clear, and find. Below it is a search bar with fields for 'Text for search' (set to 'Search for'), 'Search type' (set to 'Search by code'), 'Search scope' (set to 'All'), and 'Search term' (set to 'Search term'). The main area displays a table of search results:

Обоснование	Наименование	Альт.обоснование	Ед.измерения	Цены из сборника			Текущий уровень цен				
				ПЗ	НР	СП	Сметная ш...	ПЗ	НР	СП	Сметная
<b>ФЕР 2017 [70]</b>	<b>ФЕР 81-02-2017. Федеральные единные расценки на строительные и специальные строительные работы [70]</b>			159,8	0	0	0	159,8	0	0	0
08-03-002-07	<b>КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М</b>	ФЕР-2001, 08-03-002-07, приказ Министерства Российской Федерации по строительству и ЖКХ от 30.12.2016г.	м3	159,8	0	0	0	159,8	0	0	0
08-03-002-09	<b>КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 720 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М</b>	ФЕР-2001, 08-03-002-09, приказ Министерства Российской Федерации по строительству и ЖКХ от 30.12.2016г.	м3	154,55	0	0	0	154,55	0	0	0
08-03-002-15	<b>КЛАДКА СТЕН НАРИЖНЫХ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ СТЕНОВЫХ КАМЕНЕЙ С ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ И ОБЛИЦОВКОЙ В ПРОЦЕССЕ КЛАДКИ КИРПИЧОМ (В 1/2 КИРПИЧА) ТОЛЩИНОЙ 670 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М</b>	ФЕР-2001, 08-03-002-15, приказ Министерства Российской Федерации по строительству и ЖКХ от 30.12.2016г.	м3	157,15	0	0	0	157,15	0	0	0
08-03-003-10	<b>КЛАДКА СТЕН ИЗ ЗДЕСТНИКА С ОБЛИЦОВКОЙ КИРПИЧОМ ТОЛЩИНОЙ 520 ММ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М</b>	ФЕР-2001, 08-03-003-10, приказ Министерства Российской Федерации по строительству и ЖКХ от 30.12.2016г.	м3	152,7	0	0	0	152,7	0	0	0

Below the table, there are tabs for 'Состав работ' and 'Ресурсы'. A red box highlights the 'Состав работ' tab. A button labeled 'Скрыть ресурсы и состав работ' is also visible. At the bottom, there are buttons for 'Подсвечивать в найденном' (highlight in found), 'Очистить критерии поиска' (clear search criteria), 'Вставить' (insert), and 'Закрыть' (close).

Рис. 12. Поиск нормативов. Ресурсы и состав работ

Кнопка позволяет очистить поле “Текст для поиска”.

Кнопка позволяет посмотреть последние поисковые запросы

The screenshot shows the search history section of the application. It includes a search bar with 'Text for search' (empty), 'Search type' (set to 'Search by code'), and 'Search scope' (set to 'All'). The search history is listed under 'Поиск' (Search):

- 04.3.02.13-0001
- цемент
- цемент м100
- цемент м250
- ФЕР 2017 [70] цемент м250
- ФЕР 81-02-2017-цемент марка 250

Рис. 13. Поиск нормативов. Последние поисковые запросы

Кнопка открывает помощник, в котором описан язык поисковых запросов:

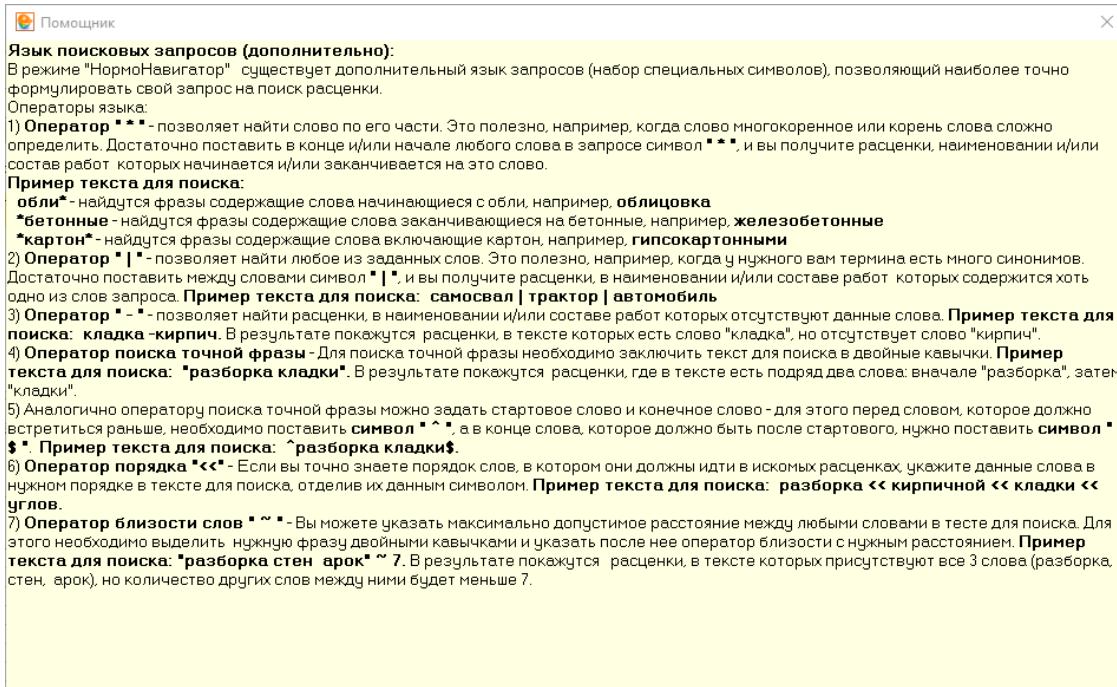


Рис. 14. Поиск нормативов. Помощник.

### 3.3.4 - Поиск в нормативной базе (старый)

Начиная с 11 версии программы рекомендуем использовать Поиск нормативов/Нормонавигатор для поиска нормативов. Для включения старого поиска необходимо зайти в программу пользователем Администратор, перейти в Параметры программы - вкладка Администрирование - отключить галку "Использовать"Нормонавигатор" вместо "Поиска по нормативной базе""

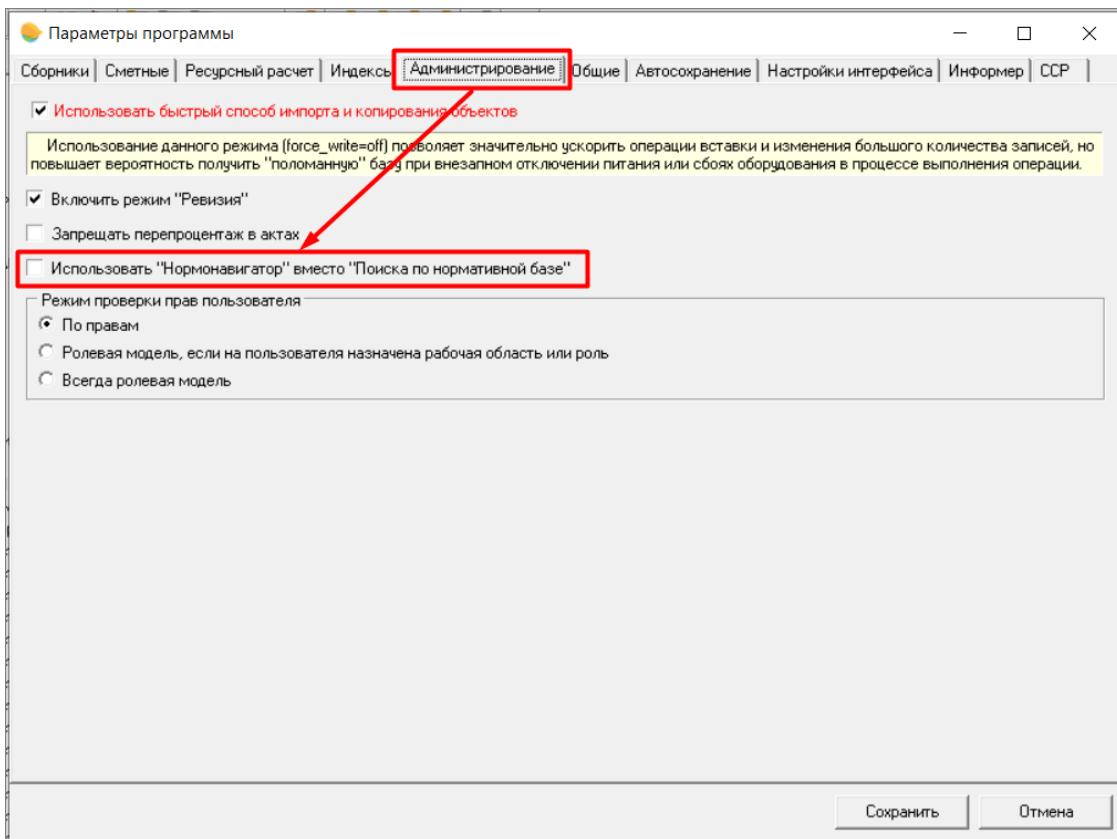


Рис. 1. Параметры программы. Администрирование.

При выключенной галке при нажатии кнопки на панели инструментов и выборе “Поиск в нормативной базе” запускается старый режим поиска (см. рис. 3)

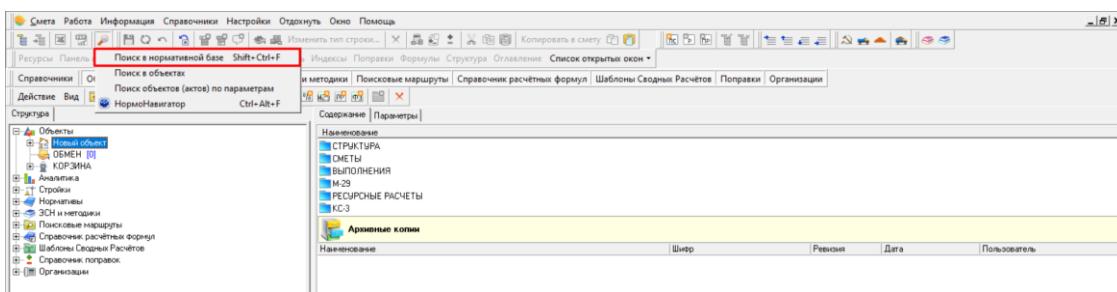


Рис. 2. Поиск в нормативной базе

В результате откроется окно **Поиск нормативов** (см. рис. 3).

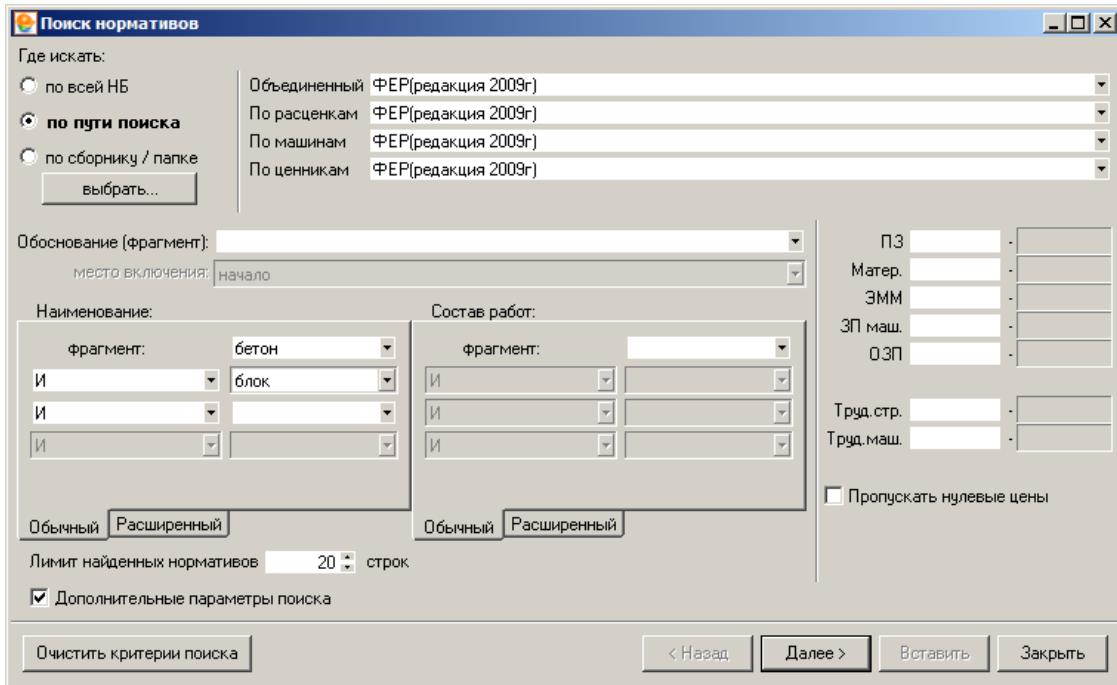


Рис. 3.

### Поиск в нормативной базе

Поиск может производиться:

- **по всей нормативной базе** – отметьте папки справочника Норматива, по которым будет произведен поиск - расценки, машины, ценника, ресурса;
- **по пути поиска** – укажите поисковый маршрут (подробнее о создании поисковых маршрутов см. п. 3.3.2);
- **по сборнику/папке** – выберите одну папку/сборник, где будет произведен поиск нужного норматива.

Критерии при таком поиске задаются так же, как и в режиме поиска по одному сборнику. Поиск ведется по обоснованию или фрагменту, или по ключевым словам. Флажок **Дополнительные параметры поиска** включает возможность поиска строк по диапазону стоимостных показателей (задается минимальное и максимальное значение).

Рекомендуется изменить лимит найденных нормативов на 999 – максимально возможный. Если после поиска отображается 999 нормативов, то необходимо уточнить запрос, т.к. в результат попали не все нормативы, а только первые найденные.

После нажатия на кнопку **Далее >** начнется процесс поиска, результат которого можно отфильтровать по наименованию и по единицам измерения (см. рис. 4).

**Рис. 4.**

С., Обоснование		Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Заработкая плата строителей	Эксплуатация машин и механизмов	Зарплата рабочих, обслуживающих машины
►	03-05-002-1	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными	100 м <sup>2</sup>	10 249,96	753,79	5 800,06	428,35
	03-05-003-1	Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными	100 м <sup>2</sup>	19 672,49	1 573,56	14 389,49	1 032,02
	03-05-004-1	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными	100 м <sup>2</sup>	12 098,11	1 058,46	10 409,09	766,26
	03-05-005-1	Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными	100 м <sup>2</sup>	28 907,84	2 427,64	25 849,64	1 902,83
	07-06-002-1	Устройство камер со стенками из бетонных блоков	100 м <sup>3</sup>	119 061,44	8 502,88	9 278,91	1 052,46
	08-04-003-1	Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной 100 мм при высоте этажа	100 м <sup>2</sup>	6 899,18	518,54	121,89	10,53

< Назад | Далее > | Вставить | Закрыть

#### Результат поиска

Для фильтрации результата поиска по наименованию необходимо в поле фильтра наименования задать подстроку. Начиная со второго символа программа применяет фильтр (см. рис. 5).

**Рис. 5.**

С., Обоснование		Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Заработкая плата строителей	Эксплуатация машин и механизмов	Зарплата рабочих, обслуживающих машины
►	07-06-002-1	Устройство камер со стенками из бетонных блоков	100 м <sup>3</sup>	119 061,44	8 502,88	9 278,91	1 052,46
	28-03-001-5	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки железобетонных одноцепных линий	100 м <sup>3</sup>	96 811,48	25 246,08	44 558,68	4 771,11
	28-03-001-6	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки железобетонных двухцепных линий	100 м <sup>3</sup>	101 616,96	28 105,92	46 504,32	5 025,18
	28-03-001-9	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки выносных силовых железобетонных	100 м <sup>3</sup>	94 949,6	24 278,4	37 531,36	3 866,45
	29-01-155-1	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических	100 м <sup>3</sup>	241 327,65	7 060,95	26,32	0
	29-01-155-2	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических	100 м <sup>3</sup>	238 676,04	4 409,1	26,56	0

< Назад | Далее > | Вставить | Закрыть

#### Фильтрация результата поиска по наименованию

Для фильтрации результата поиска по единицам измерения необходимо выбрать то или иное значение в выпадающем списке (см. рис. 6).

**Поиск нормативов**

Расценки (112)		Ценники (477)		[фильтр по наименованию]				выбрано 1 из 30	
С..	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямь затрат	краткая	полная	всего		
	30-07-024-1	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	330,29	<input type="checkbox"/> 100 м2	100 м2	2		
	30-07-024-2	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	597,96	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 сборных конструкций	5		
	30-07-024-3	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	365,29	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 бетона в деле	1		
	30-07-024-4	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	502,24	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 железобетонных кон	2		
	30-07-025-1	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и	м3	346,94	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 сборного железобетс	1		
	30-07-025-2	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и	м3	615,34	<input checked="" type="checkbox"/> м3	1 м3 железобетонных блоков	2		
					<input checked="" type="checkbox"/> м3	1 м3 сборных конструкций	8		

< Назад      Далее >      Вставить      Закрыть

Рис. 6.

Фильтрация результата поиска по единицам измерения

Программный комплекс обеспечивает одновременное применение обоих фильтров (см. рис. 7).

**Поиск нормативов**

Расценки (112)		Ценники (477)		[фильтр по наименованию]				выбрано 1 из 30	
С..	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямь затрат	краткая	полная	всего		
	30-07-024-1	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	330,29	<input type="checkbox"/> 100 м2	100 м2	2		
	30-07-024-2	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	597,96	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 сборных конструкций	5		
	30-07-024-3	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	365,29	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 бетона в деле	1		
	30-07-024-4	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под	м3	502,24	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 железобетонных кон	2		
	30-07-025-1	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и	м3	346,94	<input type="checkbox"/> 100 м3	100 м3 сборного железобетс	1		
	30-07-025-2	Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и	м3	615,34	<input checked="" type="checkbox"/> м3	1 м3 железобетонных блоков	2		
					<input checked="" type="checkbox"/> м3	1 м3 сборных конструкций	8		

< Назад      Далее >      Вставить      Закрыть

Рис. 7.

Фильтрация результата поиска по наименованию и единицам измерения

### 3.3.5 - Поиск в объектах

**Поиск в объектах** позволяет быстро находить нормативную информацию, используемую в объектах, по определенным критериям.

Для запуска режима **Поиск в объектах** нажмите кнопку  на панели инструментов и выберите пункт **Поиск в объектах** (см. рис. 1).

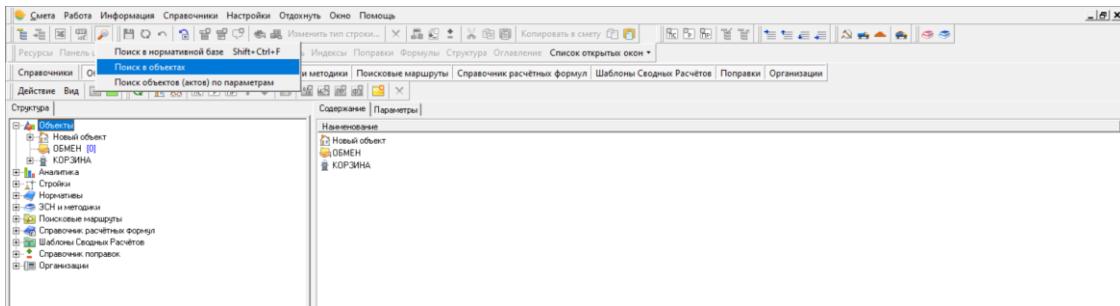


Рис. 1. Запуск режима Поиск в объектах

В результате откроется окно **Поиск нормативов в объектах** (см. рис. 2).

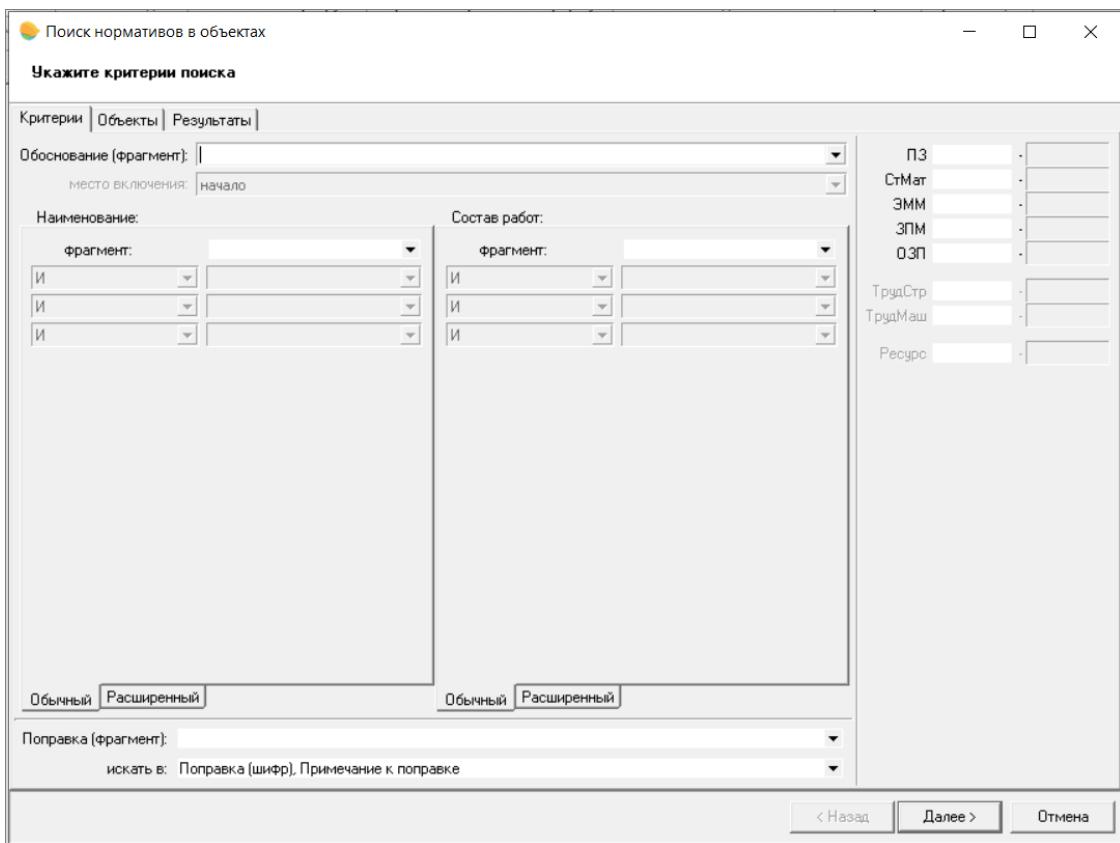


Рис. 2. Поиск нормативов в объектах

На вкладке **Критерии** введите обоснование, фрагмент наименования, состав работ или ценовые показатели для поиска норматива. Фрагмент шифра или наименования поправки для поиска поправочного коэффициента.

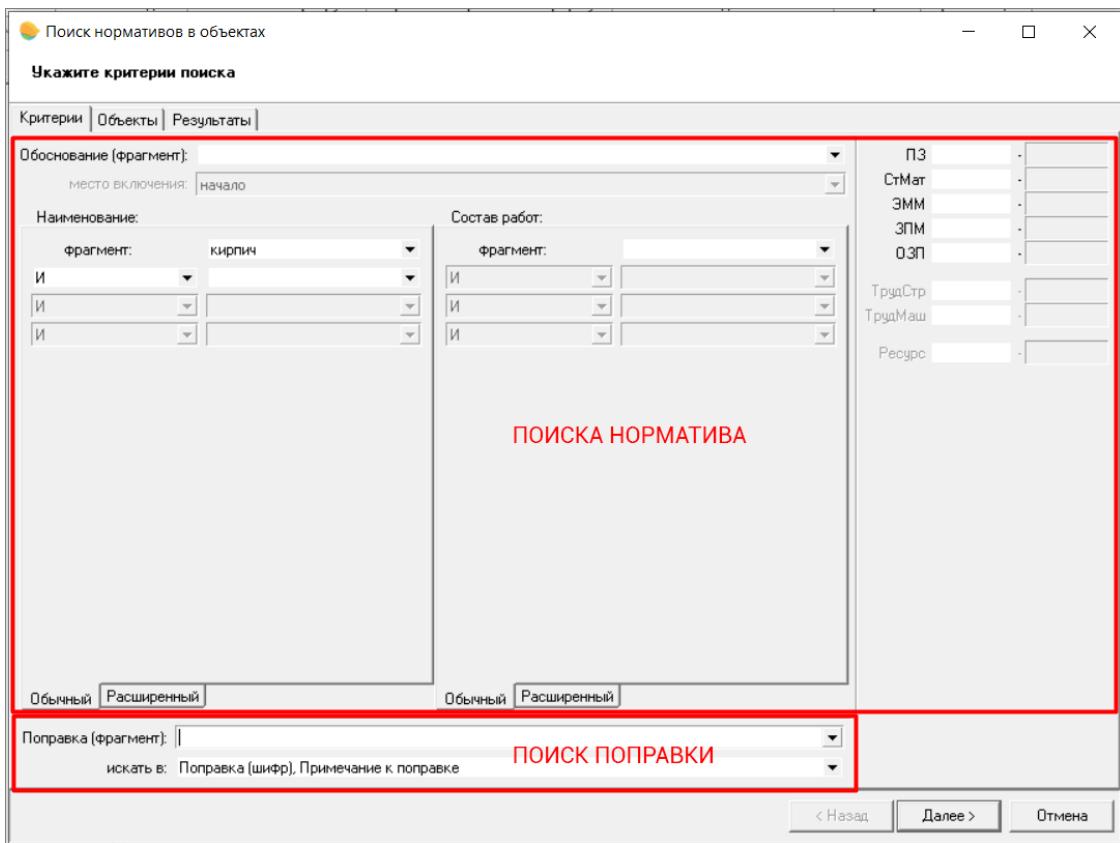


Рис. 3. Поиск нормативов и поправок в объектах

На вкладке Объекты выберите объекты в которых необходимо произвести поиск.

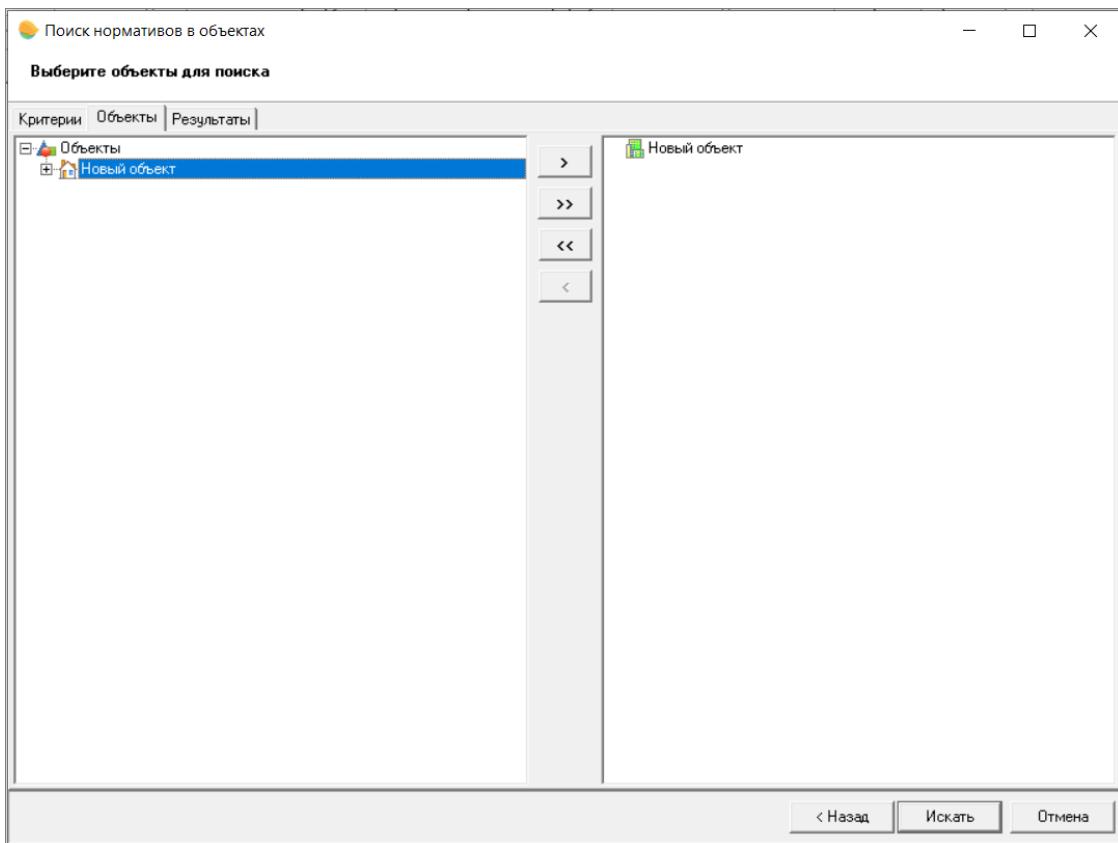


Рис. 4. Выбор объектов для поиска

Искать

Нажмите кнопку **Искать** для запуска поиска.

На вкладке Результаты отображаются результаты последнего поиска.

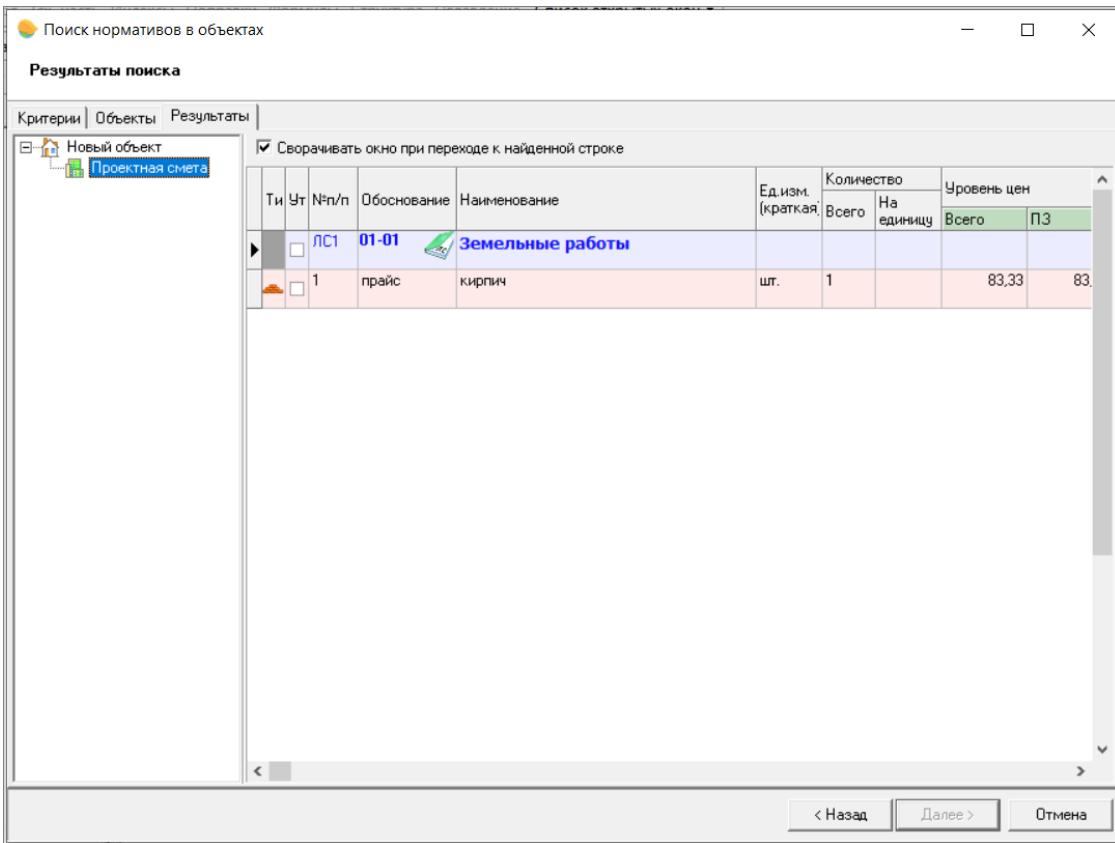


Рис. 5. Результаты поиска

### 3.3.6 - Поиск объектов (актов) по параметрам

**Поиск объектов (актов) по параметрам** позволяет быстро находить объекты или акты по определенным критериям.

Для запуска режима **Поиск объектов (актов) по параметрам** нажмите кнопку на панели инструментов и выберите пункт **Поиск объектов (актов) по параметрам** (см. рис. 1).

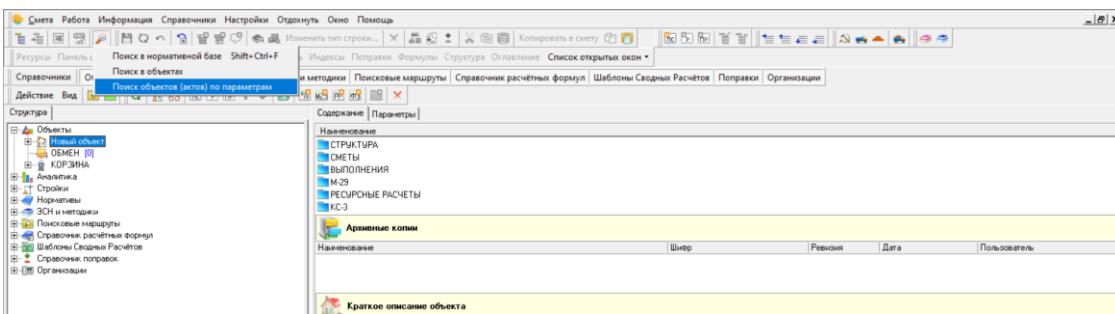


Рис. 1. Запуск режима Поиск объектов (актов) по параметрам

В результате откроется окно **Поиск объектов** (см. рис. 2).

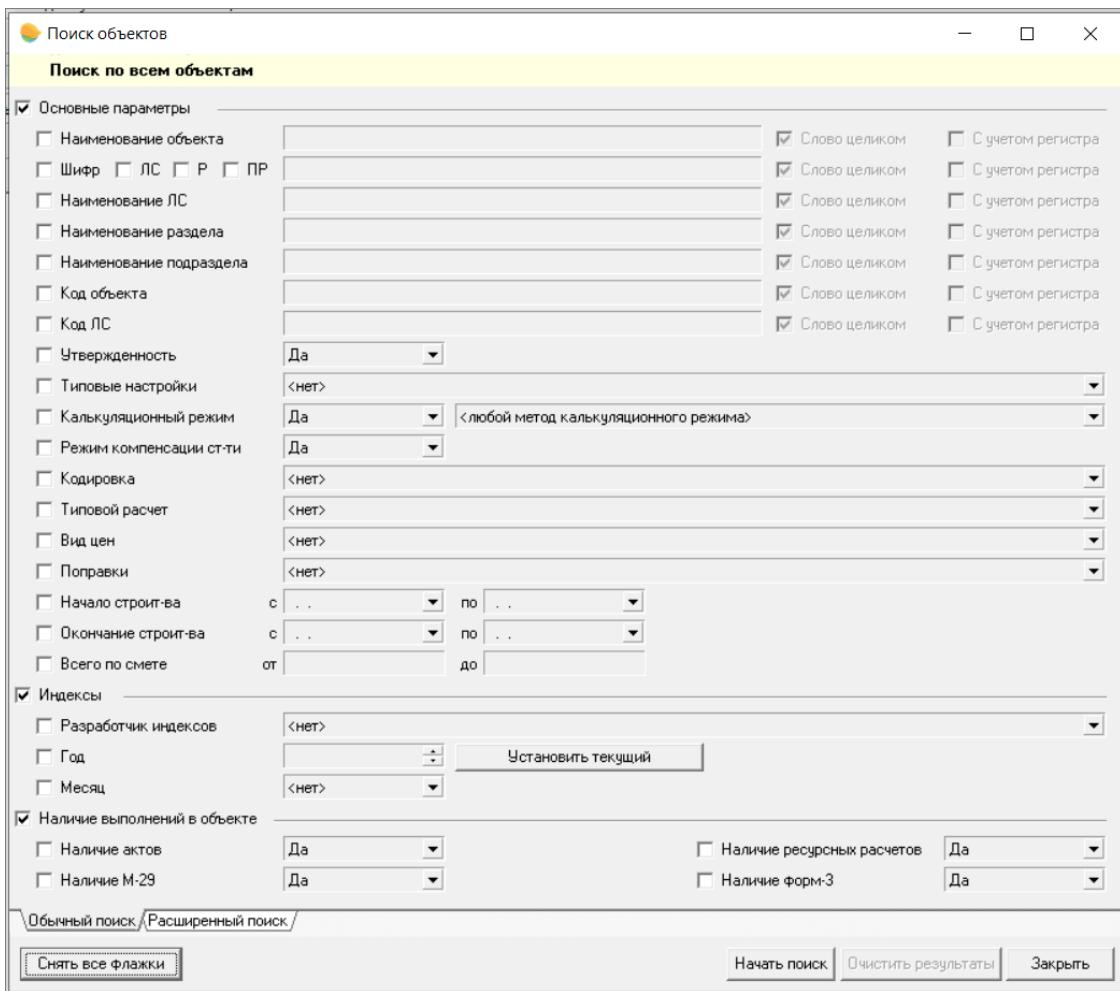


Рис. 2. Поиск объектов. Вкладка Обычный поиск

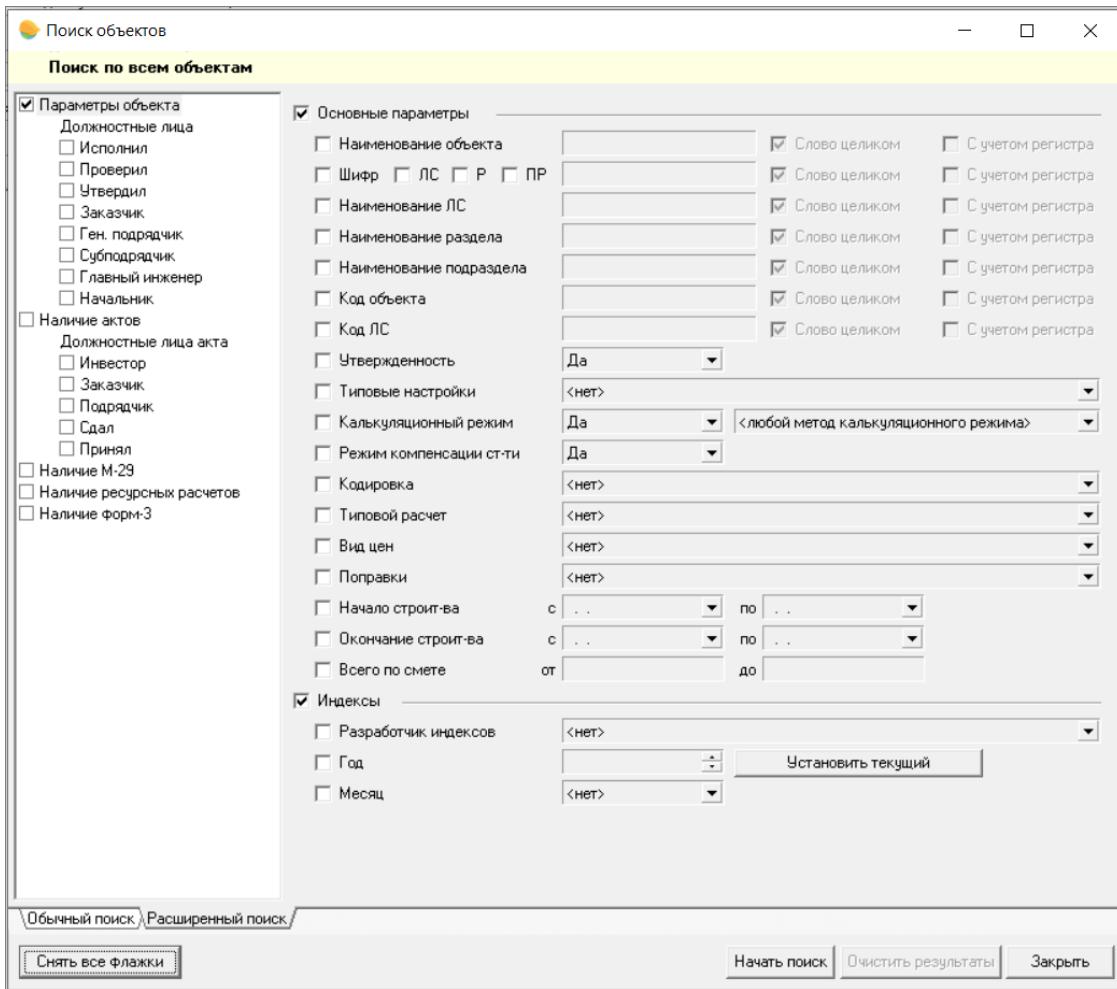


Рис. 2. Поиск объектов. Вкладка Расширенный поиск

Различные параметры позволяют гибко настроить поиск и добиться нужного результата.

### 3.4 - Типовая схема работы с программным комплексом

#### Объект

- создание объекта
- установка параметров
- формирование структуры

#### Проектная смета

- формирование сметных строк
  - формирование набора работ
  - задание объемов работ
  - применение поправок

- - применение индексов пересчета (для индексных методов)
  - - применение текущих цен на ресурсы (для ресурсных методов)
- формирование лимитированных затрат
- проверка сметы
  - - проверка проектной сметы на соответствие нормативной базе
  - - корректировка сметы, распечатка протокола несоответствий
- формирование выходных документов
  - - экспорт документации на основе выбранных шаблонов
  - - корректировка документов
  - - сохранение и распечатка
- утверждение проектной сметы

### **Выполнение работ**

- формирование актов приемки выполненных работ КС-2
  - - создание нового акта
  - - установка параметров акта (аналогично параметрам проектной сметы)
  - - задание объемов выполненных работ за указанный период
- формирование накопительной ведомости КС-6а
- экспорт, корректировка и распечатка документации

### **Форма КС-3**

- формирование справки о стоимости выполненных работ и затрат КС-3
  - - создание новой формы КС-3
  - - выбор отчетного периода и установка основных параметров
  - - формирование документа
- экспорт, корректировка и распечатка документации

### **Исполнительная смета**

- формирование и просмотр исполнительной сметы
- экспорт, корректировка и распечатка документации

### **Ведомость списания материалов М-29**

- создание списания
- установка параметров
- подготовка норм списания
- подготовка списания (указание объемов выполнения/списания)
- списание материалов
- экспорт, корректировка и распечатка документации

### **Ресурсный расчет**

- создание ресурсного расчета на основе проектной сметы, выполнения или М-29
- задание основных параметров расчета
- корректировка состава ресурсов, их объемов и стоимостных показателей
- формирование итоговых начислений
- экспорт и распечатка ресурсных расчетов и ведомостей потребности в ресурсах

### **Сводный сметный расчет**

- формирование стройки, очереди или пускового комплекса
- создание сводного сметного расчета, выбор шаблона
- формирование сводного сметного расчета
- экспорт и распечатка документации

### **Аналитический отчет**

- создание аналитического отчета
- установка параметров
- экспорт и распечатка отчета