

#### 04. Объёмы работ в смете

[\(смотреть видео\)](#)

В данной части учебного курса предлагается обзор основных возможностей ПК «ГРАНД-Смета» при вводе объёмов работ по позициям сметы.

Мы рассмотрим разные ситуации: расчёт физобъёмов в позиции сметы и на группу позиций, ситуации с вводом объёмов работ для зависимых позиций, а также ввод и изменение исходных данных для автоматического пересчёта физобъёмов в позициях сметы.

#### **Расчёт объёмов работ**

Объёмы работ вносятся в смету на основании проектной документации или дефектных ведомостей. В том случае, когда в исходных данных (проекте или дефектной ведомости) выявляются неточности, возникает необходимость быстро пересчитать объёмы в смете. Кроме того, сметчики часто используют в работе ранее составленные сметы на аналогичные объекты, корректируя там объёмы и набор работ. При этом важно грамотно рассчитать объёмы работ и задать их в смете таким образом, чтобы можно было быстро внести изменения и избежать связанных с этим ошибок.

#### **Как задать объём работ в натуральных единицах измерения?**

[\(смотреть видео\)](#)

Самая простая ситуация при вводе объёмов работ – это ввод уже рассчитанных значений. Но здесь есть один нюанс. В проекте или дефектной ведомости объёмы работ, как правило, рассчитаны в натуральных единицах измерения. А единицей измерения расценки чаще выступает кратная величина.

В таких случаях объём работ в позицию вводится с учётом кратности измерителя. Чтобы указать для разборки покрытия пола из линолеума площадь 276 м<sup>2</sup>, с учётом измерителя 100 м<sup>2</sup>, вводим значение 2,76.

Есть способ проще и удобнее. Достаточно ввести нужное значение объёма работ со знаком «равно». Для разборки покрытия пола из керамической плитки надо указать объём 56,5 м<sup>2</sup>. Вводим знак «равно» и значение в метрах 56,5. Программа «ГРАНД-Смета» сразу пересчитывает объём с учётом коэффициента кратности измерителя. В колонке **Количество**, под полученным значением, зелёным цветом показывается формула расчёта физобъёма.

№ п.п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	
				На единицу	Всего
<b>Раздел 3. Полы</b>					
9	<b>ФЕРр57-3-1</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м		0
	Н 01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,11	0
5	<b>ФЕРр57-2-1</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2		2,76
	Н 01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,47	1,297
6	<b>ФЕРр57-2-3</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2		0,565
	Н 01.7.07.07	Строительный мусор	т	5,2	2,938
7	<b>ФЕР11-01-011-03</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2		0
	Н 04.1.02.06	Бетон тяжелый	м3	2,04	0
8	<b>ФЕР11-01-011-04</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2		0
	Н 04.1.02.06	Бетон тяжелый	м3	0,51	0

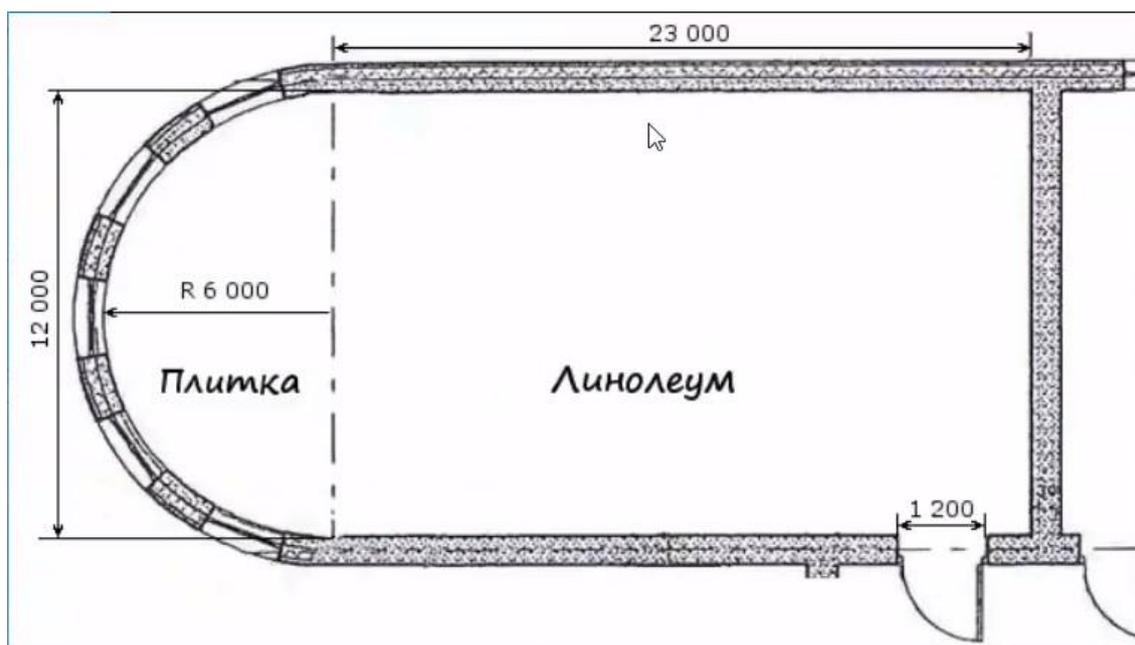
Таким образом, ввод объема работ со знаком «равно» позволяет автоматически учесть коэффициент кратности измерителя расценки.

### Как вычислить объем работ в позиции сметы при помощи формулы?

[\(смотреть видео\)](#)

Давайте взглянем на введенные объемы работ на разборку покрытий полов. Они не показывают ничего, кроме общей площади помещения. Мы не знаем, какие это помещения – квадратные или узкие, а может быть, круглые. Чтобы это узнать, надо было бы снова открывать исходные чертежи.

Предположим, что у нас прямоугольное помещение 12 на 23 метра, с полукруглым эркером с короткой стороны. Прямоугольная часть помещения застелена линолеумом, а пол в эркере – керамической плиткой.



Соответственно, площадь разборки линолеума вводится как произведение 12 на 23, конечно, со знаком «равно».

5	ФЕРр57-2-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	=12*23 I
Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,47 1,297

А разборка плитки – это полукруг. Формулу площади круга помним, это ПИ \* радиус в квадрате. Вводим. Константу ПИ программа знает по имени. Радиус – половина от ширины помещения – 6 метров. И не забываем, что нужна площадь половины круга.

5	ФЕРр57-2-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	2,76 (12*23) / 100
Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т	0,47 1,297
6	ФЕРр57-2-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	=ПИ*6*6/2
Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т	5,2 2,938

Теперь разборка плинтусов. Прямоугольник с полукругом. Периметр – это две длинные стороны (2 \* 23) + короткая сторона (12) + половина длины окружности (формула окружности ПИ \* диаметр, диаметр это 12 и делим пополам). И минус ширина дверей 1,2 метра.

Раздел 3. Полы				
9	ФЕРр57-3-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м	$=2*23+12+ПИ$ $*12/2$
	Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т 0,11 0
5	ФЕРр57-2-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	2,76 $(12*23) / 100$
	Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т 0,47 1,297
6	ФЕРр57-2-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	0,565487 $(ПИ*6*6/2) / 100$
	Н	01.7.07.07	Строительный мусор	т 5,2 2,941

Теперь стало гораздо нагляднее. Значения объёмов работ с формулами расчёта удобнее проверять. Да и открыв эту смету через пару месяцев, будет проще вспомнить, как и что здесь было рассчитано.

Плюс, минус, умножить, разделить, скобки – не стесняйтесь использовать эти действия в формулах для расчёта физобъёмов. А также синус, косинус, квадратный корень, натуральный логарифм и т. д. Полный список функций, которые поддерживаются при расчете объёма работ в позициях сметы, можно найти в справке по программе.

### Как связать объёмы работ в позициях сметы при помощи ссылок?

[\(смотреть видео\)](#)

Теперь рассчитаем общую площадь бетонной стяжки. Самое простое – это сложить на калькуляторе площади обоих помещений, где производится разборка полов: 276 плюс 56,5 квадратных метров. А что если размеры в проекте ещё будут уточняться? Тогда придётся заново указывать площади разбираемых полов и потом вычислять другое значение площади стяжки. А зачем тратить на это время?

При составлении локальной сметы бывает, что группа позиций описывает разные этапы работы с одним и тем же конструктивным элементом. Поэтому объёмы работ в этих позициях повторяются, либо как-то взаимосвязаны между собой – например, в нашем случае для позиции на устройство стяжек надо просуммировать объёмы двух предыдущих позиций на разборку покрытий полов.

В таких случаях лучше не вводить объёмы новых работ как числовые значения, а указывать их через ссылки на объёмы других работ в смете. Это ускоряет работу со сметой и обеспечивает взаимосвязь объёмов работ в разных позициях.

Благодаря этому, при изменении одного значения все связанные объёмы меняются автоматически.

Входим в редактирование колонки **Количество** для основной позиции с бетонной стяжкой. С нажатой на клавиатуре клавишей **Ctrl** двигаем курсор к физобъёму позиции, где указана площадь разборки линолеума. Курсор показывается в виде перекрестья.

5	<b>ФЕРр57-2-1</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	2,76 $(12*23) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	0,47 1,297
6	<b>ФЕРр57-2-3</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	0,565487 $(\text{ПИ}*6*6/2) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	5,2 2,941
7	<b>ФЕР11-01-011-03</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2	0
	Н	04.1.02.06 Бетон тяжелый	м3	2,04 0

На значении физобъёма щёлкаем левой кнопкой мыши. Ссылка на эту ячейку добавилась в нашу строку. Отпускаем клавишу **Ctrl**. Теперь добавим ссылку на вторую площадь. В формуле вставляем знак «+» и далее снова нажимаем клавишу **Ctrl** и двигаем курсор к физобъёму позиции, где указана площадь разборки плитки. Щелчок левой кнопкой мыши. Отпускаем клавишу **Ctrl**. Введённую сумму двух ссылок подтверждаем нажатием клавиши **Enter**.

5	<b>ФЕРр57-2-1</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	2,76 $(12*23) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	0,47 1,297
6	<b>ФЕРр57-2-3</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	0,565487 $(\text{ПИ}*6*6/2) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	5,2 2,941
7	<b>ФЕР11-01-011-03</b> Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2	$\Phi 1 + \Phi 2$
	Н	04.1.02.06 Бетон тяжелый	м3	2,04 0

Обратите внимание: здесь не надо было использовать знак «равно», так как суммируются объёмы работ, уже приведённые к измерителю расценки. Дополнительное деление на 100 в данном случае не требуется.

Введённый расчет объёма основной позиции со стяжкой можно скопировать и вставить в объём дополнительной позиции, где применена корректирующая расценка на 5 мм стяжки. Или можно установить связь между этими позициями.

Входим в редактирование колонки **Количество** для дополнительной позиции на 5 мм стяжки, нажимаем клавишу **Ctrl** и двигаем курсор к физобъёму основной позиции со стяжкой. Далее щёлкаем по выделенному значению левой кнопкой мыши, отпускаем клавишу **Ctrl** и подтверждаем ввод объёма в виде ссылки нажатием клавиши **Enter**.

7	ФЕР11-01-011-03 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: бетонных толщиной 20 мм	100 м2	3,325487 +	Φ1+Φ2
	Н	04.1.02.06 Бетон тяжелый	м3	2,04	6,784
8	ФЕР11-01-011-04 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-03	100 м2	Φ3	
	Н	04.1.02.06 Бетон тяжелый	м3	0,51	0

Теперь в случае, если будет изменён расчёт площади разборки пола, нам уже не придётся вручную менять площадь для устройства стяжки. Мы установили автоматическую взаимосвязь между объёмами работ в этих позициях.

Если в смете есть зависимые друг от друга объёмы работ и расходы ресурсов, то используйте ссылки. Вы сэкономите свое время и избежите ошибок из-за спешки и забывчивости.

**Как ввести в смете объёмы работ, чтобы они автоматически пересчитывались от исходных данных?**

[\(смотреть видео\)](#)

Итак, мы узнали, как можно не вводить заново все зависимые друг от друга физобъёмы в позициях сметы. Но ведь для основных позиций сметы, на которые в других позициях стоят ссылки, уж точно придётся всегда вручную корректировать объёмы работ? Или всё-таки можно и здесь экономить своё время – давайте разберёмся.

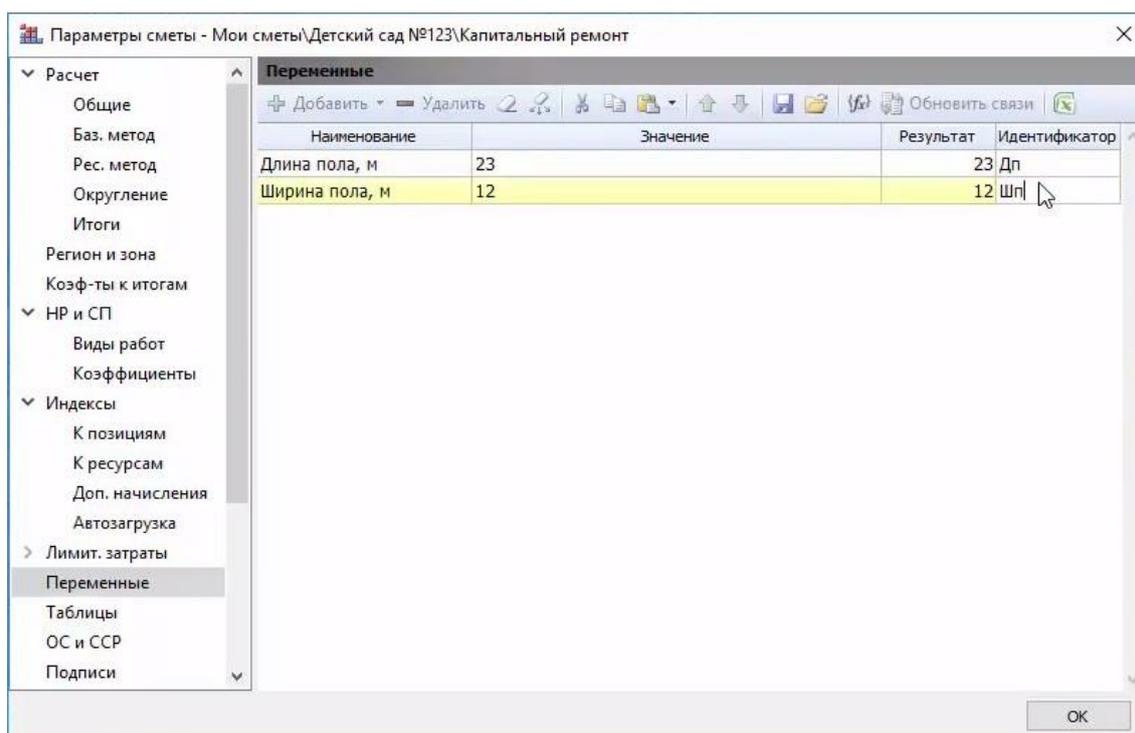
Ещё раз взглянем на работы в нашей смете. Простейшая ситуация. Исходные данные – длина и ширина помещения. От этих двух величин полностью зависит расчёт физобъёмов для всех позиций раздела. Конечно, эта смета сильно упрощена для показа. В реальной смете будут и другие работы – например, работы с окнами, стенами, потолками. К исходным данным добавятся ещё высота потолков в помещении, количество и размеры окон и дверей. И от этих

нескольких величин будет зависеть расчёт физобъёмов для двух-трёх десятков позиций сметы. И если изменится хоть один проектный показатель объекта, то во всех позициях, где он используется, придётся вручную корректировать объёмы работ. Хотелось бы этого избежать...

Хорошо, что в программе «ГРАНД-Смета» существует такая возможность. Есть специальный режим, чтобы рассчитывать объёмы работ на основании единых для всей сметы проектных показателей.

Допустим, вы составляете смету и изначально предполагаете, что в дальнейшем объёмы работ в смете могут быть скорректированы. Или вы планируете использовать эту смету как аналог при расчёте стоимости по другим объектам. В этом случае не спешите сразу вводить объёмы работ для отдельных позиций сметы. Вначале откройте окно с параметрами сметы, нажав для этого кнопку **Параметры** на панели инструментов на вкладке **Документ**. В появившемся окне с параметрами сметы необходимо перейти на закладку **Переменные**. Это именно то место, где в программе вводятся проектные показатели, величину которых впоследствии надо будет изменять.

В нашем случае добавляем сюда две строки при помощи кнопки **Добавить**. В первую колонку вводим описание, что это такое: длина пола и ширина пола в метрах. В колонку **Значение** вводим их текущие значения: 23 и 12. В последней колонке надо задать идентификаторы (короткие названия), под которыми эти величины будут использоваться в смете – **Дп** и **Шп** (от слов *длина пола* и *ширина пола*).



Также в расчёте используется значение радиуса пола в эркере. Это половина ширины пола. Чтобы не усложнять формулу объёма работ для позиции на разборку плинтусов, можно рассчитать это значение здесь. Добавим в список переменных ещё строку для радиуса эркера в метрах. А при вводе значения этой переменной можно сослаться на значение ширины пола из предыдущей переменной: как и раньше, для этого надо с нажатой клавишей **Ctrl** щёлкнуть по выделенной ячейке левой кнопкой мыши.

Наименование	Значение	Результат	Идентификатор
Длина пола, м	23	23	Дп
Ширина пола, м	12	12	Шп
Радиус в эркере, м	Шп		

Делим полученную ссылку пополам и далее присваиваем идентификатор переменной – **R** (от слова *радиус*). Как мы видим, в качестве значения переменной можно вводить исходные данные и промежуточные расчёты. Для расчёта длины плинтусов ещё потребуется ширина дверных проёмов. Добавляем строку: описание – ширина дверей в метрах, значение переменной – 1,2 метра, идентификатор переменной – **Шд** (от слов *ширина дверей*).

Наименование	Значение	Результат	Идентификатор
Длина пола, м	23	23	Дп
Ширина пола, м	12	12	Шп
Радиус в эркере, м	Шп/2	6	R
Ширина дверей, м	1,2	1,2	Шд

Закрываем окно с параметрами сметы. Теперь при расчете объёмов работ для позиций сметы будем использовать не числовые значения проектных показателей, а имена соответствующих переменных.

Для разборки плинтусов пишем: **2\*Дп** плюс **Шп** (это прямоугольник без короткой стороны) плюс **ПИ\*Шп/2** (это половина длины окружности) минус **Шд** (вычитаем из общей длины ширину дверей). Далее указываем площадь разборки пола из линолеума: **Дп\*Шп** и площадь разборки плитки: **ПИ\*R\*R/2**.

Раздел 3. Полы				
9	ФЕРр57-3-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м	0,756496 $(\pi * R * \text{Шп} / 2 * \text{Шд}) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	0,11 1,0832
5	ФЕРр57-2-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2	2,76 $(\text{Дп} * \text{Шп}) / 100$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	0,47 1,297
6	ФЕРр57-2-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	$= \pi * R * R / 2$
	Н	01.7.07.07 Строительный мусор	т	5,2 2,941

Теперь для проверки можно открыть список переменных в окне с параметрами сметы и изменить там ширину пола. Сразу будет видно, что в результате в смете меняются физобъёмы в позициях на разборку покрытий полов и, соответственно, в следующих позициях сметы пересчитывается площадь стяжки.

При работе с физобъёмами в смете самому автору сметы, скорее всего, удобнее видеть в расчётных формулах идентификаторы переменных. А вот стороннему человеку, например, проверяющему, это не всегда бывает понятно. Нажмите кнопку **Развернуть формулы** на панели инструментов на вкладке **Документ** – в результате все переменные и ссылки в смете заменяются на числовые значения, что позволяет более наглядно сверять объёмы работ в смете.

Смету, где объёмы работ в позициях рассчитаны с использованием переменных и ссылок, удобно копировать из объекта в объект. После чего остаётся только открыть список переменных в окне с параметрами скопированной сметы и быстро привести значения переменных в соответствие с проектными показателями нового объекта.

Но в таких случаях следует иметь в виду, что переменные – это только расчёт объёмов работ. А для того чтобы в полной мере учесть особенности нового объекта, иногда бывает необходимо ещё заменить отдельные расценки в позициях сметы. Например, при ремонте полов на новом объекте может применяться не бетонная стяжка, а цементная. Или высота стен при кирпичной кладке окажется выше 4 метров. Тогда если будет изменено значение переменной для высоты стен, то мы пересчитаем в смете объём кладки, но применённые расценки останутся прежние, подходящие только для кладки стен высотой до 4 м.

## Для чего нужна вкладка «Физобъем»?

[\(смотреть видео\)](#)

Вкладка **Физобъем** на панели инструментов содержит специальные команды для работы с колонкой **Количество** в смете. Можно выполнять эти команды как для текущей позиции сметы, так и для группы выделенных позиций.

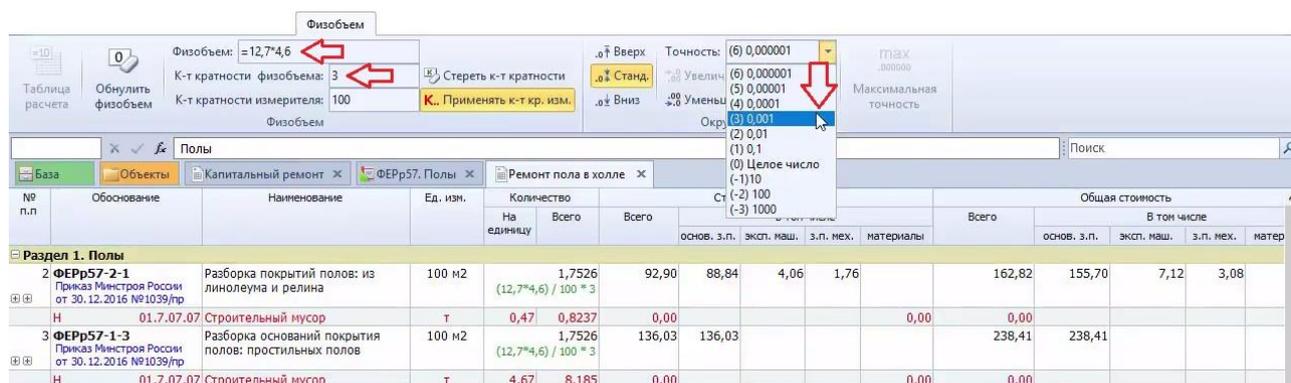
Например, в смете имеется работа по разборке покрытия пола из линолеума, потом идёт заливка бетонной стяжки и укладка нового покрытия. Ясно, что площадь помещения во всех этих позициях одна и та же. Лучше всего в такой ситуации рассчитать нужное значение площади для первой позиции, а в остальных позициях использовать ссылку на это значение.

Но есть и другой вариант: выделить эти позиции и открыть вкладку **Физобъем** на панели инструментов, после чего ввести в текстовое поле **Физобъем** общую формулу расчёта объёма работ для всех выделенных позиций. При этом в формуле можно указывать числовые значения или использовать переменные. После нажатия клавиши **Enter** заданный расчёт будет внесён в объёмы всех выделенных позиций.

В ситуациях, когда последующий пересчёт объёмов работ в смете не планируется, либо все проектные показатели в смете заданы через переменные, бывает проще продублировать объёмы работ в нескольких позициях вышеописанным способом, чем использовать ссылки.

Теперь рассмотрим ситуацию, когда надо кратно увеличить объёмы по какой-либо группе работ в смете – либо для нескольких выделенных позиций, либо для всех позиций раздела. Например, на объекте три одинаковых помещения, а в смете имеется раздел, где учтены работы в одном помещении. Тогда надо выделить курсором заголовок этого раздела и открыть вкладку **Физобъем** на панели инструментов, после чего ввести число **3** в поле **К-т кратности физобъема**. После нажатия клавиши **Enter** заданный коэффициент применяется к расчету объёмов работ для всех позиций этого раздела.

И ещё одна важная команда на вкладке **Физобъем** – это выбор требуемой точности расчёта значения в колонке **Количество**. Данная команда также может выполняться либо для нескольких выделенных позиций сметы, либо для всех позиций раздела. Например, выделяем нужную группу позиций, после чего на вкладке **Физобъем** справа выбираем в выпадающем списке точность с округлением до трёх знаков после запятой.



Ввод объёмов работ, точность расчёта физобъёма, коэффициенты кратности физобъёма – все эти полезные возможности программы «ГРАНД-Смета» при работе с группой позиций сметы собраны на вкладке **Физобъем**. Они экономят время сметчика, делая его работу простой и удобной.

## Выходные документы

### Настройки для отображения объёмов работ

[\(смотреть видео\)](#)

При формировании выходных документов есть ряд настроек, которые влияют на то, что выводится в колонку **Количество** выходного документа. Напомним, что для того чтобы перед выводом выбранной формы на печать увидеть ещё список настроек с возможностью их корректировки, необходимо установить флажок **Показать диалог настроек**.

При включённой опции **Формулы расчета физобъема** под значением объёма работ отображается его формула расчёта. Если эта опция выключена, то в выходной документ выводятся только значения физобъёмов.

Роль опции **Развернуть формулы** аналогична одноимённой кнопке на панели инструментов на вкладке **Документ**. При включённой опции все переменные и ссылки в формулах расчёта объёмов работ для позиций сметы заменяются на числовые значения.

№ пп	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Стоимость единицы, руб.			
					Всего	В том числе		
						Осн.З/п	Эк.МаШ	З/пМех
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Раздел 3. Полы</b>								
9	ФЕРр57-3-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка плинтусов, деревянных и из пластмассовых материалов	100 м	0,847327 $(2*23*16*3,141593*16/2-2,4) / 100$	29,41	29,41		
5	ФЕРр57-2-1 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из линолеума и релينا	100 м2	3,68 $(23*16) / 100$	92,9	88,84	4,06	1,76
6	ФЕРр57-2-3 Приказ Минстроя России от 30.12.2016 №1039/пр	Разборка покрытий полов: из керамических плиток	100 м2	1,00531 $(3,141593*8*8/2) / 100$	641	595,99	45,01	19,44

Если же расчётные формулы в смете отображаются с идентификаторами переменных, то рекомендуется включить в группе настроек для концовки документа опцию **Выводить список переменных по смете**. В этом случае за итогом локальной сметы будет выведена таблица со списком переменных величин.

Экспорт документов				
<input type="checkbox"/> Выводить неучтенные ресурсы <input type="checkbox"/> Вывод неизменных ресурсов <input type="checkbox"/> Трудозатраты механизаторов <input checked="" type="checkbox"/> Вывод модифицированных ресурсов <input checked="" type="checkbox"/> Выводить замененные ресурсы <input checked="" type="checkbox"/> Выводить удаленные ресурсы <input checked="" type="checkbox"/> Выводить добавленные ресурсы <input type="checkbox"/> Стоимости ресурсов выводить с учетом индексов <input checked="" type="checkbox"/> Ведомость ресурсов <input type="checkbox"/> Формировать общую ведомость ресурсов <input checked="" type="checkbox"/> Общее оформление документа <input checked="" type="checkbox"/> Рисовать границы у всех ячеек в документе <input type="checkbox"/> Выводить позиции жирным начертанием <input type="checkbox"/> Выводить в колоннитулы... <input checked="" type="checkbox"/> Верхний левый: номер версии Гранд-Сметы <input type="checkbox"/> Нижний левый: регистрационный номер <input type="checkbox"/> Нижний центральный: локальный номер <input checked="" type="checkbox"/> Нижний правый: номер страницы <input checked="" type="checkbox"/> Концовка <input checked="" type="checkbox"/> Выводить подписи к документу после табличной части <input type="checkbox"/> Выводить комментарии из 'Параметров' сметы <input checked="" type="checkbox"/> Выводить список переменных по смете <input type="checkbox"/> Формировать 'Протокол расчета' в конце документа				
46	Накладные расходы			
47	Сметная прибыль			
48	<b>ВСЕГО по смете</b>			
49				
50				
51	<b>Список переменных по смете:</b>			
52				
	<b>Наименование переменной</b>	<b>Идентификатор</b>	<b>Значение</b>	<b>Результат</b>
53				
54	Длина пола, м	Дп	23	23
55	Ширина пола, м	Шп	16	16
56	Радиус в эркере, м	R	Шп/2	8
57	Ширина дверей, м	Шд	2*1,2	2,4
58				
59				
60				
61	Составил: Инженер сметного отдела			