

Прайс от 18.01.2018

peres.vaskes@gmail.com

Минимальный заказ – 500р, цены за 1кг.

Доставка из Москвы: ТК ПЭК в крупные города и Почтой России в труднодоступные.

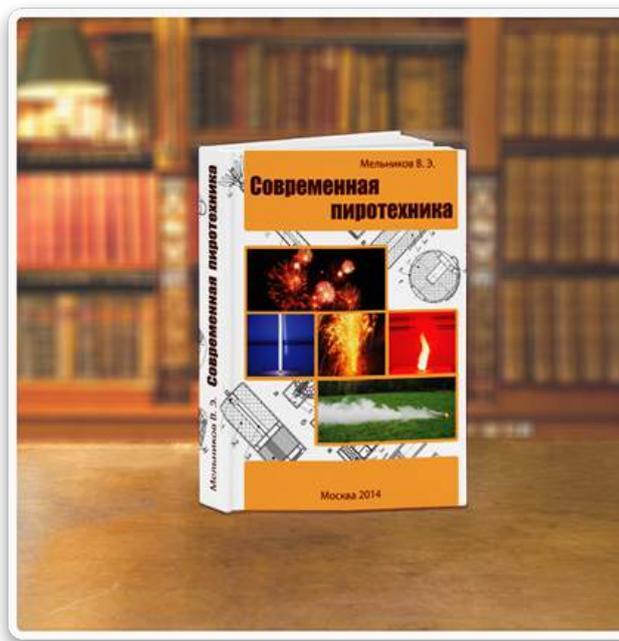
Почтой не отправляются: ЛВЖ, кислоты. Максимальный вес одной посылки 20кг.

График отправок: еженедельно ТК по СБ, почта по СБ-ПН

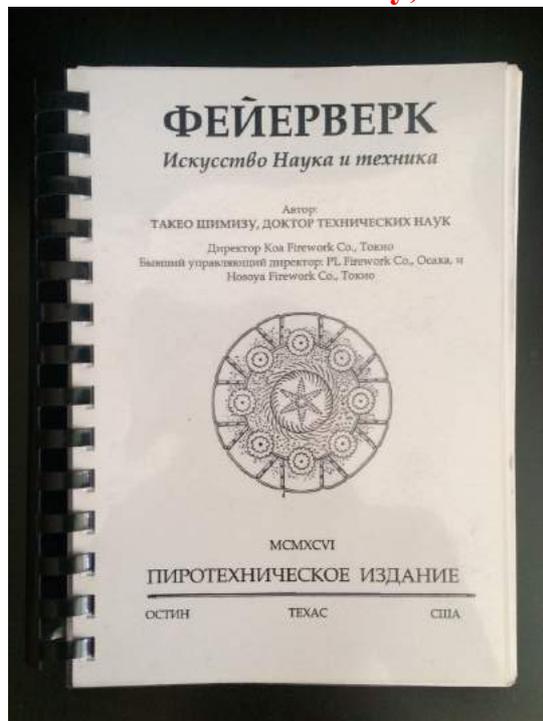
Возможна доставка в СНГ (Белоруссия, Казахстан, Молдавия т.д.)

Поставка химической продукции и оборудования под заказ в розницу и оптом.

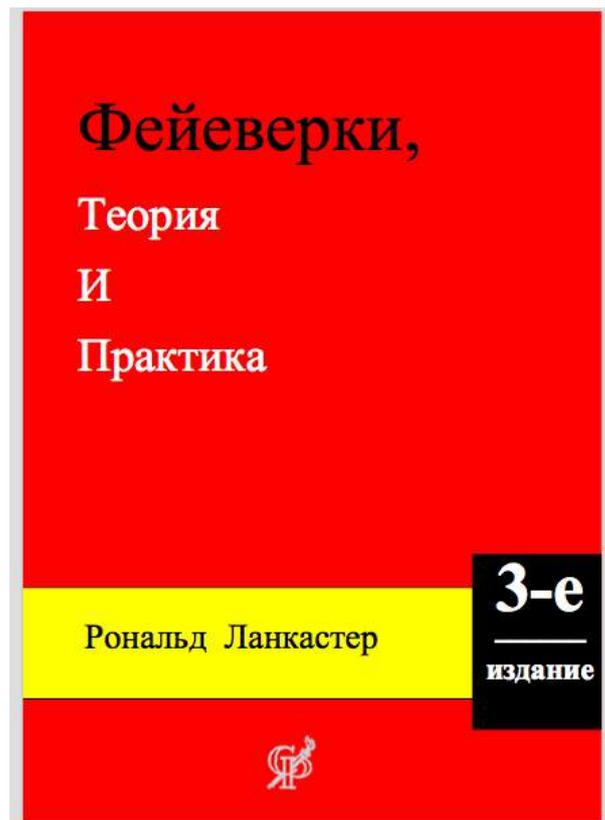
**Книга «Современная Пиротехника»
2014г, Мельников – 700р**



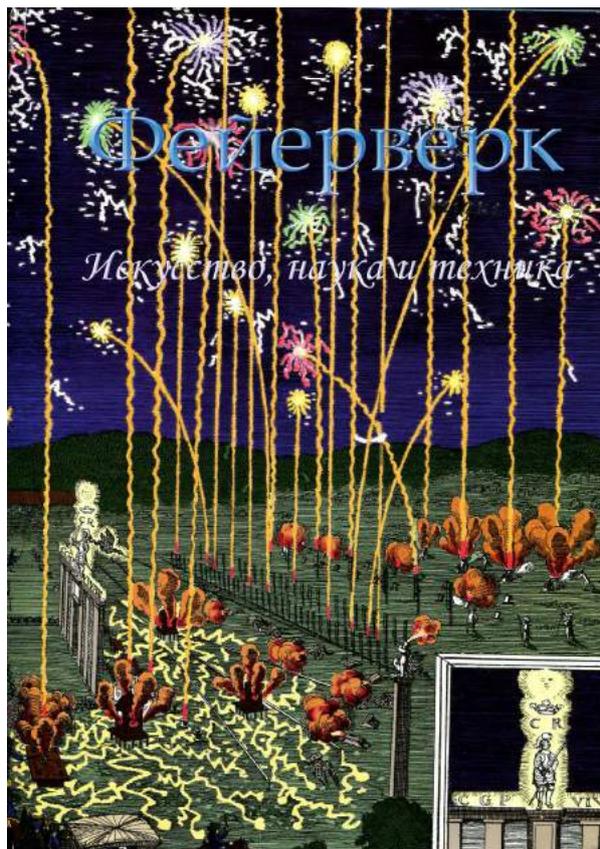
Книга «Фейерверк: искусство, наука и техника» Такео Шимизу, 1981 – 700р



**Книга «ФЕЙЕРВЕРКИ, Теория и практика» 3-е издание, Р. Ланкастер
1998г, 3-е Издание – 950р**



**Книга «Фейерверк: искусство, наука и техника» Такео Шимизу, 2010г
4-е издание – 950р**



**Реактивы, отгрузка кратно 1кг. Возможность отгрузки кратно 0,5кг и меньше
указана жирным шрифтом**

Наименование, синоним (если есть), квалиф. форма и размер частиц, происхождение.

Окислители

- Аммоний азотнокислый (АС, НА, ч. крист. ~0,5мм, отеч.) – 200р/кг
Аммония перхлорат (Анозит марка РА-3, сфер. <30мкм, отеч.) – 900р **мин 0,5кг**
Аммония перхлорат (кристаллический. 0,1-0,2мм, имп.) – **600р мин 0,5кг**
Аммония перхлорат **Оптом** (кристаллический. 0,1-0,2мм, имп.) – **500р**
Бария нитрат (Бариевая селитра, тех, крист. ~1мм, (кристаллы) имп) – 200р
Бария нитрат **Оптом** (Бариевая селитра, тех, крист. ~1мм) 25кг – 150р
Калия нитрат (калиевая селитра, тех, марка Б, кристаллич. ~200мкм, отеч.) – 200р
Калия нитрат **Оптом** (калиевая селитра, тех, марка Б) 25кг – 150р
Калия перхлорат (Каделин, крист. <150мкм, имп.) – 450р
Калия перхлорат **Оптом** (крист. <150мкм, имп.) мешок 25кг – 350р (8750р/мешок)
Калия хлорат (Бертоллевова соль, тех, крист. ~1мм, увлажн. водой на 7%, отеч.) – 400р
Натрия нитрат (натриевая селитра, тех, кристаллич. ~200мкм, отеч.) – 150р
Свинца нитрат (тех, кристаллич. ~200мкм, отеч.) – 350р/кг **мин 0,5кг**
Стронция нитрат (Стронциевая селитра, тех. крист. ~1мм, отеч.) – 200р
Стронция нитрат **Оптом** (Стронциевая селитра, тех. крист. ~1мм) 50кг – 150р
Фторопласт 3 (трифторхлорэтилен, 0-50мкм, отеч.) – **300р** окислитель для металлов
Фторопласт 4 (тетрафторэтилен, 0-50мкм, отеч.) – 500р окислитель для металлов

Горючие

- Азодикарбонамид (порофор, тех. 10мкм имп.) – 600р газогенератор для составов
Галловая кислота (ч, хлопья, 0,1-0,5мм, имп.) – 1000р/кг, **мин 100г**
Дициандиамид (тех, 100мкм, имп.) – 500р
Калия 3 гексацианоферрат (калий железосинеродистый, крист. 1-2мм, отеч.) – 300р
Калия гидрофталат (реактив. крист. 0-500мкм, для свистков, отеч.) – 500р **мин 0,5кг**
Калия тиоцианат (калий роданид, крист, 1-2мм, отеч.) - 300р
Канифоль сосновая (куски, отеч.) – 300р (замедлитель горения; нетоксичные дымы)
Лактоза (крист, 0-500мкм, отеч.) – 200р/кг – горючее для цветных дымов
Меламин (сферич, ~50мкм, имп.) – **200р** (аналог уротропина в составах)
Натрия бензоат (крупницы 0-100мкм, имп.) – 250р
Натрия салицилат (крупницы 0-100мкм, имп.) – 250р (аналог бензоата, отличается звук свиста в свистящих ракетах)
Параформальдегид (параформ) – **200р**
Рисовый крахмал (порошок, 0-100мкм) – **400р** (для сост. син. цвета, не желтит пламя)
Сера молотая (тех, кристаллич. ~200мкм, отеч.) – 150р
Сурьмы 3 сульфид (сферич. ~30мкм, имп.) – 1200р **мин 0,5кг**
Сорбит (крист, 0-500мкм. имп.) – 200р
Техуглерод (высокодисперсный аморфный углерод) глобулы, 13-120нм, отеч.) – 300р
Тиомочевина (ч, крист, 0,5-1мм. отеч.) – 250р
Уголь Ольховый молотый (пластинч. 0-60мкм, основа 10-45мкм отеч.) – 450р ЧП
Уголь Сосновый молотый (пластинч. 0-60мкм, основа 10-45мкм отеч.) – 400р Ракеты
Уголь Березовый молотый (пластинч. 0-60мкм, основа 10-45мкм отеч.) – 350р Глиттеры
Уротропин (тех, кристаллич, 0-2мм, отеч.) – 200р
Фосфор красный (крист. 0-50мкм, имп.) – 2000р, **мин 100г**

Порошки металлов

- Алюминиевая пудра ПАП-2 (3,8% стеарина) (пластинч. ~45мкм, отеч.) – 450р

Алюминиевая пудра ПАГ-4С (1,2% стеарина) (пластинч. 0-45мкм, отеч.) - 450р
Алюминиевая пудра ПАП-1 (3,8% стеарина) (пластинч. ~80мкм, отеч.) – 450р
Алюмин. пудра пиротехн. ПП-3Л (0,8% стеарина) (пластинч. ~100мкм, отеч.) – 500р
Алюмин. пудра пиротехн. ПП-2Л (0,6% стеарина) (пластинч. ~160мкм, отеч.) – 450р
Алюмин. пудра пиротехн. ПП-1Л (0,6% стеарина) (пластинч. ~250мкм, отеч.) – 550р
Алюминий порошок ПА-2 (сферич. 140-250мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок ПА-3 (сферич. 100-160мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок ПА-4 (сферич. <100мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок АКП (овальн. 0,1-1,25мм. отеч.) – 100р
Алюминий порошок АПВ с хранения (0,25-0,45мм, ближе к ПА-1) – 200р
Алюминий порошок АПВ новый (сфер. 0-630мкм, мелкий порошок, отеч.) – 350р
Алюминий порошок АПВ-П (пассивированный) (сфер. 0-630мкм, отеч.) – 200р
Алюминий порошок АСД-4 (сферич. ~8-15мкм, отеч.) – 450р
Алюминий порошок АСД-4 (сферич. ~8-15мкм, отеч. старый слежавшийся) – 150р
Алюминий порошок АСД-1 (сферич. ~5-90мкм, отеч. слежавшийся) – 150р
Алюминий порошок АСД-Т (Ti 0,5% сферич. ~0-125мкм, отеч.) – 450р
Вольфрам порошок (сферич, 30-80мкм отеч.) - 1000р/кг, мин от 100г
Железо порошок ПЖРВ-3.200.28 (сферич. 0,05-0,15мм) – 200р
Магний порошок МПФ-4 (фрезеров, <100мкм, отеч.) – 800р, мин 0,5кг
Магний порошок МПФ-3 (фрезеров, 100-180 мкм, отеч.) – 700р, мин 0,5кг
Магний порошок ВМ-90 600/1500 (фрезеров, 0,6-1,5мм, отеч.) – 400р, мин 0,5кг
Титан чешуйчатый (чеш. 0,16-0,63мм) – 1500р мин 0,5кг, фаершоу, звезды, фонтаны
Титан чешуйчатый оптом (чешуйки 0,16-0,63мм, отеч.) – от 1300р фаершоу
Титан сферический (шар. 0,4-0,75мм, отеч.) – 1300р, мин 0,5кг для комет, горяч звезд
Титан порошок пористый ТПП (РФ) – 2000р 1кг, 1100р - 0,5 кг
Титан порошок пористый ТПП (Китай) – 1400р 1кг, 800р - 0,5 кг
ТПП-3 РФ (губч. 1-3,2мм, отеч.) титановые салюты
ТПП-5 РФ (губч. 0,63-1мм, отеч.) титановые репорты, огнепады
ТПП-6 Китай (губч. 0,3-0,63мм, отеч.) фонтаны, кометы
ТПП-7 Китай (губч. 0,16-0,3мм, отеч.) звезды
Титан порошок (Китай) 0,16-0,3мм – 1300р 1кг, 700р - 0,5 кг
Цинк порошок ПЦР-1 (сферич. 0-40мкм) – 300р
Цирконий порошок ПЦРК-2 (сферич. 10-50мкм, отеч.) – 2000 мин 100г
Чугун порошок (осколочн. 0,3мм, отеч.) – 200р

Порошки сплавов

Алюминиево-магниевый сплав ПАМ-2 (осколочн. 140-315 мкм.) – 650р
Алюминиево-магниевый сплав ПАМ-3 (осколочн. 71-160 мкм.) – 800р мин 0,5кг
Алюминиево-магниевый сплав ПАМ-4 (осколочн. 0-80 мкм.) – 900р мин 0,5кг
Алюминиево-магниевый сплав ПАМ-4 с хранения (0-80 мкм.) – 600р
Алюминиево-магниевый сплав ПАМ-4П (аналог ПАМ-5, 0-40мкм) – 1000р мин 0,5кг
Алюминиево-магниевый сплав АМД-50М (сферич, <5мкм, отеч) - 1500р мин 100г
Ферротитан ФТИ35С5 (35% титан, желтые искры, осколочн, 0-300мкм. отеч.) – 400р
Ферротитан ФТИ70С01 0-0.5мм. (70% титан, белые. искры, осколочн. отеч.) – 750р
Ферросилиций ФС-75 (75% Si, осколочн, 0-30мкм. отеч.) – 350р (подмазка и замедл.)

Цветопламенные добавки

Барий оксалат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) 200р мин 0,5кг (зеленый)
Кальция оксалат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 200р мин 0,5кг (кирпично красн)
Криолит (тех, кристаллич. ~200мкм, имп) – 250р (желт)

Лития сульфат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 400р **мин 0,5кг** (лиловый)
Медь 1 хлорид (реактив. крист. 0-50мкм, отеч.) – 400р **мин 0,5кг** (син)
Медь 2 окись (крист ~30мкм, имп.) – 1000р **мин 0,5кг** (син)
Медь углекислая основная (малахит, крист. 0-100мкм, имп.) – 650р (синий)
Медь (I) роданид (тиоцианат меди, 0-50мкм, отеч) - 800р **мин 0,5кг**(пах чистый синий)
Медь (II) стеарат (реактив, 0-100мкм, отеч) - 650р **мин 100г** (синий)
Медь (I) сульфид (реактив, 0-50мкм, отеч) - 800р **мин 100г** (синий)
Натрий карбонат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р **мин 0,5кг** (желт)
Натрия оксалат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 400р **мин 0,5кг** (желт)
Стронций карбонат (тех, порошок, <30мкм, отеч.) – 150р (красн)
Титан карбид (реактив. крист. 0-50мкм, отеч.) – **800р мин 0,5кг** (окрашивает белые титановые искры в золотой цвет)

Оксиды металлов

Бария Пероксид BaO₂, (реактив. крист, 0-50мкм, имп.) – **500р мин 0,5кг**
Висмут 3 окись (порошок, имп) – 2000р/кг. Мин 100г
Железо 3 окись (Fe₂O₃ тех. крист. 0-50мкм, имп.) – 250р
Железо 2,3 окись (Fe₃O₄ тех. крист. 0-50мкм, имп.) – 250р
Марганец двуокись (реактив. крист, 0-50мкм, имп.) – 300р **мин 0,5кг**
Медь 2 окись (крист ~30мкм, имп.) – 1000р мин 0,5кг
Свинцовый сурик (крист, ~30мкм, имп. имп.) – 500р
Свинец 4 окись (реактив. крист, 0-50мкм, имп.) – 250р
Цинк оксид (порошок, отеч.) – 350р

Связующие

Декстрин (порошок. отеч.) – 150р
Идитол (чешуйки 1-5мм. отеч.) – 600р
Канифоль сосновая (куски, отеч.) – 300р
Каучук СКФ-32 (фторкаучук, чешуйки, тех. отеч.) – 2000р **мин 100г** окислитель для металлов, растворим в ацетоне, ЭА, исключает пыление при смешивании компонентов.
Коллоксилин – ПСВ (НЦ вата, увлажнен на 20% Изопропанолом, отеч.) – 550р
Коллоксилин порошок спиртораств. (НЦ, увл. на 30% ИПС, имп.) – 650р **мин 0,5кг**
Парлон (Пергут, хлорир. каучук, 65% хлор, крупницы 0-100мкм, имп) – 700р **мин 0,5кг**
Поливинилбутираль ПВБ (порошок 0-50мкм) – 650р **мин 0,5кг** нетоксичный аналог идитола и Red Gum (Ред Гам). Растворим в ацетоне, ЭА, спирте. Составы сохнут 1 день.
ПСХ-ЛС смола ПВХ хлорированная (65% хлор, чешуйки, ~1-2мм, имп.) - 350р/кг
Рисовый крахмал (порошок, 0-100мкм) – **400р** (также подходит для варки клейстера)
Целлулоид (НЦ пластифицированный камфорой, листы 1шт-1кг, отеч.) – 350р
Меламиноформальдегидная смола - **200р** (0,5кг параформ + 0,5кг меламин)
Состав смолы: Параформальдегид 1 часть + Меламин 1 часть + вода.
Пример дозировки смолы как связки и горючего: Пиротехн. состав 3 части + смола 1 ч.

Компоненты для ракетных топлив на ПХА

Аммония перхлорат (Анозит марка РА-3, сфер. <30мкм, отеч.) – 900р **мин 0,5кг**
Аммония перхлорат (кристаллический. 1-2мм, отеч.) – **600р мин 0,5кг**
Алюминий порошок АСД-4 (сферич. ~8-15мкм, отеч.) – 450р
Ферроцен – 1500р/кг, **мин 100г** - катализ. разложения ПХА, дозировка 1-2%
Диоктиладипинат (ДОА) - **400р, мин 0,5кг** – пластификатор, дозировка 0-10%
Эпоксидное связующие (ЭД-20 : Этал-45М = 2:1) – 550р **1,5кг**
Комплект: эпоксидная смола ЭД-20 – 350р (1кг), отвердитель "Этал-45М" – 200р (0,5кг)

Полиуретановое связующее (АДВ-65 : касторка = 1:1) – 650р 2кг

Комплект: АДВ-65 –400р (1кг), Касторовое масло – 250р (1кг), Катализатор ДБДЛО (2г)

Силиконовое связующее (каучук СКТН А: Катализатор №68 = 1:0,06) – 750р 1,06кг

Комплект: СКТН А (1кг), Катализатор №68 (60г)

Примеры топлива:

Аммония перхлорат NH_4ClO_4 - 70%

Алюминий АСД -4 - 15%

Связующее - 15%

Доноры хлора

Гексахлорэтан (90% хлор, чешуйки, ~1мм, имп.) - 450р/кг

Парлон (Пергут, хлорир. каучук, 65% хлор, крупницы 0-100мкм, имп) – 700р **мин 0,5кг**

ПВХ микросуспензионный (сферич. 40-50мкм, имп.) – 250р

ПСХ-ЛС смола ПВХ хлорированная (65% хлор, чешуйки, ~1-2мм, имп.) - 350р/кг

Хлорпарафин ХП 70 (70% хлор, пластинч, 0-50мкм, имп.) – 350р

Хлорпарафин ХП 1100 (аналог ХП-70) (70% хлор, пластинч, 0-50мкм, имп.) – **200р**

Катализаторы, модификаторы, добавки

Азодикарбонамид (порофор, тех. 10мкм имп.) – 600р газогенератор для составов

Аэросил гидрофобный (пирогенный диоксид кремния, 7мкм, имп) – 2000р **мин 100г**

улучшает измельчаемость гигроскопичных материалов и составов на их основе,

предотвращает их отсыревание и слеживание. (дозировка 0,1-2%)

Аммоний двуххромовокислый (дихромат аммония, 1-2мм, имп.) – 500р **мин 0,5кг**

катализатор разложения нитрата аммония и т.д.

Аммоний хлористый (хч, крист, 0-0,5мм. отеч) – **100р** белые дымы

Борная кислота (тех. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р **мин 0,5кг** пассиватор Al

Графитовый порошок (0,03-0,4мм, отеч.) – 500р **мин 200г** снижает чувств-ть

составов, улучшает сыпучесть, прессуемость, снижает пыление. (дозировка 0,1-2%)

Дифениламин (реактив. крист. 0-50мкм, отеч.) – 2000р **мин 50г** стабилизатор для НЦ

Диоктиладипинат (ДОА) - 400р, мин 0,5кг – пластификатор, дозировка 0-10%

Калий дихромат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 400р **мин 0,5кг** пассиватор Mg,

катализатор разложения перхлората калия, нитрата аммония и т.д.

Милори (берлинская лазурь, железная лазурь, гексациноферрат железа, тех. 0-30мкм.

Имп) – 700р. лучший катализатор разложения нитрата аммония и т.д.

Песок кварцевый (0,5-0,8мм, отеч) – 100р для заглушек

Сплав Розе (Тпл 94⁰С) – 2500р **мин 100г** для пайки ЭВ

Уголь березовый активированный БАУ (гранулы 2-3мм, отеч.) – 200р

Фторопласт 3 (трифторхлорэтилен, 0-50мкм, отеч.) – **300р** окислитель для металлов

Фторопласт 4 (тетрафторэтилен, 0-50мкм, отеч.) – 500р окислитель для металлов

Ферроцен (тех, мелк. порошок, отеч) – 1500р/кг, отгрузка 100г - сильный

(эффективный) катализатор разложения перхлората аммония.

Носители (для разрывного) **Рисовая шелуха** (отеч.) – 200р. Мешок 10кг – 1500р

Реактивы для стробов

Бария карбонат, (ч.д.а. и х.ч.. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р

Бария сульфат (ч.д.а. и х.ч.. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р

Гуанидин гидрохлорид (для получ. гуанидин нитрата в син. стробы) – 500р **мин 0,5кг**

Кальция карбонат (ч.д.а. и х.ч.. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р

Кальция сульфат (ч.д.а. и х.ч.. крист. 0-500мкм, отеч.) – 150р
Лития сульфат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 400р **мин 0,5кг** (лиловый)
Натрий сульфат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 100р **мин 0,5кг** (желт)
Натрий карбонат (реактив. крист. 0-500мкм, отеч.) – 100р **мин 0,5кг** (желт)
Стронция карбонат (ч.д.а, порошок ~30мкм. имп.) – 200р
Стронция сульфат (ч, порошок ~30мкм. имп.) – 250р

Металлохлоридные дымы:

Алюминий порошок ПА-2 (сферич. 140-250мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок ПА-3 (сферич. 100-160мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок ПА-4 (сферич. <100мкм. отеч.) – 450р
Алюминий порошок АПВ новый (сфер. 0-630мкм, мелкий порошок, отеч.) – 350р
Алюминий порошок АПВ-II (пассивированный) (сфер. 0-630мкм, отеч.) – **200р**
Гексахлорэтан (90% хлор, чешуйки, ~1мм, имп.) – 450р/кг
Оксид цинка (порошок, отеч.) – 350р
Цинк порошок ПЦР-1 (сферич. 0-40мкм) – 300р
Титан четыреххлористый (жидк, осч, отеч.) - 750р/л
Хлорпарафин ХП 70 (70% хлор, пластинч, 0-50мкм, имп.) – 350р
Хлорпарафин ХП 1100 (аналог ХП-70) (70% хлор, пластинч, 0-50мкм, имп.) – **200р**

Для цветных дымов:

Калия хлорат (Бертоллегова соль, тех, крист. ~1мм, увлажн. водой на 7%, отеч.) – 400р
Лактоза (крист, 0-500мкм, отеч.) – 200р/кг - горючее
Красители – 1500р/кг (все), мин 100г
Фталоцианиновый синий 15:3 – синий цвет
П-аминоазобензол - желтый
Хризоидин - коричневый
Судан I (Жирорастворимый оранжевый) — оранжевый цвет.
Судан II — оранжевого цвет.
Судан IV — малиново-красного цвета.

Растворители (фасовка по 1л)

Изопропанол 250р **Этилацетат** 250р

Распродажа:

Азид натрия 200г – 400р/50г
Азотная кислота 55-60% - 150р/кг
Алюминий АСД-1 порошок – 250р/кг
Барий азотистокислый (нитрит) – 2кг по 150р/кг
Бумага индикаторная универсальная (для опр. рН, 100 полосок в тубе) - 100р/туба
Гексахлорбензол 300г – 300р
Гильзы D Внут/внеш/дл в мм. 20/22/70 -3р; 22/24/90 -5р;
Гуанидин углекислый 100г – 200р
Гуанидин гидрохлорид – 500р **мин 0,5кг**
Дифенилгуанидин 0,5кг – 100р
Диизононилфталат 0,8л - 300р
Железо сернокислое 1,8кг по 100р/кг
Железо ПЖРВ 3.450.28 2кг (сферич. 0,3-0,5мм) – 100р/кг
Калия бензоат 450г – 450р
Калий виннокислый кислый (гидротартрат) 1,65кг – 100р/кг

Калий карбонат 100р/кг
Калий оксалат 200р/кг мин **0,5кг**
Кальций нитрат – 950г – 150р
Литий фосфат 50г - 50р
Магний темный МПФ-1 720г – 200р
Маннит (маннитол) – 800р/кг мин 100г
Медь 2 окись (проволокой, можно измельчить в порошок) – 500р (син) мин **0,5кг**
Медь порошок 1,85кг по 500р/кг мин 100г
Медь порошок сферический ПМСФ (сфер. ~100мкм, отеч.) – **500р** мин **100г**
Медь (I) сульфид (реактив, 0-50мкм, отеч.) - 800р мин **100г**
Мочевина (карбамид) – 50р/кг
Нафталин 500г – 400р
Свинец гранулы 200г – 100р
Серебро азотнокислое (нитрат серебра) – 100г 30р/г
Сито 30см 0,064 мм нержавеющейка – **900р**
Сплав искрящий неизвестного состава порошок – 750г - 150р
Сульфит натрия 2кг - 100р/кг
Стронций сернистый 0,76кг - 100р
Титан ПТЭС-1 (оскольч. 0,3-0,63мм) – 2кг по 1500р/кг мин **100г**
Титан четыреххлористый (жидк, осч, отеч.) 1л - 750р/л
Уголь березовый активированный БАУ (гранулы 2-3мм, отеч.) – 200р
Фенолфталеин - 40г - 100р
Чугун 0,8мм 5кг - 100р/кг

Картонные гильзы



Прямая навивка, крафт бумага, на силикатном клее.
 Возможно изготовить гильзы по Вашим размерам.
 Доступные размеры намотки лежат в пределах:
 Диаметр внутр. от 15мм до 45мм
 Толщина стенки от 1,5 мм. до 10 мм.
 Длина до 75 см

Также возможно изготовление гильз прямой намотки из Патронной бумаги марки А на ПВА по Вашим размерам, мин заказ 1000шт

d внутр	d внешн	s стенка	L длина	мин кол-во шт.	цена за 1шт.	Применение (пример)
40	50	5	100	10	35р	фонтаны на аммиачке
30	44	5	300	5	100р	ракеты 30мм
30	44	7	200	5	80р	ракеты 30мм
25	35	5	250	10	65р	ракеты 25мм
20	28	4	220	10	55р	ракеты 20мм
20	28	4	200	15	50р	ракеты 20мм
20	28	4	140	15	35р	ракеты 20мм
20	28	4	120	20	30р	ракеты, свистки 20мм
20	26	3	75	25	17р	стингеры 20мм, петарды
15	20	2,5	50	50	9р	фарфале, репорты, петарды
15	20	2,5	70	30	15р	фарфале, петарды, свистки
15	20	2,5	100	25	20р	свистящая ракета 15мм

Гильзы прямой намотки остатки

D Внут/внеш/дл в мм. 20/22/70 -3р; 22/24/90 -5р;



Спиральная навивка (для тортов китайских и прочих стандартных изделий)

Обычная бумага, клей ПВА.

Возможно изготовить гильзы по Вашим размерам – партия от 1000шт. **20мм (0,8”), 25,4мм (1”) и 30мм (1,2”) также подходят как стандартные гильзы для фонтанов, фаеров, цветных дымов и пр.**

d внутр d внешн s стенка L длина мин кол-во шт.

цена за 1шт. Применение (пример)

20	23,4	1,7	55	100	2,5р	цилиндр в кит. торт 1”
24	27,4	1,7	65	100	3,0р	цилиндр в кит. торт 1.2”
30	34	2	75	50	4,0р	цилиндр в кит. торт 1,5”
44	48	2	85	50	7р	цилиндр под калибр 2,0”
20	26	3	200	50	6,0р	мортиры для комет 0,8” (веер)
25,4	33,4	4	150	50	8,0р	мортиры в кит. торт 1”
30	38	4	250	50	12,0р	мортиры в кит. торт 1,2”
38	46	4	300	30	16р	мортиры в кит. торт 1,5”

Оборудование

Набор для запрессовки заглушки с виско в цилиндры для китайский тортов



Набор для 1” – 1200р

Набор для 1,2” – 1300р

Набор для 1,5” – 1400р

Набор для 2,0” – 1500р

Материал заглушки - бентонит

Гильза под китайские торты – в разделе гильзы.

Виско в разделе фитили.

Пыжerezки для изготовления пыжей в цилиндры для китайских тортов



Набор пыжerezок для 1” – 2500р

2шт: 20,4мм для гильзы, 26,4мм для ствола

Набор пыжerezок для 1,2” – 2500р

2шт: 24,5мм для гильзы, 31,0мм для ствола

Набор пыжerezок для 1,5” – 2500р

2шт: 30,8мм для гильзы, 39,0мм для ствола

Наборы для запрессовки простых ракет с каналом/фонтанов

Китай (бронза)
1/2" (13мм) - 1650 руб.
5/8" (16мм) - 1900 руб.

Пример порохового фонтана:

НК – 50%
Уголь – 10%
Сера – 10%

Железо или чугун – 30%

Пример пороховой ракеты

НК – 60%
Уголь сосна – 30%
Сера – 10%



Набор для запрессовки фонтанов 40мм



Отечественный (сталь)
для 40мм фонтана – 1500р

Пример фонтана на НА:

Нитрат аммония – 78%
Уголь береза – 12%
Милори – 10%
Аэросил 0,5%
Искрообразователь (титан, алюминий, чугун) –
20% сверх 100%

Пример порохового фонтана:

НК – 50%
Уголь – 10%
Сера – 10%
Железо или чугун – 30%

Набор для запрессовки классич. фонтанов, фэйеров, цветн. дымов 1", 1,2", 1,5"



Набор для запрессовки 1" изделий – 1200р

Набор для запрессовки 1,2" изделий – 1300р

Набор для запрессовки 1,5" изделий – 1400р

Материал набора – сталь.

Материал заглушки – глина/бентонит

Гильза спиральная 25,4мм (1"), 30мм (1,2"),
38,0мм (1,5") под изделия – в разделе гильзы.

Набор для запрессовки фарфале, пчел, петард, свитков и т.п.



Набор для 15мм гильз (сталь) – 800р

Фарфале (все шарового помола):

НК – 75%

Уголь – 15%

Сера – 10%

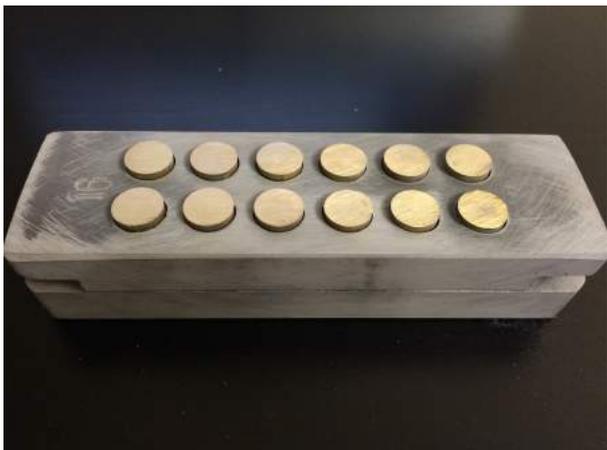
Титан, железо)– 20% сверх 100%

Свисток

ПХК – 70%

Бензоат натрия – 30%

Вазелин – 2% сверх 100% в виде р-ра в бензине



Пресс-формы

Пресс-формы для звездок - 2400 руб.

Основа – полимер, пуансоны – бронза

Основные размеры:

Пресс-форма 7мм

Пресс-форма 10мм

Пресс-форма 13мм

Пресс-форма 16мм

Также возможно изготовление форм под заказ с размером звезд 4-20 мм, с шагом 1мм

Кроссеты и Крестовина для кроссета (бронза)



Кроссет

13мм – 2450р

16мм – 2650р

18 мм - 2750р

20 мм - 3100р

23 мм – 3450р

26 мм - 3850р

32 мм - 4650р



Крестовина для кроссета

(отдельно) – 750р

Есть разные размеры.



Матрица (бронзовый шприц) для прессования обычных комет (1 комета):

Высота свободного хода шприца 2см:

Диаметр кометы/цена

10мм - 900р (0,4")

13мм - 1000р (0,5")

20мм - 1400р (0,8")

23мм - 1700р (0,9")

25,4мм - 1900р (1")

30,5мм – 2200р (1,2")

38мм - 2400р (1,5")



**Набор для изготовления стингера
(нержавеющая сталь) 20мм – 3500р**

Гильзы для стингера 20мм - 17р

Ракетные наборы с конусной шпилькой (фото ниже)

Все наборы имеют механизм выпрессовки шпильки из запрессованного двигателя

Ракетные наборы из нержавеющей стали (в наличии):

1. Безопасны в обращении: нержавеющая сталь - искробезопасный сплав.
2. Не ржавеют, шпильку не нужно смазывать ни в процессе забивки, ни при хранении
3. Высокая прочность и износостойкость

Ракеты на ЧП в наличии

30мм, стандарт - 5800р

25мм, стандарт - 5500р

20мм, стандарт - 4900р

20мм, укороченный - 3700р

15мм, стандарт - 3500р

Свистящие Ракеты

мощный 25 мм (канал 83мм) - 4800р

мощный 20 мм (канал 67мм) - 4200р в наличии

стандарт 20 мм (канал 40мм) - 4100р

мощный 15 мм (канал 50мм) - 3800р в наличии

стандарт 15 мм (канал 30мм) - 3700р



Малярная лента для оклейки шаров (автомобильная, термостойкая - Италия)



Основ - Бумага 60 г/кв.м

Адгезив - Натур. каучук и смолы

Толщина - 135 мкм

Ширина - 12мм, 19 мм; 25 мм;

Длина - 40 м – 50м

Адгезия к стали - 270 г/см

Прочность на разрыв - 4 кг/см

Растяжение - 9 %

12мм/50м – 40р

19мм/40м - 50р

25мм/40м - 65р

Преимущества перед обычной маляркой:

- Лучше клеится друг у другу - слои ложатся намного более равномерно.

Как следствие лента потом не отклеивается (при хранении).

- Прочнее чем строительная малярка. Не рвется при намотке.

- Чуть тоньше обычной малярки - укрепление получается более равномерным.



Крафт лента для укрепления шаров

Лента из крафт бумаги 130г/кв.м
Внутр. диаметр рулона 6.8см, внешн. 23,5см

11мм - 250метров, 370г рулон - **150р/рулон**
15мм - 250метров, 460г рулон - **200р/рулон**

Рисовый крахмал – 500р/кг – для варки клейстера, в который макают ленту.



Гуммированная лента для укрепления шаров

Клеевая водноактивируемая бумажная лента.
Для активации - смочить теплой водой и выдерживать 15-20сек.

Лента из бумаги (не крафт) 45г/кв.м с нанесением костного клея 40 гр/м2.

Внутр. диаметр рулона 5см, внешн. 18см

10мм – 140метров, 180г рулон - **100р/рулон**
15мм – 140 метров, 245г рулон - **150р/рулон**



Полусфера пластиковая 23мм

(2 половинки) – **1,0р/шт.**

1кг (900шт) – 900р, Мин 0,5кг

Пример применения:

Мини петарды

Мини люсткугель

Сложные эффекты люсткугелей типа: шары в шаре



Картонные полусферы

(цена за 2 половинки):

1,5" – 7р мин 50шт (диаметр 37мм)

1,75" – 8р мин 50шт (диаметр 40мм)

2" - 10р мин 50шт (диаметр 45мм)

2,5" - 13р мин 50шт (диаметр 55мм)

3" - 19р мин 30шт (диаметр 67мм)

4" - 36р мин 20шт (диаметр 92мм)

5" - 75р мин 5шт (диаметр 116мм)

6" - 125р мин 3шт (диаметр 141мм)

7" – 175р мин 1шт (диаметр 165мм)

8" - 245р мин 1шт (диаметр 187мм)

12" – 1000р мин 1шт (диаметр 287мм)



Картонные конусные гильзы для фонтанов
4" (высота 10,16см, диаметр дна 5см, диаметр отверстия 7мм) - 10р
5" (высота 12,25см, диаметр дна 56мм, диаметр отверстия 8мм) - 20р
6" (высота 15,24см, диаметр дна 60мм, диаметр отверстия 9мм) - 35р
8" (высота 20,32см диаметр дна 80мм, диаметр отверстия 10мм) - 70р

Картонные mortarы и трубки (шпули)

Картонные mortarы

3" - 250р покрыты внутри ПУ лаком

Картонные трубы

Калибр 3" D - 75мм, S - 8-10мм, L - 1,3м, – 200р



Мелющие тела для шаровой мельницы



Корундовые шары 20мм – 350р/кг, также подходят для смешивания. 1л – 3кг



Стальные шары 15мм – 450р/кг, подходят для измельчения всех материалов. 1л – 6кг



Свинцовые шары 15мм - 600р/кг
обеспечивают макс. быстрое измельчение.
1л – 8,5кг

Также возможно изготовление свинцовых шаров заданного размера от 10 до 21,5мм



Кофемолка бытовая

Модель Scarlett SC-010. - 1000р.

Съёмный контейнер для помола.

Его можно мыть после каждого использования.

Мощность 180 Вт, вместимость 50-100 г.



Промышленная кофемолка

Модели: макс загрузка/мощность

500г/2кВт - 10800р в наличие

800г/2,4кВт - 11700р

1000г/3кВт - 12600р

1250г/3,5кВт - 13500р

1500г/4кВт - 14400р в наличие

2000г/4,5кВт - 16200р

2500г/5кВт - 18000р

Фитили (Китай):



Виско 2,0 мм, медленный (1,25см/с)– 20р/м.
Отрезки по 1м. Мин 25м

Виско 2,5 мм, быстрый (75см/с) – 30р/м.
Отрезки по 1м. Мин 10м

Виско 3,0 мм, медленный (1,25см/с)– 30р/м.
Моток 50м. Мин 20м

Также возможна поставка под заказ фитилей с нужными параметрами.



Стопин (Quickmatch)

Квик – быстрый фитиль (25м/сек.) - 25р/м.

5 стопинов ламинированный
СЕРЫЙ ПЕРХЛОРАТНЫЙ (очень быстрый),
50м бухты. Мин 25м

Квик – быстрый фитиль (15м/сек.) - 25р/м.

5 стопинов ламинированный
ЧЕРНЫЙ ПОРОХОВОЙ (не «стреляет»)
50м бухты. Мин 25м

Оба стопина ламинированные,
водозащищенные и не тлеют после сгорания



Тайм фьюз (замедлитель в шары)

6мм, (1см/с) – 150р/м.

Бухта 20м. Мин 5м.



Тайм фьюз полимерный (замедлитель в шары)

5,5мм, (1см/с) – 200р/м.

Мин 3м

Электровоспламенители



Электровоспламенители (отечественные):

Головки ЭВ – 8р/1эв

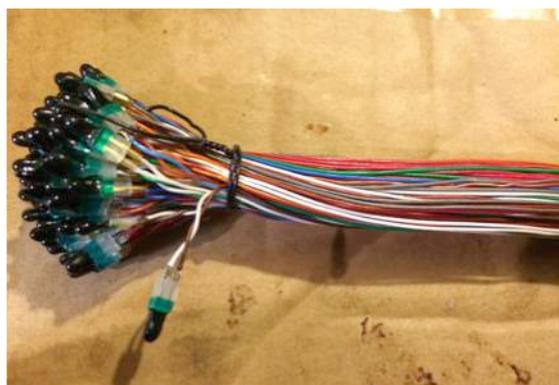
Для самостоятельной припайки проводов, линейка по 30шт. (225р линейка).

Мин. 3 линейки (90шт – 675р)

Электрическое сопротивление, Ом 1,3 ÷ 2,0 (от 1,5 В срабатывает надежно)

Безопасный ток, А 0,18

Ток срабатывания, А 0,7



Сплав Розе (Т пл 94⁰С) – 100г/250р (для пайки ЭВ)

Готовые ЭВ с проводом (Китай)

30см - 15р, мин. 20шт

50см - 17р, мин. 20шт

1м – 20р. мин 10шт



Электровоспламенители (Китай), от 1000шт.

30см – 8р

50см – 10р

1м, 2м , 5м – цена по запросу

Пиротехнический элемент «Свистящая ракета»:

Готовый свисток с белым искристым шлейфом

Внешний диаметр 15мм, длина 70мм – 35р/шт



Пиротехнические звездки (заводские) 500р/кг. Мин 0,5кг

Звездки без прайма, на основе НЦ

3мм синие (исп. как микровзв., как ядра для накатки)

5мм белые, красные, красные форсовые, зеленые, фиолетовые, голубые, белые мерцающие

7мм красные, зеленые, желтые, фиолетовые,

10мм желтые, зеленые, красный форс

15мм красные

20мм зеленые форсовые

Звездки с праймом, на основе НЦ

5мм желтые, 7мм синие



Кометы (крупные звезды) без прайма ППС, 600р/кг.

Диаметр/высота:

36мм/30мм с каналом 9мм - белые форсовые. Время горения 5-6с

36мм/30мм с каналом 9мм - желтые форсовые. Время горения 5-6с

33мм/15мм с каналом 12мм - белые форсовые. Время горения 3-4с

50мм/80мм без канала - белые форсовые. Время горения 15-20с

50мм/80мм без канала - желтые форсовые. Время горения 15-20с



36/30мм 52г



33/15мм 23г



50/80мм 250г

Пульты пиротехнические – (большинство в наличии!) Описание/ниже фото

T01 - 1канал(1x1) 650р

AM02R - 2канала(1x2) 1000р

A02 - 2канала(2x1) 1100р



AM02R-2 – 4кан.(2x2) 1200р AM02R-3 – 6кан.(3x2) 2150р AM04R-2 – 8кан.(2x4) 2800р



AM04R - 4 кан.(1x4) 1300р

AN06R - 6 кан.(1x6) 1600р

A04 - 4 кан.(4x1) 1950р



AN08R - 8кан.(1x8) **1950р**



AM04R-3 – 12кан. (3x4) **3200р**



A08 - 8 кан.(8x1) **3250р**



AN12R 2 - 12кан.(2x6) **3250р**



AM02R-6 – 12кан.(6x2) **4150р**



AN12W - 12кан.(12x1) **6000р**



T10 digital -10кан. (10x1)

чемод, програм. пульт **6500р**



AM04R-9 – 36кан. (9x4)

чемод, програм. пульт **8500р**



T20 digital - 20кан. (20x1)

чемод, програм. пульт **11000р**



ELB24R - 24 кан. **12000р**,
чемодан, программируемый
пульт



AN24 W - 24 кан. **16200р**,
2 чемодана



ELB36T - 36 кан. **16200р**,
чемодан, программируемый
пульт



Также есть др. пульты под заказ.

У простых пультов радиус действия около 70-100м. (в поле до 150м)

Работают от батареек AA и AAA типа в зависимости от модели.

Программируемый (там где есть) пульт может работать в разных режимах (3):

1. последовательный огонь, путем нажатия кнопки для каждого канала.
2. автоматический огонь с интервалом 0,1-9,9с
3. Запуск одновременно всех каналов. срабатывания.

Мортиры стеклопластиковые:



2" - 180 руб. длина 320 мм, вн Ф 51 мм
2,5" - 360 руб. длина 420 мм, вн Ф 64 мм
3" - 540 руб. длина 550 мм, вн Ф 76 мм
4" - 960 руб. длина 700 мм, вн Ф 101 мм
5" - 1250 руб. длина 800 мм, вн Ф 127 мм
6" - 1700 руб. длина 900 мм, вн Ф 151 мм
8" - 3400 руб. длина 1100 мм, вн Ф 203 мм
10" - 6000 руб. длина 1180 мм, вн Ф 252 мм
12" - 5000 руб. длина 1290 мм, вн Ф 300 мм
Картонные Mortиры
3" - 300р покрыты внутри ПУ лаком



Сита для сортировки звезд
(рамка - алюминий, без бортов 33*33см):

Размер ячейки 3-32мм с шагом 1мм, **450р/шт**



**Весы лабораторные (на батарейках),
платформа 15/15см:**

Точность/максимальный вес

0.1г/2000г –1000р

0.1г/3000г –1200р

0.1г/5000г –1500р

**0.01/500г – 1100р (для небольших навесок и
точных экспериментов)**

**Пресс гидравлический настольный
4т с манометром - 10 000р**

Усилие: 4 тонны

Ход штока цилиндра 120 мм

Рабочий диапазон 0 - 330 мм

Ширина рабочей зоны 350 мм

Вес 34 кг



Шаровая мельница маленькая – 8 500р
Китай 220В, в наличии

2 барабана по 1л, по 1,5кг макс загрузки
(шары + измельчаемый компонент).

Барабаны резиновые для более тихой работы.
Обороты не регулируются.

В комплекте:
Мельница, стальные шары 15мм 3кг.
По желанию стальные шары можно заменить
на свинцовые 15мм с доплатой 450р



Шаровая мельница 10л – 15000р
Россия 220В, в наличии

1 стальной барабан на 10л, 18кг макс загрузки
(шары + измельчаемый компонент).

Валы на подшипниках.

Регулировки скорости оборотов нет.

Самая мощная шаровая из представленных
Достаточно компактная



Шаровая мельница тихая – 25 000р
США 220В, в наличии

1 барабан на 5л, 6,5кг макс загрузки
(шары + измельчаемый компонент).
Регулировки скорости оборотов нет.

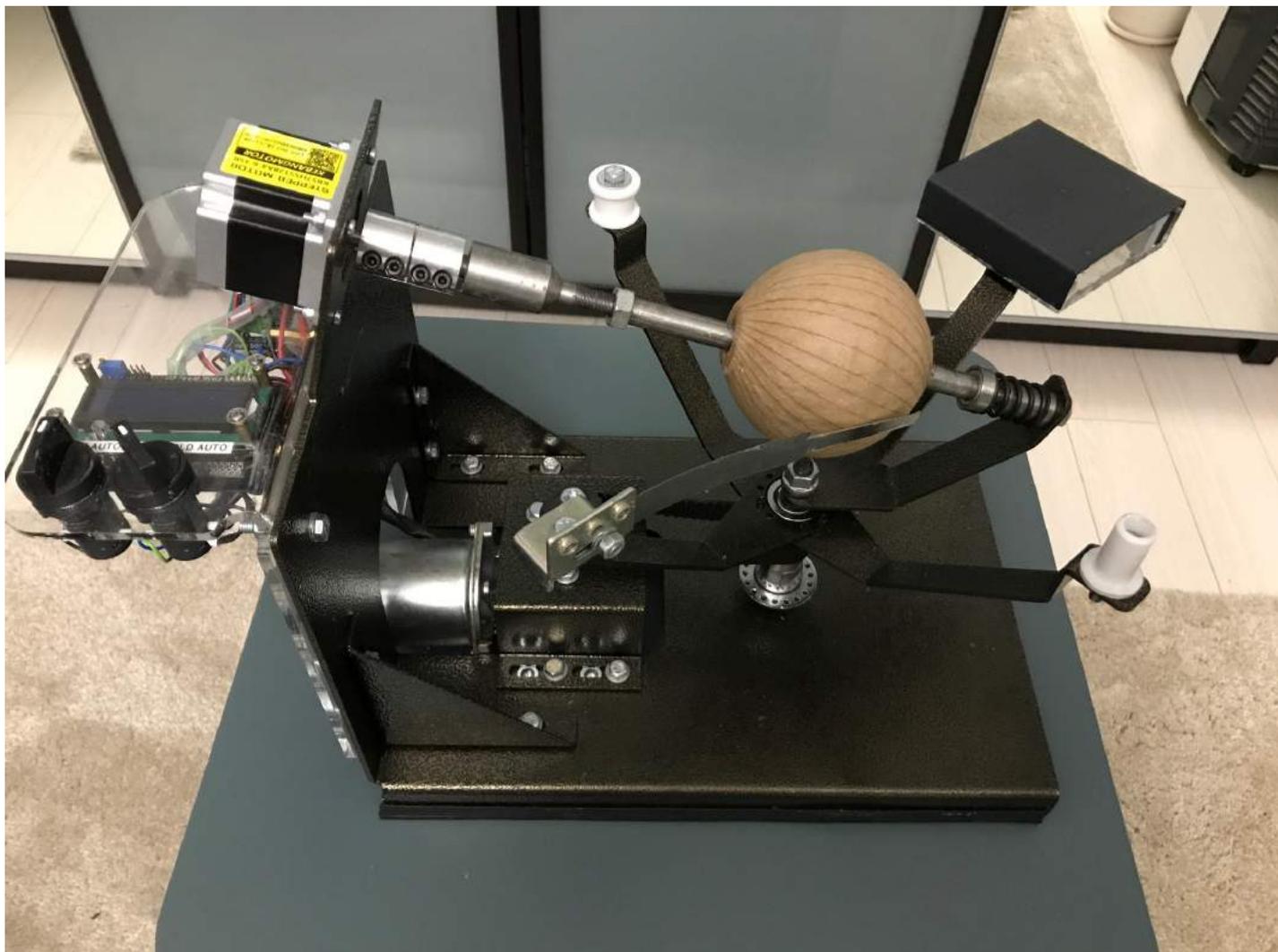
Барабан с резиновой футеровкой для более
тихой работы.

В комплекте: мельница, переходник с
американской розетки на европейскую



Корундовые шары 20мм – 350р/кг
Стальные шары 15мм – 450р/кг
Свинцовые шары 15мм - 600р/кг

Обмоточная машинка для шаров 2-6" - 20 000р в наличие! 220В



Калибр шаров для обмотки 2-6" (опционально 4-8")

Материал обмотки: скотч, малярка, крафт лента и гуммирка (мокрым способом)

Ширина ленты: 10-25мм.

Управление: Программное (без компьютера). Режим ручной намотки, режим автоматической намотки (кратно 2-м или 4-м слоям).

Габариты: длина 45см, ширина 25см, высота 30см. Вес около 10кг

**На фото актуальная модель. Только блок управления будет спрятан в коробку.*

Малярная лента

12мм/50м – 40р

19мм/40м - 50р

25мм/40м - 65р

Гуммирка

10мм–140м -100р

15мм–140м -150р

Крафт лента

Крафт 11мм - 250метров, 370г рулон - 150р

Крафт 15мм - 250метров, 460г рулон - 200р

Сита лабораторные.



Сито с полотном и обечайкой из нержавеющей стали - 900р/шт.
Обечайка круглая 20см диаметр, 5см высота. Вставляется в ведро 5,4л

Размеры ячеек в мм:

0,04	0,315	1,0	2,5
0,064	0,4	1,2	2,8
0,08	0,5	1,4	3,2
0,1	0,63	1,6	3,8
0,16	0,7	1,8	4,0
0,2	0,8	2,0	5,0
0,25	0,9	2,2	

Возможна также поставка сит диаметром 11см и 30см.

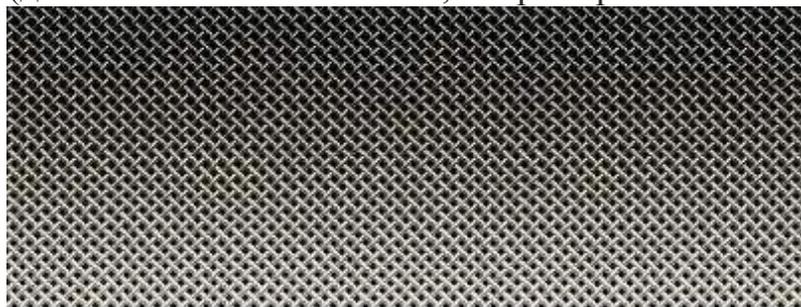
Остаток - Сито 30см 0,064 мм нержавейка – 900р

Крышка для сита 20см – 350р



Ситовое полотно нержавейка

(для самост. изготовл. сита, например из пластиковых ведер или с деревянной рамкой)



Размер 25*25см – 200р

Размер 50*50см – 500р

Размеры ячеек:

0,14мм 0,16мм 0,2мм 0,25мм 0,3мм

0,5мм 0,63мм 0,7мм 0,8мм 1,0мм

1,1мм 1,2мм 1,5мм 1,6мм 2,0мм

2,5мм

Сетка оцинкованная 6мм, 10мм, 13мм для формирования звезд нарезкой 25x25см - 150р

Тара



Банки ПЭТФ для хранения реактивов.

Герметичные, имеют вкладыш из вспененного ПЭ.

100мл - 25р
200мл - 25р
470мл - 30р
1000мл - 30р



Ведро пластиковые с ручкой

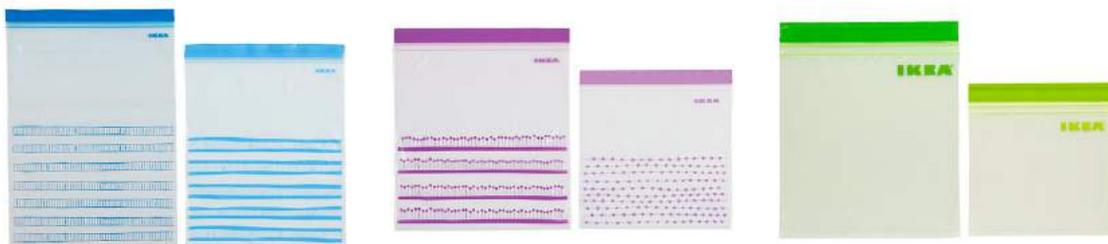
0,5л - 10р (прозрачное, без ручки)
1,0л - 20р (прозрачное)
2,3л - 35р (белое не прозрачное)
3,4л - 45р (прозрачное)
5,5л – 65р (белое не прозрачное)

Зип пакеты Икея

Набор малый: 30 пакетов 0,4 л и 30 пакетов 1 л - 250р

Набор средний: 25 пакетиков на 2,5 л и 25 пакетиков на 1,2 л – 280р

Набор большой: 15 пакетов по 6 л и 15 пакетов по 4,5 л – 300р



Халат лабораторный черный с логотипом (М, L разм) – 700р

