

Центр  
Финишных  
ЦФТ Технологий

[www.galtovki.ru](http://www.galtovki.ru)



## КАТАЛОГ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГАЛТОВОЧНЫХ МАШИН

Москва, 2014

# РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГАЛТОВОЧНЫХ МАШИН

Пластиковые чипсы .....	2
Чипсы из керамики / фарфора.....	5
Вулканитовые чипсы .....	10
Деревянные кубики .....	10
Наполнители из ореховой скорлупы.....	10
Стальные шарики и иголки .....	11
Шарики из циркония .....	12
Компаунды (шампуни, пенообразователи).....	13
Пасты для шлифовки / полировки .....	14
Масло для сухих наполнителей .....	15
Пудра для электромагнитных машин .....	15
Регенератор-порошок АВР .....	15

Цены ориентировочные. Требуется уточнение.

## Галтовочные наполнители

### Пластиковый шлифовальный наполнитель ОТЕС

Высококачественный наполнитель для роторных, барабанных и вибрационных галтовочных машин. Область применения: мокрая шлифовка (полировка) всех цветных металлов (бронза, латунь, медь, алюминий и др.). Обеспечивает высокую степень съема материала и хорошее качество поверхности обрабатываемых деталей. Выпускается в виде чипсов двух форм: пуля (конус) и пирамида, различных свойств и размеров. Абразивный материал связан полиэфирной смолой. Мягкая структура чипсов исключает появление таких нежелательных эффектов, как появление на поверхности обрабатываемого изделия «оспин» и «апельсиновой корки» (pitting, orange skin).

#### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Шлифовальный эффект	К пуля (конус)  Размер а	Р пирамида  Размер а=b мм
V	черный	Шлифовка осуществляется за один шаг (вместо двух последовательных операций на наполнителях серий КО, РО, КХ, РХ).	10 мм	10 мм
T	пурпурный	Очень высокие характеристики съема материала. Рекомендуется для грубой шлифовки поверхности	10 и 12 мм	10 и 12 мм
O	синий	Высокие характеристики съема материала. Рекомендуется для средней шлифовки	10 и 12 мм	10 и 12 мм
X	белый	Для тонкой шлифовки и полировки всех цветных металлов, в т.ч. драгоценных	10 и 12 мм	10 и 12 мм
<b>Примеры маркировки:</b> Качество Т, Форма Р (пирамида), Размер 12 мм -> <b>РТ-12</b> Качество Х, Форма К (пуля), Размер 10 мм -> <b>КХ-10</b>				

#### Информация для оформления заказа:

Черный	Пурпурный	Синий	Белый
			
<b>Качество V</b>	<b>Качество T</b>	<b>Качество O</b>	<b>Качество X</b>
<b>Шлифовка в один шаг</b>	<b>Грубая шлифовка</b>	<b>Средняя шлифовка</b>	<b>Тонкая шлифовка</b>
Пуля 10 мм, KV-10 Арт. 9023, цена 740 руб.	Пуля 10 мм, KT-10 Арт. 5246, цена 650 руб.	Пуля 10 мм, KO-10 Арт. 5004, цена 650 руб.	Пуля 10 мм, KX-10 Арт. 5005, цена 680 руб.
	Пуля 12 мм, KT-12 Арт. 10353, цена 684 руб.	Пуля 12 мм, KO-12 Арт. 6069, цена 650 руб.	Пуля 12 мм, KX-12 Арт. 6068, цена 684 руб.
Пирамида 10 мм, PV-10 Арт. 9024, цена 759 руб.	Пирамида 10 мм, PT-10 Арт. 7345, цена 600 руб.	Пирамида 10 мм, PO-10 Арт. 5002, цена 650 руб.	Пирамида 10 мм, PX-10 Арт. 5003, цена 680 руб.
	Пирамида 12 мм, PT-12 Арт. 10354, цена 684 руб.	Пирамида 12 мм, PO-12 Арт. 10355, цена 684 руб.	Пирамида 12 мм, PX-12 Арт. 6070, цена 684 руб.

В этой таблице цены указаны за 1 кг.

## Пластиковый наполнитель ОТЕС для шлифовки-полировки в один шаг

Область применения: мокрая обработка цветных металлов, медицинских имплантов из титана и стали.

Шлифовка-полировка осуществляется за один шаг (вместо двух последовательных операций на наполнителях серий КО, РО, КХ, РХ).

Выпускается в виде чипсов двух форм: пуля (конус) и пирамида, размер 10, 12 и 15 мм (см. таблицу ниже).

Мягкая структура чипсов исключает появление таких нежелательных эффектов, как появление на поверхности обрабатываемого изделия «оспин» и «апельсиновой корки» (pitting, orange skin).

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Эффект применения	К пуля (конус)  Размер а	Р пирамида  Размер а=b мм
М	светло-зеленый	Наилучшие результаты получены при обработке медицинских имплантов из титана и стали. Дает высокую чистоту поверхности и хороший блеск. Экономичен, имеет высокий срок службы	10, 12, 15 мм	10, 12, 15 мм

### Информация для оформления заказа:

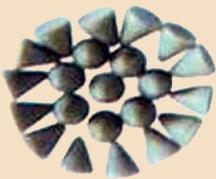
					
<b>Пластик пуля зеленый</b>			<b>Пластик пирамида зеленый</b>		
<b>КМ-10</b>	<b>КМ-12</b>	<b>КМ-15</b>	<b>РМ-10</b>	<b>РМ-12</b>	<b>РМ-15</b>
Артикул 11832	Артикул 12751	Артикул 12784	Артикул 11833	Артикул 12752	Артикул 12785
Цена 934 руб./кг	Цена 934 руб./кг	Цена 930 руб./кг	Цена 934 руб./кг	Цена 934 руб./кг	Цена 930 руб./кг

## Пластиковый полировальный наполнитель GA SX-07

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Эффект применения	К пуля (конус)  Размер а	Р пирамида  Размер а=b мм
SX-07-R грубый	зеленый	Наполнитель промышленный для всех видов мокрой обработки цветных металлов (медь, бронза, латунь, алюминий, титан) – для грубой, средней и тонкой полировки, с пенообразующими компаундами.	20x20 мм	20x20 мм
SX-07-M средний	коричневый		20x20 мм	
SX-07-L тонкий	белый		20x20 мм	

### Информация для оформления заказа:

			
<b>GA SX-07-R Пластик пирамида зеленая, грубый</b>	<b>GA SX-07-R Пластик конус зеленый, грубый</b>	<b>GA SX-07-M Пластик конус красно-коричневый, средний</b>	<b>GA SX-07-M Пластик конус белый, тонкий</b>
Артикул 12999	Артикул 12998	Артикул 13524	Артикул 13525
Цена 285 руб./кг	Цена 295 руб./кг	Цена 295 руб./кг	Цена 310 руб./кг

## Пластиковый полировальный наполнитель ОТЕС, серия FP

Этот наполнитель используется для сухой полировки изделий из цветных металлов сложной геометрической формы (с отверстиями, шарнирных, многосвязных).

Наполнители не являются абразивами, поэтому их необходимо шаржировать теми или иными полировальными пастами (например, ОТЕС P1, P10, P17, P19).

Наполнители серии FP стойки к истиранию, их можно мыть и использовать многократно.

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Полировальный эффект	Форма		
			ZS скошенный цилиндр  размер a/b, мм	L "линза"  размер a, мм	D трехгранная призма  размер a/b, мм
FP	белый	"fine polishing" (супер-финиш)	ZS FP 2,5x10 мм ZS FP 3x3 мм	L FP 3 мм	D FP 3x10 мм

### Информация для оформления заказа:

			
<b>ZS FP 2,5x10 мм</b> скошенный цилиндр (срез под 45 ), пластик белый Артикул 10375 Цена 514 руб./кг	<b>ZS FP 3x3 мм</b> скошенный цилиндр (срез под 45 ), пластик белый Артикул 5231 Цена 514 руб./кг	<b>L FP 3 мм</b> линза, пластик белая  Артикул 5244 Цена 534 руб./кг	<b>D FP 3x10 мм</b> трехгранная призма ("стиллет"), пластик белая Артикул 8454 Цена 684 руб./кг

## Пластиковый полировальный наполнитель, серия PL

Эти наполнители содержат абразив (концентрация порядка 25%). Предназначены для грубой и средней шлифовки вязких металлов (медь, бронза, латунь, титан, алюминий, сплавы Д16). С равным успехом используются в барабанных, вибрационных и роторных галтовочных машинах.

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Полировальный эффект	Форма		
			призма (клин)  Размеры a/b, мм	пирамида  Размер a=b мм	пуля (конус)  Размер a
PL-F грубый	зеленый	Глубоко проникает в полости и пазы изделий. Для исключения царапин используются компаунды с пенообразованием. Рекомендуются рабочие смеси: «клин» + «пуля».	25x40 мм		
PL-M средний	красный			10x10 мм	
PL-M средний	красный	Особенно хорошо подходит для средних и финишных этапов обработки титана, алюминиевых сплавов, для обработки штампованных изделий.			10x10 мм

### Информация для оформления заказа:

<b>Пластик призма (клин), PL-F грубый, 25x40 мм</b>	<b>Пластик пирамида, PL-M средний, 10x10 мм</b>	<b>Пластик конус, PL-M средний, 10x10 мм</b>
Артикул 13862 Цена 380 руб./кг	Артикул 13856 Цена 410 руб./кг	Артикул 13855 Цена 395 руб./кг

## Керамический абразивный наполнитель ОТЕС (керамика, фарфор)

Основные свойства: высокая плотность и твердость материала, из которого изготовлены чипсы.

Область применения: мокрая шлифовка стальных сплавов, титана, керамики, цветных металлов в роторных, барабанных и вибрационных машинах.

### Формы и свойства:

Качество	Эффект применения	D призма  Размеры a/b, мм	ZS скошенный цилиндр  Размеры a/b, мм	DZ призма*  Размеры a/b, мм
Р фарфор	Высокие шлифующие и полирующие свойства. <b>Наполнители DZ P:</b> Особая конфигурация и размеры обеспечивают хорошую досягаемость и проработку изделий. Незаменимы при проработке трудно доступных мест (шестерни, зубья, пазы). Могут использоваться как присадка к наполнителям КТ, РТ, КО, РО. <b>Наполнители ZS P:</b> Рекомендованы для обработки тяжелых изделий.		Цилиндр белый 1x3 мм, 2x5 мм, 3x5 мм (срез под 45°)	3x3 мм** 2x4 мм**
S керамика	<b>Наполнитель DZ S:</b> Хорошие абразивные свойства. Применяется для промежуточной обработки любых металлов и керамики. После обработки требуется проведение полировки.			4x4 мм 10x10 мм
SF керамика	<b>Наполнитель D SF:</b> Очень сильные абразивные свойства, отличное качество обработанной поверхности (fine finish).	4x4 мм		

**Обратите внимание:**  
\* Призма DZ имеет специальную форму: её боковые поверхности являются вогнутыми  
\*\* Чипсы DZ P (фарфоровые), с размерами 3x3 и 2x4 мм, имеют очень острые кромки

### Информация для оформления заказа:

			
<b>ZS P фарфор цилиндр белый 1x3 мм</b> Артикул 12303 Цена 4150 руб./кг	<b>DZ P фарфор призма белая 3x3 мм</b> Артикул 9207 Цена 2185 руб./кг	<b>DZ S керамика призма голубая 4x4 мм</b> Артикул 5599 Цена 549 руб./кг	<b>D SF керамика призма белая 3x10 мм</b> Артикул 5237 Цена 569 руб./кг
<b>ZS P фарфор цилиндр белый 2x5 мм</b> Артикул 6071 Цена 925 руб./кг	<b>DZ P фарфор призма белая 2x4 мм</b> Артикул 10530 Цена 2220 руб./кг	<b>DZ S керамика призма голубая 10x10 мм</b> Артикул 11964 Цена 549 руб./кг	
<b>ZS P фарфор цилиндр белый 3x5 мм</b> Артикул 5613 Цена 925 руб./кг			

## Керамический абразивный наполнитель серии GA

Керамика с абразивом. Область применения: мокрая шлифовка стальных сплавов, титана, чугуна, а также керамики и цветных металлов в роторных, барабанных и вибрационных машинах.

### Формы и свойства:

Качество	Эффект применения	Призма  Размеры a/b, мм	Призма скошен- ная  Размеры a/b, мм
1	<b>Наполнитель GA 6x6</b> Низкая агрессивность. Применяется для шлифовки стали, титана, керамики и цветных металлов.	6x6 мм	
2	<b>Наполнитель GA 10x10</b> Средняя агрессивность. Абразив – 35% оксида алюминия. Применяется для шлифовки стали, титана, чугуна.	10x10 мм	
3	<b>Наполнители GA 10x10, 15x15</b> Очень сильные абразивные свойства, - высокая агрессивность. Абразив – 45% оксида алюминия. Применяются для шлифовки стали, титана, чугуна.		10x10 мм 15x15 мм

### Информация для оформления заказа:

			
<b>GA 6x6</b> керамика призма белая низкая агрессивность Артикул 11968 Цена 382 руб./кг	<b>GA 10x10</b> керамика призма белая средняя агрессивность Артикул 12548 Цена 382 руб./кг	<b>GA 10x10</b> керамика призма серая (скошенная) высокая агрессивность Артикул 12791 Цена 382 руб./кг	<b>GA 15x15</b> керамика призма серая (скошенная) высокая агрессивность Артикул 12792 Цена 382 руб./кг

## Высокоагрессивный керамический наполнитель КК-S

Наполнитель индустриальный. Разработан для обработки больших объемов металлопродукции.

### Форма и свойства:

Качество	Эффект применения	Призма
<b>КК-S</b> <b>Особо агрессивный</b>	Применяется для мокрой грубой шлифовки титана, стали и цветных металлов в барабанных и вибрационных галтовках. Хорошо подходит для обработки медицинских имплантатов. Наполнитель имеет пористую поверхность и может дополнительно шаржироваться агрессивными пастами. Режим работы - обработка с компаундом. Износостойкий. Время обработки: в барабанных галтовках 4-5 час., в вибрационных галтовках 3-4 час., в интенсивных режимах по обдирке 1-3 час.	Размер 15x20 мм
*Обратите внимание: <b>Не использовать в роторных машинах.</b>		

### Информация для оформления заказа:

	<b>КК-S</b> Артикул 12946 Цена 310 руб./кг
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

## Высокоагрессивный керамический наполнитель GRA

Предназначен для грубой обработки деталей. Материал – дробленая магматическая горная порода, используемая фракция 2-5 мм.

### Форма и свойства:

Качество	Эффект применения	Призма  Размеры а/в, мм
<b>GRA</b> <b>Особо агрессивный</b>	Обдирка, удаление заусенцев и коррозии. Отлично работает по обработке стали, в процессах горячей штамповки, быстрое снятие окалины. Целесообразно использовать в сочетании с пастой SP-62 и компаундом низких концентраций.	От 2 до 5 мм
*Обратите внимание: <b>Применяется исключительно в вибрационных системах</b> с промывкой.		

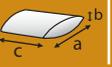
### Информация для оформления заказа:

	<b>GRA 2-5 мм</b> Артикул 12706 Цена 159 руб./кг
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

## Керамический абразивный наполнитель серии VFC, очень грубый

Галтовочный наполнитель с керамической связкой. Концентрация абразива 30%. Предназначен для грубой обдирки изделий из углеродистых и легированных сталей, чугуна, изделий из керамики и камня - для начальных и средних операций. В сочетании с компаундом достигается шероховатость Ra = 0,8. Может применяться во всех вибрационных, барабанных и лотковых системах\*.

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Эффект применения	Призма 	Косой цилиндр 	Шар 	Эллипс 	Триангл 
VFC SCT призма	Серый	Грубая обдирка изделий.	20x20 мм				
VFC SCT триангл	Серый	Грубая обдирка изделий.					7x10 мм
VFC BOLL шар	Серый	Форма шара обеспечивает текучесть наполнителя, в результате процессы идут быстрее. Можно использовать как присадку к другим формам агрессивных наполнителей.			∅ 4 мм		
VFC ACC косой цилиндр	Серый	Усеченные концы обеспечивают глубокую досягаемость в труднодоступных местах изделия.		6x12 мм			
VFC ACC эллипс	Серый	Форма наполнителя обеспечивает плотное и равномерное шлифование, глубокое проникновение в пазы и углубления деталей. Хорошо подходит для начальных и средних операций, для обработки шестерёнок, резьбовых канавок и изделий с пазами.				15x7x15 мм	

\* Обратите внимание: Наполнители VFC не допускаются к использованию в роторных галтовочных машинах из-за их высокой агрессивности!

### Информация для оформления заказа:

VFC SCT призма 20x20 мм	VFC SCT триангл 7x10 мм	VFC BOLL шар 4 мм	VFC ACC косой цилиндр 6x12 мм	VFC ACC эллипс 15x7x15 мм
Артикул 13852 Цена 275 руб./кг	Артикул 13857 Цена 281 руб./кг	Артикул 13859 Цена 255 руб./кг	Артикул 13858 Цена 263 руб./кг	Артикул 13853 Цена 272 руб./кг

## Керамические абразивные наполнители серии R (RMB, RSG)

Наполнитель разработан для обработки больших объемов металлопродукции. Применяется для мокрой грубой шлифовки титана, стали и цветных металлов в барабанных и вибрационных галтовочных машинах\*. Хорошо подходит для обработки медицинских имплантов.

### Формы и свойства:

Качество	Эффект применения	Призма  Размеры a/b, мм
<b>RMB</b> Особо агрессивный	Форма наполнителя – треугольная призма. Используется совместно с компаундом. Имеет пористую поверхность и может дополнительно шаржироваться агрессивными пастами. Износостойкий.	10x10 мм 15x15 мм
<b>RSG</b> Среднеагрессивный		4x4 мм

\*Обратите внимание: наполнители RMB и RSG не допускаются к использованию в роторных машинах!

### Информация для оформления заказа:

	<b>RMB/D1 10/10</b> Артикул 12573 Цена 420 руб./кг	<b>RMB/D1 15/15</b> Артикул 12574 Цена 420 руб./кг
	<b>RSG 04/04</b> Артикул 12575 Цена 452 руб./кг	

## Керамический абразивный наполнитель серии FC ACTS, средней агрессивности

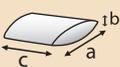
Галтовочный наполнитель с керамической связкой. Концентрация абразива 25%. Предназначен для грубой и средней обработки изделий из углеродистых и легированных сталей, чугуна, изделий из керамики и камня. В сочетании с компаундом достигается шероховатость Ra до 0,4. Может применяться во всех вибрационных, барабанных и лотковых системах\*.

### Формы и свойства:

Качество	Цвет	Эффект применения	Триангл (призма)	Триангл (призма)	Эллипс
FC ACTS триангл	Серый	Отлично работает как самостоятельный наполнитель, но так же успешно используется в качестве присадок к другим наполнителям для глубокой обработки труднодоступных мест.	6x13 мм		
FC ACTS триангл	Серый	Отлично работает как самостоятельный наполнитель, но так же успешно используется в качестве присадок к другим наполнителям для глубокой обработки труднодоступных мест.		10x16 мм	
MC ACE эллипс	Серый	Форма наполнителя обеспечивает плотное и равномерное шлифование, глубокое проникновение в пазы и углубления деталей. Хорошо подходит для обработки шестерёнок, резьбовых канавок и изделий с пазами.			10x5x10 мм

\*Обратите внимание: Наполнители FC ACTS не допускаются к использованию в роторных галтовочных машинах из-за их высокой агрессивности!

### Информация для оформления заказа:

<b>FC ACTS</b> триангл 6x13 мм 	<b>FC ACTS</b> триангл 10x16 мм 	<b>FC ACTS</b> эллипс 10x5x10 мм 
Артикул 13861 Цена 287 руб./кг	Артикул 13888 Цена 287 руб./кг	Артикул 13860 Цена 269 руб./кг

## Фарфоровые наполнители серии GA

Область применения: мокрая полировка / шлифовка стали, титана, керамики, камней и цветных металлов в роторных, барабанных и вибрационных машинах.

### Формы и свойства:

Качество	Форма, размеры, мм	Эффект применения
GA цилиндр	Цилиндр: 2,5x8 мм	Фарфор. Цилиндр белый. Применяется для промежуточной полировки стали, титана, керамики, камней и цветных металлов. В особенности рекомендован для полировки тяжелых изделий, т.к. снижает вероятность появления следов от совместных ударов на поверхности изделий.
GA сфера	Диаметр: 3 мм, 4 мм, 5 мм	Фарфор. Шарики с гладкой поверхностью. Применяется для мокрой шлифовки стали, титана, керамики, камней и цветных металлов.
FF сфера	Диаметр: 4 мм	

### Информация для оформления заказа:

	<b>GA 2.5x8 мм цилиндр белый</b> Артикул 11970 Цена 550 руб./кг	<b>GA 3 мм сфера белая</b> Артикул 11966 Цена 450 руб./кг	<b>FF 4 мм сфера белая</b> Артикул 12947 Цена 360 руб./кг
	<b>GA 4 мм сфера белая</b> Артикул 11967 Цена 450 руб./кг	<b>GA 5 мм сфера белая</b> Артикул 11231 Цена 450 руб./кг	

## Фарфоровые наполнители серии SFP

Наполнители высшего качества. Применяются для промежуточной или финишной полировки стали, титана, керамики, в барабанных, вибрационных и роторных машинах серии SF. Режим работы: мокрая обработка с компаундом.

### Форма и свойства:

Качество	Форма, размеры, мм	Эффект применения
SFP цилиндр	Цилиндр: 1,7x5,2 мм 3,5x10 мм 8x12,5 мм	Особенно рекомендованы для полировки тяжелых изделий, т.к. снижают вероятность появления следов от совместных ударов на поверхности изделий. Идеально подходят для обработки ответственных изделий в медицинской, оборонной и космической сферах. Наполнитель не окисляется, не содержит абразива, что важно в точной механике, электронике и имплантологии. Способен работать как самостоятельная полирующая смесь, так и как присадочный материал. В тех случаях, когда это разрешено техническим заданием, можно совмещать с абразивными пастами. Эффективно работает с компаундами в высокой концентрации.
SFP сфера	Диаметр: 2 мм, 4 мм	

### Информация для оформления заказа:

	<b>SFP 1,7x5,2 мм цилиндр белый</b> Артикул 13866 Цена 891 руб./кг	<b>SFP 3,5x10 мм цилиндр белый</b> Артикул 13867 Цена 780 руб./кг	<b>SFP 8x12,5 мм цилиндр белый</b> Артикул 13865 Цена 795 руб./кг
	<b>SFP 2 мм сфера белая</b> Артикул 13868 Цена 999 руб./кг	<b>SFP 4 мм сфера белая</b> Артикул 13869 Цена 995 руб./кг	

## Вулканитовый наполнитель OTEC TS5

Применяется для сухой шлифовки цветных металлов в барабанных, вибрационных и роторных галтовках. Хорошо вышлифовывает сложные модели.



Материал – вулканит.  
Поставляется в виде гранул 3-5 мм.

Артикул 5734

Цена 200 руб./кг

## Наполнитель – деревянные кубики OTEC

Применяются для сухой обработки в галтовочных машинах различных типов.



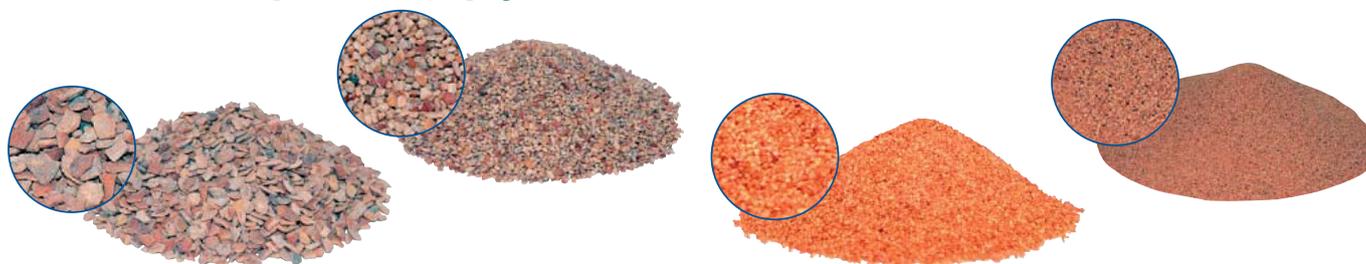
Материал – дерево.  
Форма гранул – кубики со стороной 4 мм.

Артикул 5241

Цена 453 руб./кг

Перед использованием необходимо добавить полировальную или шлифовальную пасту. Дозировка пасты – 1-2 чайные ложки (в зависимости от операции) на каждые 5 кг наполнителя.

## Наполнитель из ореховой скорлупы OTEC



### Полировальный наполнитель серии H1

Предназначен для сухой полировки цветных металлов, титана, стальных сплавов в галтовочных машинах любого типа. Материал наполнителя – скорлупа грецкого ореха.

Наполнитель пропитан (импрегнирован) полировальной пастой в заводских условиях, поэтому на первые 3-4 загрузки не нуждается в её добавлении. Впоследствии требуемая дозировка пасты составит 1-2 чайных ложки на 5 кг наполнителя (паста OTEC P1, P10, P17, P19).

Тип	Размер гранул	Артикул	Цена	Эффект применения
H1/020	6,0 - 8,0 мм	11717	250 руб./кг	Полировка до зеркального блеска. Очень гладкая поверхность.
H1/030	4,0 - 6,0 мм	5873	250 руб./кг	
H1/050	2,4 - 4,0 мм	5247	250 руб./кг	
H1/100	1,7 - 2,4 мм	4886	250 руб./кг	
H1/200	1,3 - 1,7 мм	8137	250 руб./кг	
H1/300	0,8 - 1,3 мм	5733	250 руб./кг	
H1/400	0,4 - 0,8 мм	5826	250 руб./кг	
H1/500	0,2 - 0,4 мм	1319	250 руб./кг	

### Шлифовальный наполнитель серии H2

Предназначен для сухой тонкой шлифовки изделий из цветных металлов в галтовочных машинах любого типа. Материал наполнителя – скорлупа грецкого ореха.

Наполнитель пропитан (импрегнирован) шлифовальной пастой в заводских условиях, поэтому на первые 3-4 загрузки не нуждается в её добавлении. Впоследствии требуемая дозировка пасты составит 1-2 чайных ложки на 5 кг наполнителя (например, пасты OTEC P17 или SP26).

Тип	Размер гранул	Артикул	Цена	Эффект применения
H2/030	4,0 - 6,0 мм	5242	250 руб./кг	Снятие заусенцев, тонкая шлифовка штампованных деталей из цветных металлов. Гладкая поверхность.
H2/050	2,4 - 4,0 мм	5601	250 руб./кг	
H2/100	1,7 - 2,4 мм	5600	250 руб./кг	

## Стальные наполнители

Рассматриваемые ниже три типа наполнителей предназначены для сглаживания поверхностей изделий из цветных металлов, уплотнения поверхностного слоя и полировки (вплоть до зеркального блеска).

Не обладают абразивными свойствами, поэтому изделия необходимо предварительно отшлифовать (удалить царапины и неровности с их поверхности перед полировкой). Режим работы - обработка с промывкой (используются специальные компаунды, см. например, артикул 8457, с концентрацией не ниже 2-4%). Время обработки 2 - 5 час.

### 1) Наполнители стальные сферические калиброванные AISI, GA

Стальной наполнитель применяется для уплотнения поверхностного слоя и полировки изделий в барабанных, вибрационных и ленточных галтовочных машинах. Материал наполнителя - нержавеющая сталь, форма - калиброванные шарики.

**Наполнитель AISI-S** (производство Швейцария)

Диаметр	2,0 мм	2,4 мм	3,2 мм	4,75 мм
Артикул	5119	5120	5122	5121
Цена	3860 руб.	2786 руб.	1973 руб.	1500 руб.

**Наполнитель AISI-I** (производитель Италия)\*

Диаметр	2,0 мм	3,0 мм	4,0 мм
Артикул	11283	11284	11285
Цена	1805 руб.	1305 руб.	1105 руб.



**Наполнитель GA** (производитель Китай)\*

Диаметр	4,0 мм	5,0 мм
Артикул	11971	11972
Цена	690 руб.	690 руб.

\* Примечание. Наполнители различных производителей при прочих равных условиях (равенстве диаметров) отличаются только качеством стали. В частности, наполнитель AISI-S практически не подвержен коррозии.

### 2) Наполнители стальные профильные AISI

Стальной наполнитель применяется для уплотнения поверхностного слоя и выглаживания изделий в барабанных, вибрационных и ленточных галтовочных машинах. Материал наполнителя - нержавеющая сталь, форма - «спутник» и «луковица».



**AISI спутник  
3x4 мм**  
Артикул 5118  
Цена 1525 руб./кг



**AISI спутник  
5x7 мм**  
Артикул 5854  
Цена 2241 руб./кг



**AISI луковица  
4x6 мм**  
Артикул 11276  
Цена 1742 руб./кг

### 3) Наполнители стальные для электромагнитной галтовки («иголки»)

«Иголки» для магнитной полировки цветных металлов представляют собой стальные цилиндры диаметром 0,3-0,5 мм и длиной 4-7 мм. Предназначены для использования в специальных магнитных галтовочных машинах.

Помимо полировки происходят процессы удаления заусенцев и умеренной нагартовки цветных металлов (эффект крацевания). Режим работы - обработка с промывкой (используются специальные компаунды, см. например, артикул 8457). Для очистки магнитных иголок рекомендуется использовать пудру ОТЕС М-68 (артикул 6194).

#### Наполнители BAORU (производитель Китай)\*

Диаметр	0,3x5 мм	0,4x5 мм	0,5x5 мм
Артикул	5627	3192	5628
Цена**	10 руб.	8 руб.	8 руб.

#### Наполнители ОТЕС (производитель Германия)\*

Диаметр	0,3x4 мм	0,4x7 мм
Артикул	11810	11442
Цена**	15 руб.	15 руб.



Примечания:

\*Наполнители различных производителей при прочих равных условиях отличаются только качеством стали. Кроме того, «иголки» ОТЕС имеют закругленные торцы, что заметно повышает качество полировки.

\*\* Цены указаны за 1 грамм наполнителя

### Шарики из циркония – наполнители G-ZY и Y-TZP

Новейшая и перспективная разработка компании ОТЕС. Рекомендуется для мокрой финишной полировки всех металлов в машинах вибрационного (особенно!), барабанного типа и роторных машинах серии CF.

Наполнитель представляет собой шарики на основе диоксида циркония ( $ZrO_2$ ).

Это материал, уникальный по своим свойствам – очень твердый, долговечный, стойкий к щелочам, кислотам и высоким температурам, имеет исключительно высокие полировальные свойства.

Полировка, вплоть до зеркального блеска, достигается на большинстве черных и цветных металлах.

#### Форма и свойства:

Качество	Эффект применения	Сфера (шарик) диаметр, мм
G-ZY Y-TZP	Высокий класс чистоты поверхности (11-12) с этим наполнителем достигается на одном лишь этапе мокрой полировки, минуя этап сухой обработки! Материал обрабатываемых изделий не удаляется, происходит только выглаживание и упрочнение поверхности. Режим работы: полировка с промывкой. Рекомендуемый компаунд SC5K-20 (6%). Время обработки: в барабанных галтовках 2-4 час., в вибрационных 2-4 час., в роторных 1-3 час. Поверхность шариков не деформируется, не окисляется, не покрывается налетом, не требует специальных условий хранения. Шарiki диаметром 1,2 - 1,4 мм (арт. 12302) рекомендуется использовать только в машинах беззазорного типа.	От 1 до 5 мм

#### Информация для оформления заказа:

	<b>G-ZY 1,2-1,4 мм</b>	<b>G-ZY 2,0-2,5 мм</b>
	Артикул 12302	Артикул 12301
	Цена 5400 руб./кг	Цена 5400 руб./кг
	<b>Y-TZP 3 мм</b>	<b>Y-TZP 5 мм</b>
	Артикул 12833	Артикул 12832
	Цена 4500 руб./кг	Цена 4200 руб./кг

## Компаунды (шампуни, пенообразующие средства)

Компаунды добавляются в галтовочные машины при проведении процессов мокрой обработки (шлифовки, полировки). В своем составе они содержат добавки различного назначения – ингибиторы, стеарины, коагулянты. Результатом их применения является чистая, яркая и некорродирующая поверхность обработанных изделий. Для изделий, поверхность которых особо чувствительна к повреждениям от ударов, компаунды создают мощную защитную подушку (пенный буфер) между изделием и абразивным наполнителем.

Предлагаемые компаунды (шампуни-концентраты) используются с пластиковыми, керамическими, фарфоровыми и стальными наполнителями в галтовочных машинах любого типа. Перед применением разводятся водой.

### Шампуни-концентраты

Обозначение	Артикул	Упаковка	Цена	Особенности
SC 5 K20	8457	1 кг	2650 руб./кг	Для магистральных машин OTEC CF применяется концентрированный компаунд. Для машин OTEC серий Element, ECO, ECO mini используется компаунд, разведенный в воде (1 кг на 120 л воды).
SC 5 K20	9801	21 кг	45 875 руб./канистра	
SC 25	13682	1 л	270 руб./л	Применяется при обработке цветных металлов, особенно алюминия. Рабочая концентрация 1-5%.
VIBROR	10658	1 л	988 руб./кг	Рекомендуется для окончательной полировки в барабанных и вибрационных машинах. Универсальный компаунд, для всех видов наполнителей (наилучшие результаты при работе с металлическими наполнителями). Обеспечивает яркий блеск изделиям из медицинской стали, латуни, золота, серебра. Рабочая концентрация 2-3%.
Super Compound AL	12702	5 л	3920 руб./канистра	Сложная формула для защиты алюминиевых сплавов от окисления. Хороший отбеливающий эффект. Рекомендуется при галтовочной обработке таких металлов и сплавов, как алюминий, дюраль, томпак, олово, свинец, цинк. Рабочая концентрация 1-2%.
	13566	1 л	820 руб./л	
Super Compound FE	12705	3 л	2335 руб./канистра	Для очистки и защиты изделий из чугуна и ржавеющих сталей при мокрой шлифовке. Высокие моющие и осветляющие свойства. Рабочая концентрация 1-2%.
	13569	1 л	860 руб./л	
Super Compound синергический	12703	3 л	2405 руб./канистра	Концентрат универсального применения, для качественной защиты и очистки изделий из любых металлов. Рабочая концентрация 1-2%.
	13567	1 л	890 руб./л	
PHM-2	13863	1 л	480 руб./л	Рекомендовано при обработке медицинских сталей, алюминиевых сплавов. Отбеливающий эффект, защита от окисления.
PHM-2-1	13864	1 л	490 руб./л	Рекомендовано при обработке меди, медных сплавов.
OTEC M-60	6193	1 л	486 руб./литр	Применяется в электромагнитных галтовочных машинах. Рекомендуемая концентрация 50 мл на 3 л воды.



SC 5 K20 (1 кг)  
8457



SC 5 K20 (21 кг)  
9801



SC 25  
13682



VIBROR  
10658



Super Compound AL  
12702, 13566



Super Compound FE, Super Compound Синергический  
12705, 13569, 12703, 13567



PHM-2, PHM-2-1  
13863, 13864



OTEC M-60  
6193

## Пасты для шлифовки и полировки

### Паста для мокрой шлифовки OTEC SP 62

Универсальная – для любых металлов. Рекомендуется к использованию с керамическими наполнителями и шлифовальными наполнителями любых типов.



Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Эффект применения
SP 62	5732	692 руб./кг	1 и 5 кг	Повышает эффект абразивного воздействия наполнителей на обрабатываемое изделие.

Дозировка: 1 чайная ложка на 5 кг наполнителя.

### Паста для сухой шлифовки OTEC SP 26

Используется при сухой шлифовке изделий из любых металлов, лучший результат на цветных металлах. Добавляется к гранулам из ореховой скорлупы (серия H2), из дерева, а также наполнителям TS-5, LFP.



Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Эффект применения
SP 26	5731	692 руб./кг	1 и 5 кг	Удаление небольших заусенцев. Надо иметь в виду, что темп съема металла значительно ниже, чем в мокрых режимах.

Дозировка: 1 чайная ложка на 5 кг наполнителя.

### Пасты для сухой полировки OTEC

Используются с ореховыми наполнителями (серия H1). Дают высокое качество обработки поверхностей. Поскольку все пасты содержат масла, обеспечивается дополнительная защита изделий от коррозии.

Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Эффект применения
P1	4847	692 руб./кг	1 и 5 кг	Для обработки изделий из латуни, драгоценных металлов. Очень гладкая поверхность, зеркальный блеск.
P10	5006	692 руб./кг	1 и 5 кг	Обработка серебра. Гладкая поверхность, отличный блеск.
P17	8455	732 руб./кг	1 и 5 кг	Очень хороший сглаживающий эффект и блеск на твердых материалах – нержавеющей стали, платиновые сплавы.
P 19	10397	692 руб./кг	1 и 5 кг	Для обработки изделий из алюминия, титана.

Дозировка полировальных паст P1, P10, P17, P19: 1 чайная ложка на 5 кг наполнителя.



P1



P10



P17



P19

## Прочие средства

### Масло для сухих наполнителей

Масла ОТЕС HL 6 и HL 7 применяются как связующее вещество (adhesive) при использовании полировальной пудры в процессе сухой шлифовки / полировки или как смазка, предотвращающая пересыхание орехового наполнителя. Кроме того, эти масла связывают частицы пыли и грязи из барабана при сухой полировке.



Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Особенности
HL 6	5240	653 руб./литр	1 л	Масло. Жир (переходит в жидкое состояние при температуре более 45°). Композиция HL 7 более активна и долговечна, чем HL 6. Особо рекомендуется к использованию в драг-финишных машинах.
HL 7	8456	915 руб./литр	1 л	

Дозировка:

10-25 мл (г) HL 6 на каждые 5 кг полировального наполнителя;

10-20 мл (г) HL 7 на каждые 5-7 кг полировального наполнителя.



### Пудра для электромагнитных галтовочных машин

Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Применение
ОТЕС М-68	6194	490 руб./кг	1 кг	Пудра применяется совместно с игольчатыми наполнителями и шампунем М-60 (артикул 6193) в магнитных галтовках для получения высокого эффекта полировки. Обладает обволакивающим действием (удаляет частицы грязи с поверхности и нейтрализует ее). Эффективно может применяться для очистки игольчатых наполнителей.

Рекомендуемая дозировка: 50 мг на 3 л воды.



### Регенератор-порошок ОТЕС АВР

Обозначение	Артикул	Цена	Упаковка	Применение
ОТЕС АВР	13230	639 руб./кг	1 кг	Применяется для регенерации отходов мокрой шлифовки: все компоненты, содержащиеся в отработанном компаунде (абразив, пластик, микрочастицы металла и т.д.), переходят в хлопьевидный осадок. После осаждения профильтровать. На 100 л водного раствора (отработанного компаунда) добавляется 200-400 г порошка (в два приема).

**Центр финишных технологий**

Москва, ул. Люблинская, 18А  
(м. «Текстильщики»)

e-mail: [info@galtovki.ru](mailto:info@galtovki.ru)

тел.: (499) 742 66 10

тел.: (499) 742 66 20

**[www.galtovki.ru](http://www.galtovki.ru)**