

## 9 - Списание материалов



Режим **М-29** предназначен для формирования ведомостей списания материалов. Он позволяет корректировать нормы расхода ресурсов и их состав, вводить плановый и фактический расход ресурсов, заполнять графы **Списать на себестоимость** и **Примечание**, формировать выходные документы.

### 9.1 - Создание ведомости М-29

Ведомости списания материалов формируются на основе данных из проектной сметы или актов выполненных работ (процентовок).

Для каждого объекта может быть создано любое количество ведомостей М-29.

Для создания ведомости списания материалов в Менеджере существует несколько способов:

- в контекстном меню объекта (или процентовки) выберите пункт **Добавить -> М-29**;
- выделите нужный объект (процентовку) и на панели инструментов **Менеджера** нажмите на кнопку ;
- выделите нужный объект и нажмите **<Ctrl+6>**;
- в структурной части **Менеджера** выделите нужный объект (для создания ведомости на основе Проектной сметы) и в содержательной части нажмите на кнопку .

Если для данного объекта ведомость М-29 не создавалось, появится диалоговое окно **“М-29 отсутствует. Создать?”**. Нажмите **Да** (см. рис.1).

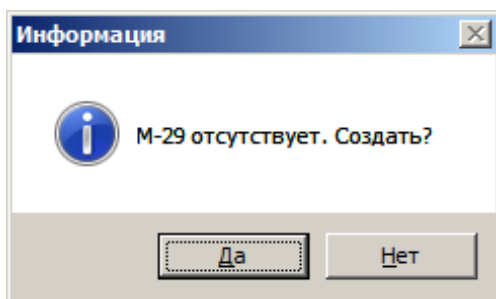



Рис. 1. Диалоговое окно

После этого в появившемся окне заполните параметры создания М-29, состоящие из нескольких разделов.

**Внимание!** Для создания М-29 на основании акта выполненных работ, необходимо выделить необходимый акт и создать М-29 через контекстное меню или кнопку .

**Основные.** Здесь вводится наименование ведомости, задается вид норм, кодировка и источник ресурсов, а также сметная и текущая цена (см. рис. 2).

The image shows a software dialog box titled "Параметры создания М-29" (Parameters of M-29 creation). The dialog is divided into two main sections. On the left is a tree view under the heading "Параметры" (Parameters), with sub-items: "Основные" (Basic), "Работа с ресурсами" (Resource management), "Способ формирования" (Formation method), "Поисковые маршруты" (Search routes), and "Описание" (Description), which includes "Даты" (Dates) and "Должностные лица" (Positions). The "Основные" tab is selected. The right section contains the following fields and controls:

- "Сформирована на основании:" (Formed on basis of): A text box containing "Проектной сметы" (Project estimate).
- "Название М-29:" (M-29 name): A text box containing "Новый М-29" (New M-29).
- "Вид норм:" (Norm type): A dropdown menu with "Сметные нормы списания" (Estimate norms for cancellation) selected.
- "Кодировка:" (Coding): A dropdown menu with "Коды ценников" (Price codes) selected.
- "Источник ресурсов при формировании М-29:" (Resource source): A group box containing two radio buttons: "Смета" (Estimate) is selected, and "Нормативная база" (Normative base) is unselected.
- "Сметная цена:" (Estimate price): A dropdown menu with "Уровень цен 2001" (2001 price level) selected.
- "Текущая цена:" (Current price): A dropdown menu with "Нет" (None) selected.
- A checkbox labeled "Сохранять текущие цены в нормативной базе" (Save current prices in normative base) is currently unchecked.

At the bottom right of the dialog are two buttons: "Применить" (Apply) and "Отмена" (Cancel).

Рис. 2. Раздел "Основные"

**Работа с ресурсами.** В этом разделе задаются настройки занесения ресурсов (см. рис. 3).

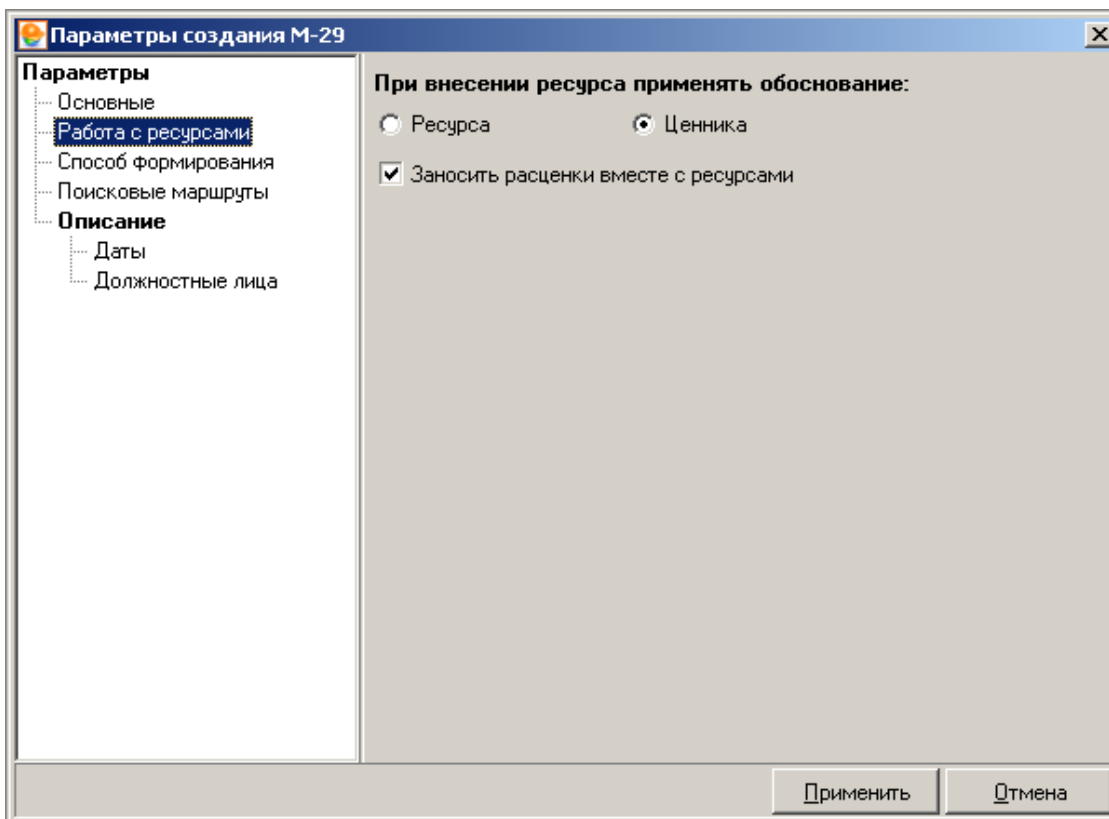


Рис. 3. Раздел “Работа с ресурсами”

**Способ формирования.** Здесь выбираются виды ресурсов для списания. М-29 составляется для материалов, но при необходимости аналогичные документы могут быть составлены для трудовых ресурсов, а также машин и механизмов (см. рис. 4).

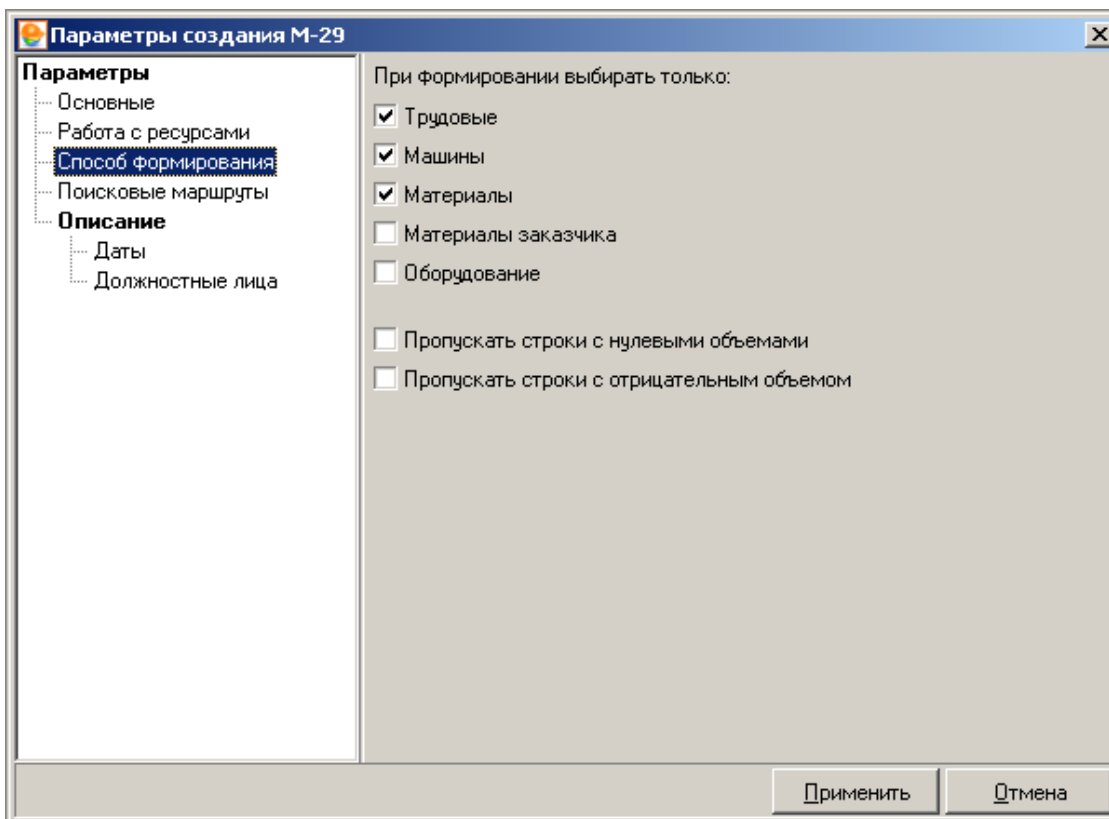


Рис. 4. Раздел “Способ формирования”

Разделы Поисковые маршруты (см. рис. 5) и **Описание** (см. рис. 6 и рис. 7) по умолчанию заполнены на основе данных из параметров соответствующего объекта.

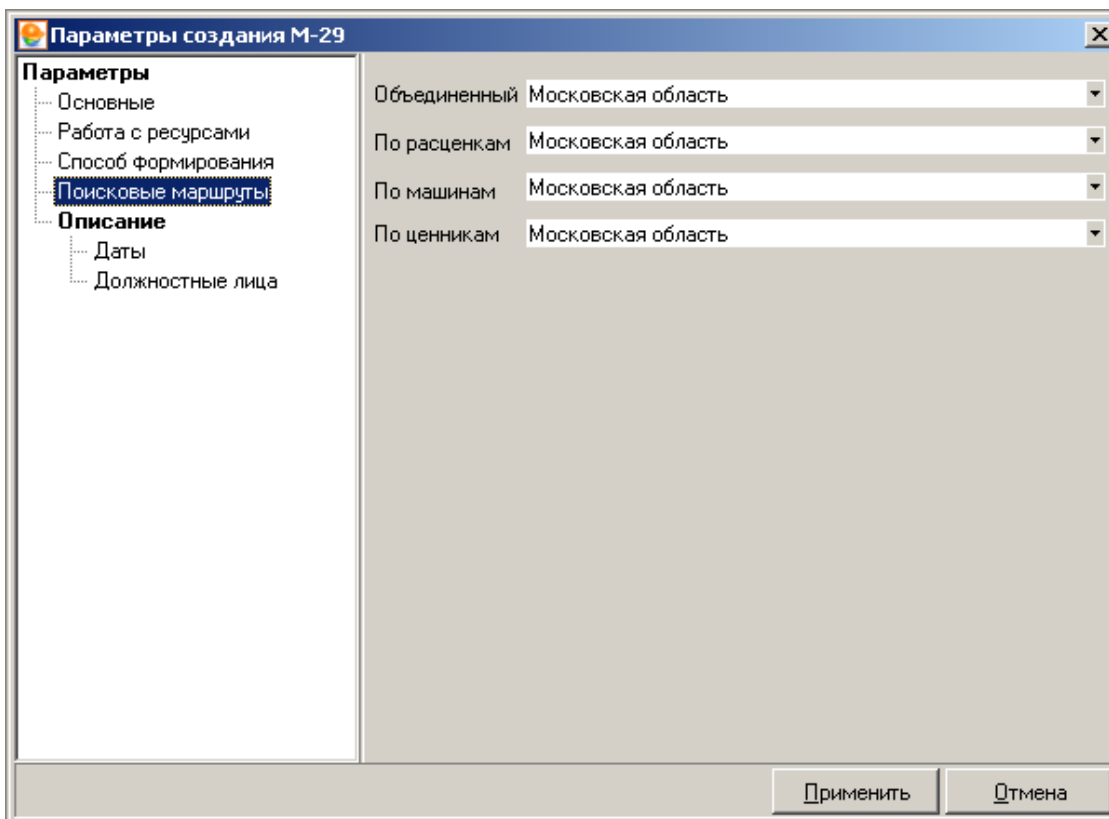


Рис. 5. Раздел "Поисковые маршруты"

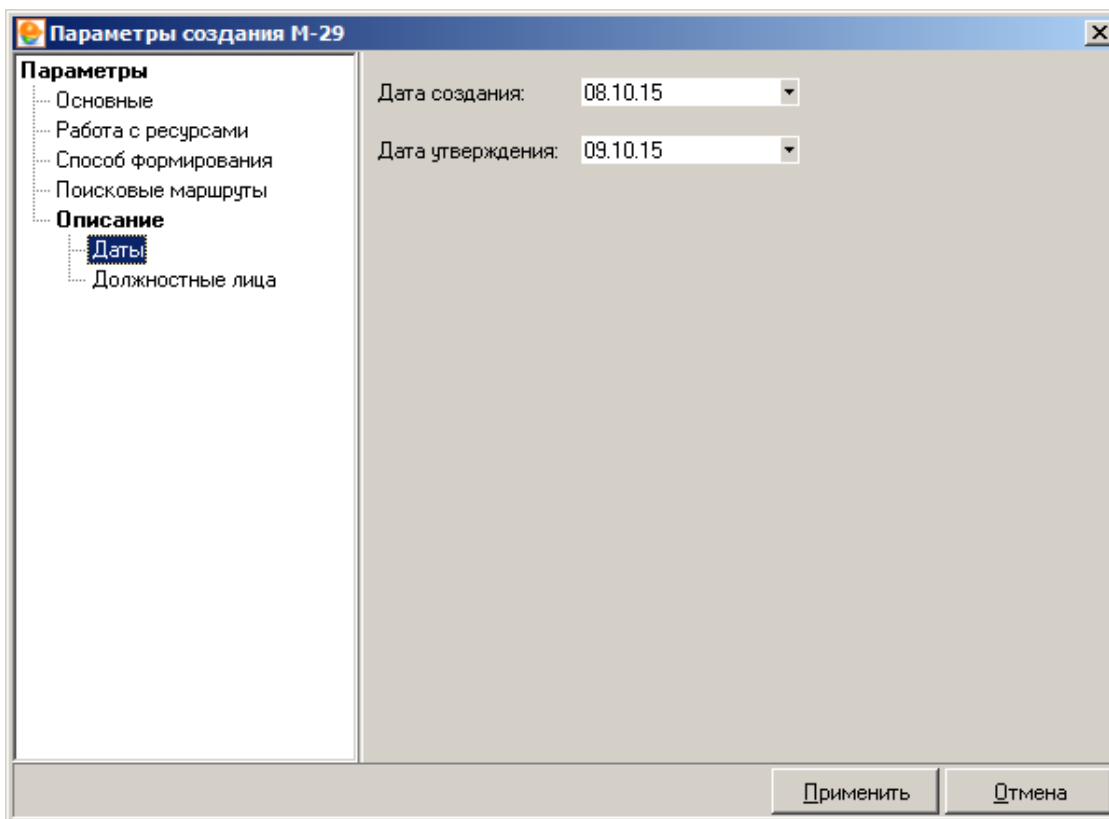


Рис. 6. Подраздел "Даты"

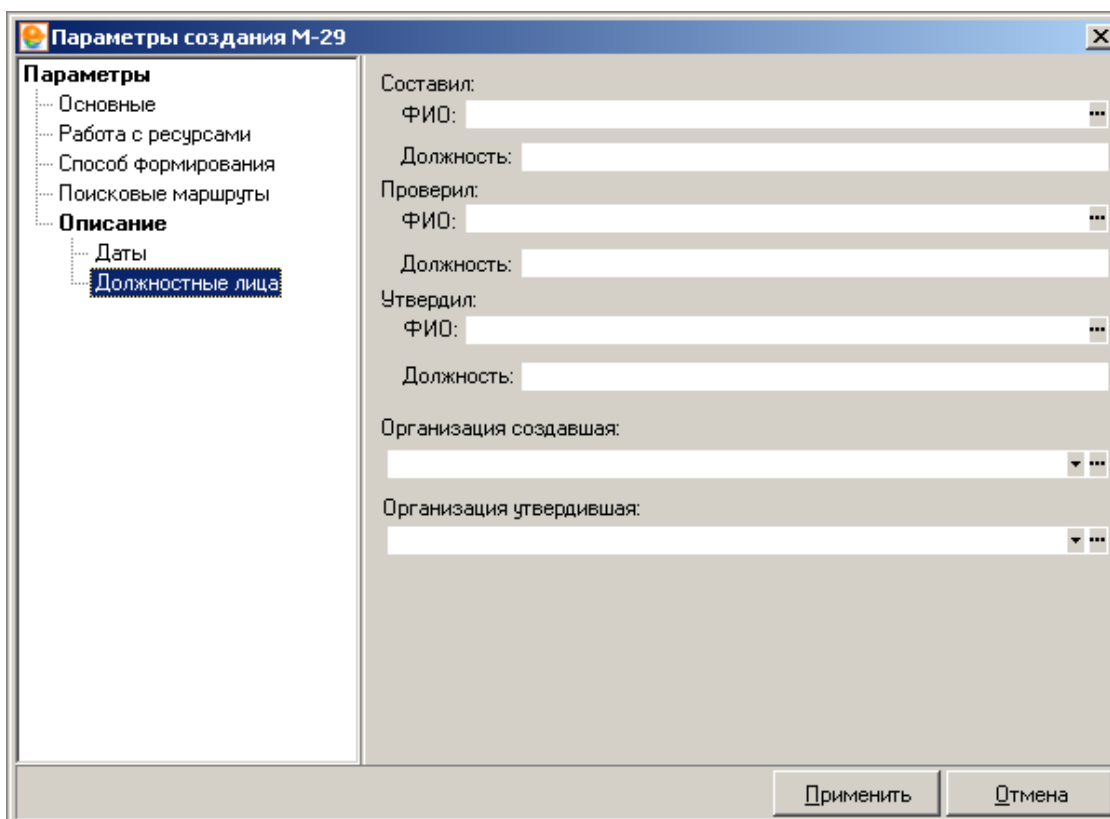


Рис. 7. Подраздел “Должностные лица”

## 9.2 - Формирование ведомости М-29

Рассмотрим окно режима М-29 (см. рис. 1). Оно разделено на четыре вкладки: **Подготовка норм списания, Подготовка к списанию, Списание, М-29**. Возле правого края окна располагается панель инструментов, относящаяся к текущей вкладке. Также действует общее правило: ячейки белого цвета доступны для редактирования, а серого – нет.

Слс	Тип	Вид	Основание	Альтернативное основание	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Объем всего	Расход на единицу	Расход всего
	Проект	Работа	20-05-017-1	ФЕР20-05-017-1 п	Монтажные работы				
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Установка блоков приемных проводимости шт	шт	2		
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		14,6625	29,325
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,2375	0,475
	Ресурс	Машины	021141	ЦЗМ, сб.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	ч		0,1	0,2
	Ресурс	Машины	030305	ЦЗМ, сб.03.лос.03	Лебедки ручные и рычажные, таловым усилием 3	маш.ч		3,325	6,65
	Ресурс	Машины	400001	ЦЗМ, сб.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч		0,1375	0,275
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, сб.101.лос	Болты с гайками и шайбами строительные	шт		0,0009	0,0018
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, сб.101.лос	Болты анкерные	шт		0,005	0,01
	Ресурс	Материал	300-1193	ФССЦ, сб.300.лос	Крепления и подставки под оборудование из ст	кг		10	20
	Ресурс	Материал	300-5040	ФССЦ, сб.300.лос	Крепления	кг		0	0
	Ресурс	Материал	300-9613	ФССЦ, сб.300.лос	Блоки приемные	шт		1	2
	Ресурс	Материал	541-0063	ФССЦ, сб.541.лос	Прокладки из паронита марки ПМС, толщиной 1 и 1000 дл.	шт		0,002	0,004
	Проект	Работа	20-05-016-1	ФЕР20-05-016-1 п	Монтажные работы				
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Установка блоков присоединительных БП-1 про	шт	2		
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		9,0045	18,009
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,0675	0,135
	Ресурс	Машины	021141	ЦЗМ, сб.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	ч		0,0375	0,075
	Ресурс	Машины	030305	ЦЗМ, сб.03.лос.03	Лебедки ручные и рычажные, таловым усилием 3	маш.ч		1,7625	3,525
	Ресурс	Машины	400001	ЦЗМ, сб.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч		0,05	0,1
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, сб.101.лос	Болты с гайками и шайбами строительные	шт		0,0018	0,0036
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, сб.101.лос	Болты анкерные	шт		0,0017	0,0034

Рис. 1. Подготовка норм списания

**Подготовка норм списания.** Назначение этой вкладки – формирование и корректировка набора работ и норм расхода ресурсов по каждой расценке. Здесь следует:

- произвести корректировку составов выполненных работ;
- при необходимости, скорректировать проектные объемы выполнения;
- отредактировать плановые нормы расхода ресурсов;
- добавить или удалить ресурсы, произвести необходимую замену.

Таблица на этой вкладке состоит из строк трех типов: **Проект/Смета** (в зависимости от того, перенесена ли строка из проектной сметы или добавлена в режиме М-29), **Ресурс** и **Комментарий**. После каждой сметной (проектной) строки следует несколько ресурсных строк, которые отражают подчиненные ей ресурсы.


На данной вкладке существует возможность добавлять, удалять и редактировать строки так же, как при составлении проектной сметы.






Действия на вкладке **Подготовка норм списания** производятся, в основном, при помощи контекстного меню. Часть функций вынесена на панель инструментов возле правого края окна. Рассмотрим их подробнее:



– предназначены, соответственно, для создания сметной строки, ресурсной строки или строки-комментария;

 – удаляет выделенные строки;

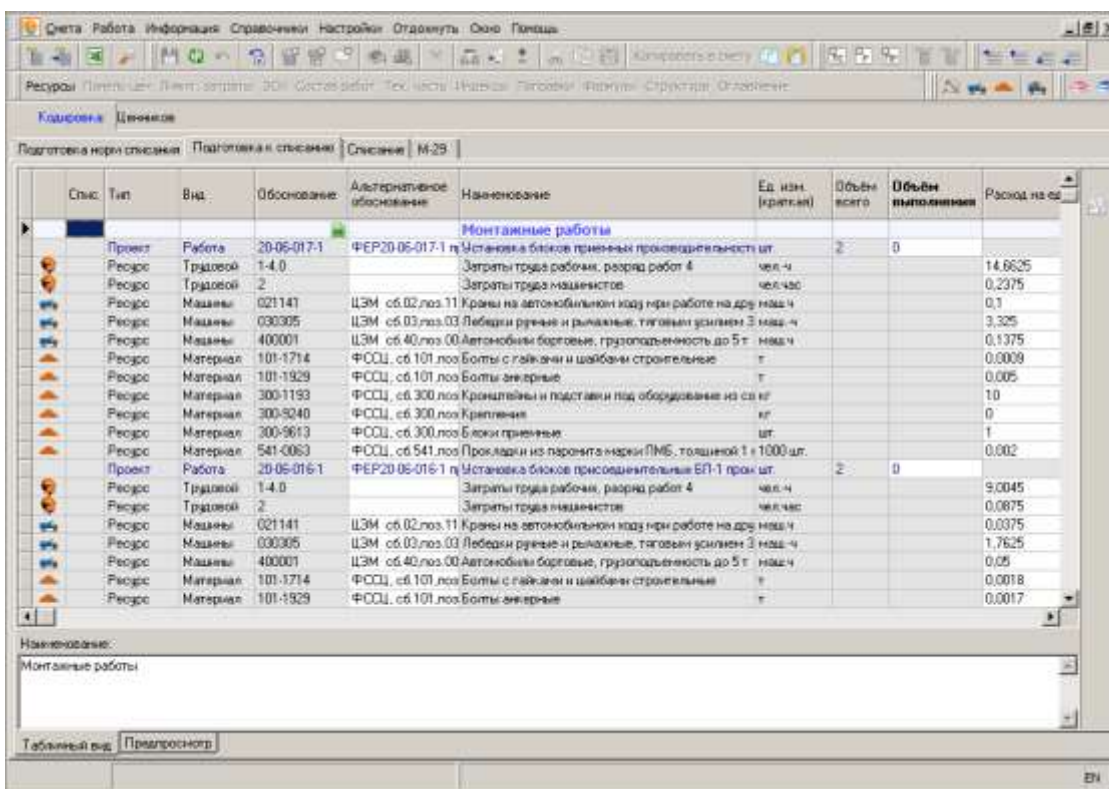
 – нажав на эту кнопку, Вы можете просматривать список ресурсов текущей расценки, а также повторно заносить их в таблицу;

 ,  ,  ,  и  – позволяют удалить, соответственно, все трудовые, материальные ресурсы, машины и механизмы, а также материалы заказчика и оборудование из таблицы списания.

**Подготовка к списанию.** Эта вкладка используется для:


- ввода данных о реальных объемах выполнения и фактических расходах ресурсов;
- заполнения объемов списания на себестоимость;
- заполнения справочной графы **Примечания**.

На этой вкладке набор и полный объем работ уже не подлежат редактированию (см.рис. 2).



Стис	Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (кратка)	Объем всего	Объем выполнено	Расход на об.
	Проект	Работа	20-05-017-1	ФЕР20-05-017-1	Монтажные работы				
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Установка блоков приемных проводящих устройств	шт	2	0	14,6625
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч			0,2375
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час			0,1
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на др. маш.ч	шт			3,305
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.лос.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3 маш.ч	шт			1,1375
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч			0,0009
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССД сб.101.лос	Болты с гайками и шайбы строительные	т			0,005
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССД сб.101.лос	Болты анкерные	т			10
	Ресурс	Материал	300-1193	ФССД сб.300.лос	Крепежные и подставки под оборудование на ст.к	кг			0
	Ресурс	Материал	300-5040	ФССД сб.300.лос	Крепления	шт			1
	Ресурс	Материал	300-9613	ФССД сб.300.лос	Блоки приемные	шт			0,002
	Ресурс	Материал	541-0063	ФССД сб.541.лос	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 и 1000 шт.	шт			
	Проект	Работа	20-05-016-1	ФЕР20-05-016-1	Монтажные работы				
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Установка блоков присоединительных БП-1 пром.ц	шт	2	0	9,0045
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч			0,0875
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час			0,0375
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на др. маш.ч	шт			1,7625
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.лос.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3 маш.ч	шт			0,05
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч			0,0018
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССД сб.101.лос	Болты с гайками и шайбы строительные	т			0,0017
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССД сб.101.лос	Болты анкерные	т			

Рис. 2. Подготовка к списанию

Объемы выполнения можно вводить вручную для каждой строки либо задавать для всей ведомости. В последнем случае, следует нажать на кнопку , которая находится возле правого края окна.

На основе введенных данных производится расчет величины перерасхода и экономии ресурсов.



В появившемся окне **Формирование фактического расхода** (см. рис. 3) следует выбрать один из трех вариантов задания фактического объема выполнения:

- **По проценту выполнения** – позволяет задать и формирует плановый расход в процентах от общего объема работ для всех строк ведомости.
- **Приравнять расход фактический к плановому** – приравнивает фактический расход к введенному плановому для всех строк.
- **Использовать выбранные процентовки** – позволяет задать объемы в соответствии с выбранной из списка процентовкой (для этого процентовка должна быть утверждена так, как это описано в п. 6.2.2).

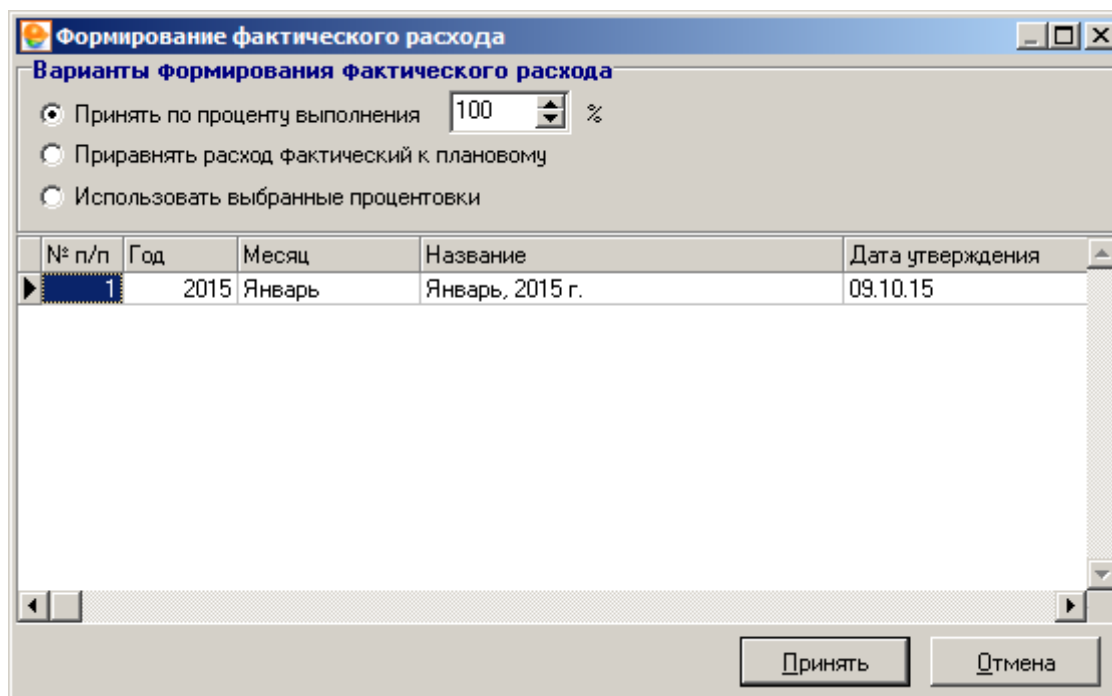


Рис. 3. Формирование фактического расхода

Графа **Расход план** заполняется на основании введенного объема выполнения и норм расхода ресурсов, заданных на вкладке **Подготовка норм списания** (см. рис. 1).

Графа **Расход факт.** заполняется вручную или приравнивается к плановому расходу. Разница между плановым и фактическим расходом ресурсов заносится в графу **Перерасход/Экономия**. Строки, для которых фактический расход ресурсов превышает плановый, подсвечиваются красным цветом.

Графы **Списать на себестоимость** и **Примечание** задаются вручную.

**Списание.** Списание создается в следующем порядке:

1. В левой части вкладки **Списание** на **Панели списания** нажмите на кнопку **Произвести списание**.
2. После этого в диалоговом окне (см. рис. 4) выберите отчетный период (год и месяц) и нажмите **Создать списание**.

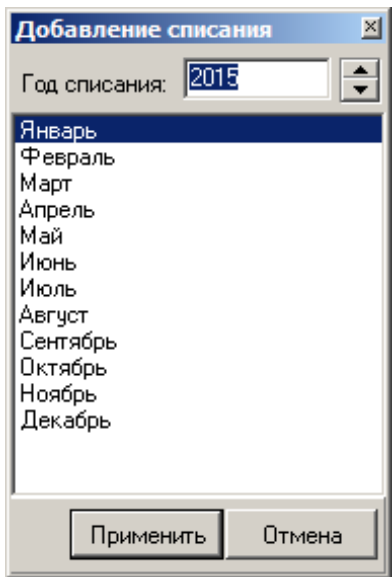


Рис. 4. Создание списания

1. На **Панели списания** введите имя нового списания.
2. После создания списания на вкладку **Списание** выводятся данные по списанию ресурсов за выбранный период (см. рис. 5).

Спис.	Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (критерий)	Объем Всего	Расис
	Проект	Работа	20-06-017-1	ФЕР20-06-017-1	Монтажные работы		2	
	Ресурс	Трудовой	1-4-0		Установка блоков привлекательности шт.		14,66	
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч	0,237	
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда малянтов	чел.час		
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ с6.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на дру	маш.ч	0,1	
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ с6.03.лос.03	Лесобри ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.ч	3,325	
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ с6.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	0,137	
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, с6.101.лос	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,000	
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, с6.101.лос	Болты анкерные	т	0,005	
	Ресурс	Материал	300-1193	ФССЦ, с6.300.лос	Крепительные и подставки под оборудование из ст	шт	10	
	Ресурс	Материал	300-9240	ФССЦ, с6.300.лос	Крепления	шт	0	
	Ресурс	Материал	300-9613	ФССЦ, с6.300.лос	Б локи привлекательные	шт	1	
	Ресурс	Материал	541-0063	ФССЦ, с6.541.лос	Прокладки из паронита марки ПМЕ, толщиной 1	шт	0,002	
	Проект	Работа	20-06-016-1	ФЕР20-06-016-1	Монтажные работы		2	
	Ресурс	Трудовой	1-4-0		Установка блоков присоединительных БП-1 прои		9,004	
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч	0,087	
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда малянтов	чел.час		
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ с6.02.лос.11	Краны на автомобильном ходу при работе на дру	маш.ч	0,037	
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ с6.03.лос.03	Лесобри ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.ч	1,762	
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ с6.40.лос.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	0,05	
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, с6.101.лос	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,001	
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, с6.101.лос	Болты анкерные	т	0,001	

Рис. 5. Списание

Перечень периодов списания имеет контекстное меню, позволяющее удалять списания, переименовывать их, выводить на экран назначенный вид цен, экспортировать данные, и производить обмен данными с бухгалтерскими системами.

При выполнении команды **Обмен с бухгалтерией 1.00**, пользователю предлагается описать произведенное списание и экспортировать данные в специальный формат БОСБ 1.00, предназначенный для последующего открытия в бухгалтерских подсистемах, для автоматического заполнения данных о расходе ресурсов.

**М-29.** Эта вкладка заполняется автоматически. На основании всех произведенных списаний, формируется полная ведомость списания материалов, с указанием помесечных объемов выполнения работ, фактического расхода ресурсов и с подведением итогов за весь отчетный период (см. рис. 6).

Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (критериал)	Объем всего	Расход на единицу	Прочитание	2015		Выполненный объем работ
									Планируемый	Фактический	
Проект	Работа	20.06.017.1	ФЕР20.06.017.1	Монтажные работы							
Ресурс	Трудовой	1-4.0		Использована бригада производственных слесарей	чел.ч	2	14,6625		0	29,325	0
Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.час		0,2275		0	0,475	0
Ресурс	Машин	021141	ЦЭМ с6.02.лес.1	Краны на автомобильном ходу мнр.рей.маш.ч			0,1		0	0,2	0
Ресурс	Машин	030305	ЦЭМ с6.03.лес.0	Лесобойные и рубочные, тягловые мнр.ч			3,325		0	6,65	0
Ресурс	Машин	400001	ЦЭМ с6.40.лес.0	Автомобили бортовые, грузоподъемности мнр.ч			0,1375		0	0,275	0
Ресурс	Материал	101-1714	ФСЦЛ с6.101.лес	Болты с гайками и шайбами строительст	т		0,0009		0	0,0018	0
Ресурс	Материал	101-1929	ФСЦЛ с6.101.лес	Болты анкерные	т		0,005		0	0,01	0
Ресурс	Материал	300-1130	ФСЦЛ с6.300.лес	Кронштейны и подставки под оборудование	кг		10		0	20	0
Ресурс	Материал	300-9240	ФСЦЛ с6.300.лес	Кронштейны	кг		0		0	0	0
Ресурс	Материал	300-9613	ФСЦЛ с6.300.лес	Блоки привода	шт		1		0	2	0
Ресурс	Материал	541-0053	ФСЦЛ с6.541.лес	Прокладки на паровита марки ПМБ, толщ 1000	шт		0,002		0	0,004	0
Проект	Работа	20.06.016.1	ФЕР20.06.016.1	Использована бригада производственных слесарей	чел.ч	2			2		2
Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		9,0045		0	18,009	0
Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда надельников	чел.час		0,0675		0	0,175	0
Ресурс	Машин	021141	ЦЭМ с6.02.лес.1	Краны на автомобильном ходу мнр.рей.маш.ч			0,0375		0	0,175	0
Ресурс	Машин	030305	ЦЭМ с6.03.лес.0	Лесобойные и рубочные, тягловые мнр.ч			1,7525		0	3,525	0
Ресурс	Машин	400001	ЦЭМ с6.40.лес.0	Автомобили бортовые, грузоподъемности мнр.ч			0,05		0	0,1	0
Ресурс	Материал	101-1714	ФСЦЛ с6.101.лес	Болты с гайками и шайбами строительст	т		0,0018		0	0,0036	0
Ресурс	Материал	101-1929	ФСЦЛ с6.101.лес	Болты анкерные	т		0,0017		0	0,0034	0
Ресурс	Материал	300-1130	ФСЦЛ с6.300.лес	Кронштейны и подставки под оборудование	кг		0		0	0	0
Ресурс	Материал	300-9240	ФСЦЛ с6.300.лес	Кронштейны	кг		0		0	0	0
Ресурс	Материал	300-9613	ФСЦЛ с6.300.лес	Блоки привода	шт		1		0	2	0
Ресурс	Материал	541-0053	ФСЦЛ с6.541.лес	Прокладки на паровита марки ПМБ, толщ 1000	шт		0,004		0	0,008	0

Рис. 6. Ведомость списания материалов

Экспорт ведомости производится с любой вкладки. С вкладки **М-29** может быть экспортирована только стандартная ведомость списания; с остальных вкладок могут быть сформированы другие документы.

Для экспорта ведомости в **MS Excel** или **LibreOffice Calc** необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку (см. рис. 7).

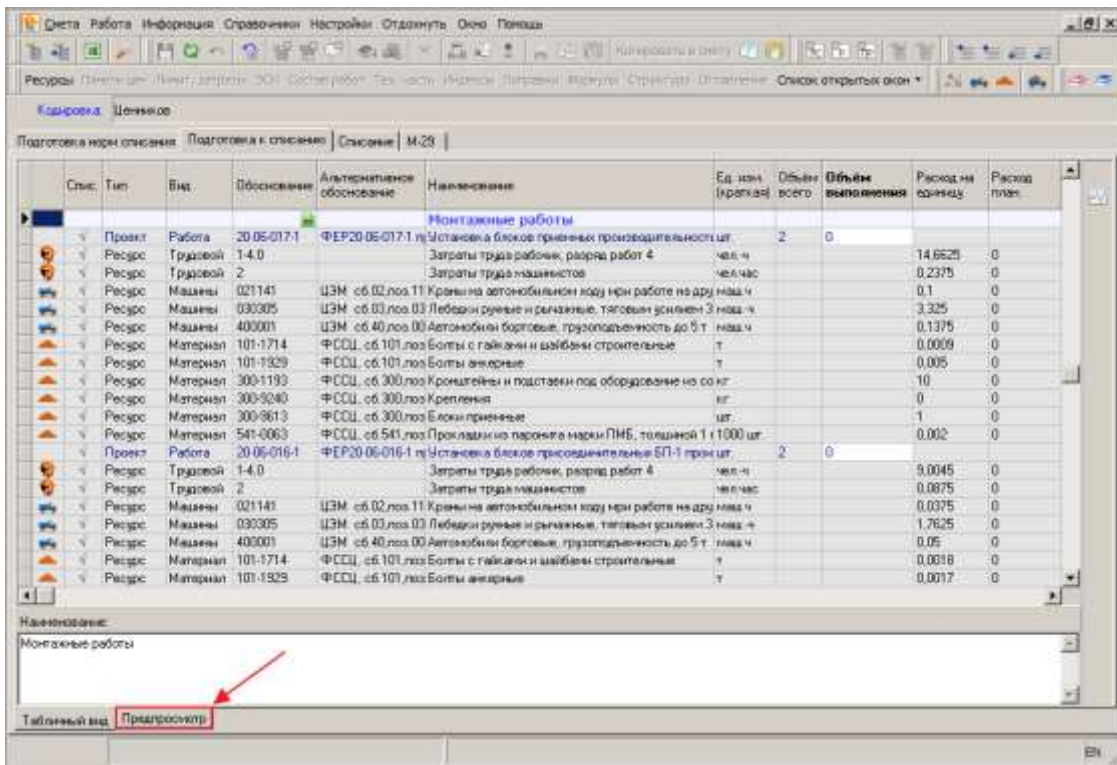


Рис. 7. Переключение в режим предпросмотра

После переключения в режим предпросмотра, программный комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 8 и 9).

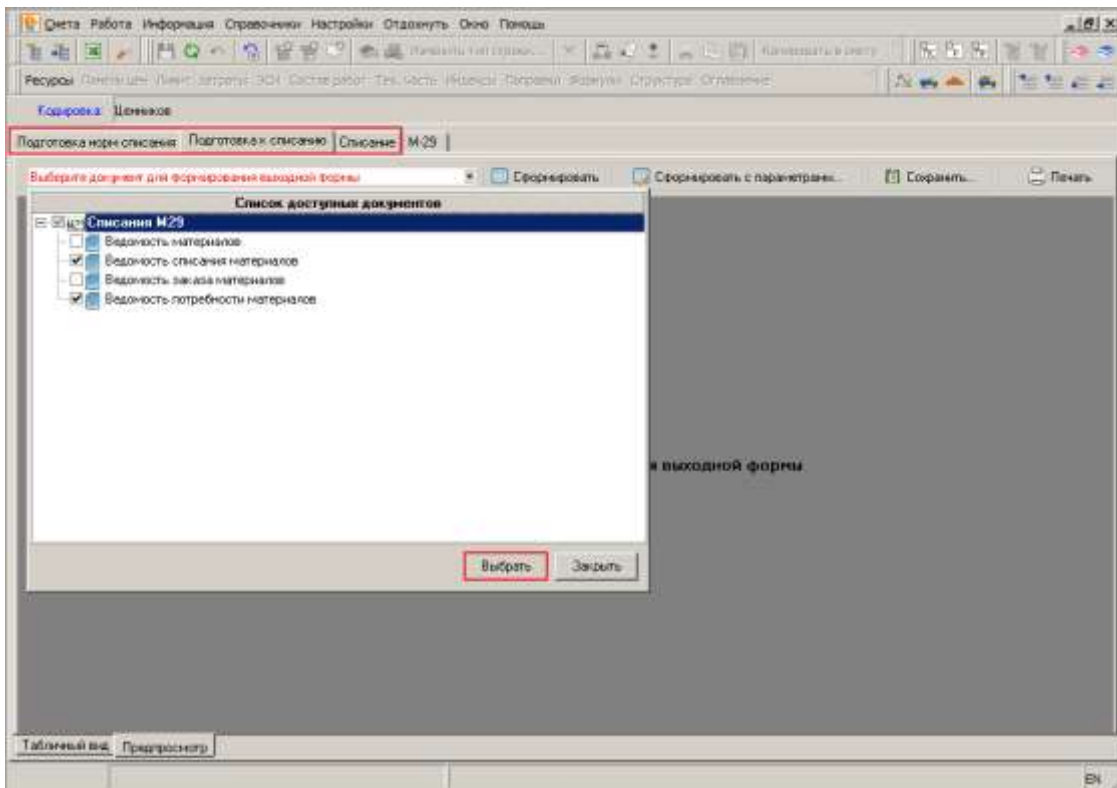


Рис. 8. Выбор отчетных форм для списания

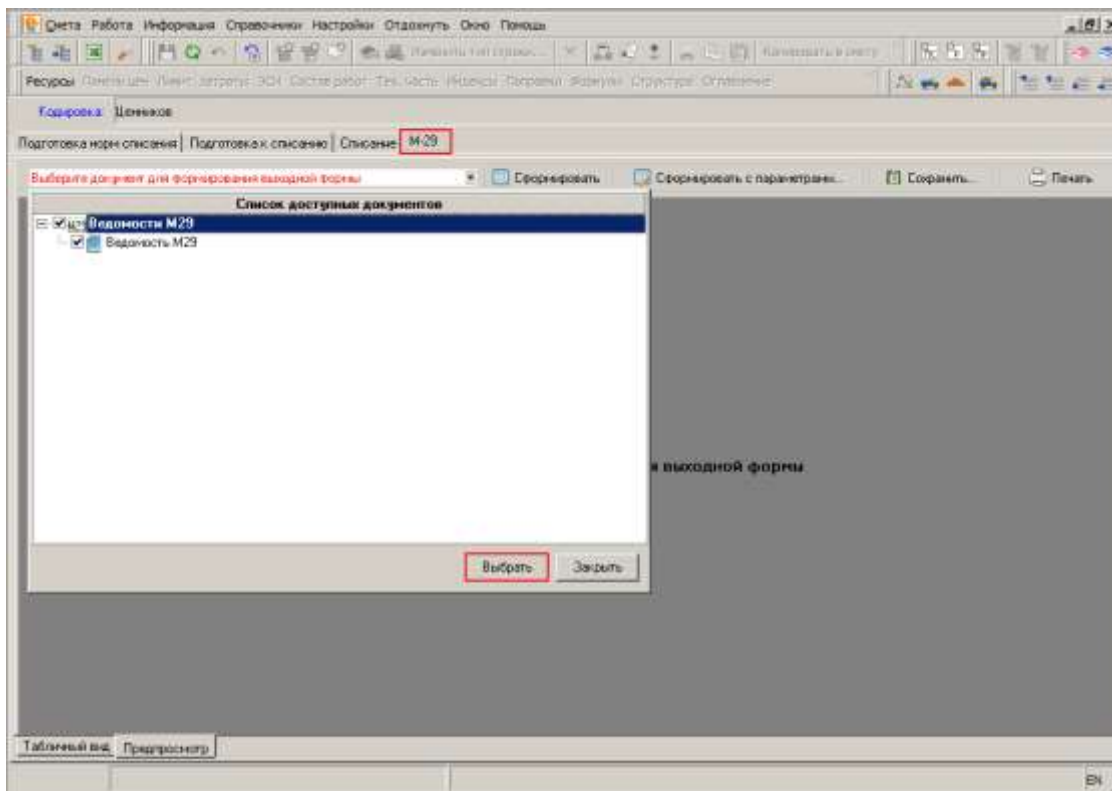


Рис. 9. Выбор ведомости М-29

Дальнейшие действия аналогичны описанным в п. 5.13.