



**ЭКРОС**  
группа компаний

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ  
ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ  
В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ



ЛАБОРАТОРНАЯ  
ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ  
ИЗ ПЛАСТМАССЫ



### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [ecohim.pro-solution.ru](http://ecohim.pro-solution.ru) | эл. почта: [ech@pro-solution.ru](mailto:ech@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**

## ■ ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:



### ПП полипропилен

Лабораторная посуда из полипропилена позволяет:

- Разведение концентрированных кислот и щелочей;
- Горячее фильтрование без предварительного разогрева фильтровальных воронок;
- Приготовление растворов и анализ проб с низким содержанием хлорид- и сульфат-анионов;
- Проведение анализа следовых количеств катионов металлов (кальция, магния, алюминия).

**Физические и химические характеристики:**

- Имеют температурный режим работы от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+135\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Стерилизуются паром при температуре  $121\text{ }^{\circ}\text{C}$  в течение 20 минут, газом (этилен оксид) или химическими соединениями (формалин, этанол);
- Имеют гидрофобную и антиадгезионную поверхность;
- Обладают высокой химической устойчивостью к сильным, концентрированным и разбавленным кислотам, щелочам, альдегидам, алифатическим спиртам и алифатическим углеводородам в течение длительного времени;
- Проявляют высокую химическую устойчивость к галогенозамещенным углеводородам и углеводородам ароматического ряда, простым и сложным эфирам и кетонам при взаимодействии с ними в течение 7-30 дней.



### ПЭНД, ПЭВД полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления

**Преимущества тары из полиэтилена:**

- Используется для химической продукции, в домашнем хозяйстве, для пищевых продуктов и детского питания, для изделий медицинского назначения и косметических средств, продукции бытовой химии, в фармацевтики и виноделии;
- Удобно транспортируется – хорошо паллетируется и штабелируется;
- Устойчива к деформации;
- Не бьётся (в отличие от стекла), исключает потери;
- Легко утилизируется, сжигается, не выделяя дым.

**Физические и химические характеристики:**

- Полиэтилен химически устойчив к минеральным и органическим кислотам, солям, щелочам, минеральным маслам, продуктам нефтепереработки (растворимость в ароматических углеводородах при температурах от  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ );
- Прочный, твёрдый и высокоэластичный материал, стойкий к удару и разрыву, оказывает высокое сопротивление при растяжении и сжатии;
- Морозостойкий, эксплуатируется при температурах до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Стабилен к воздействию ультрафиолетовых лучей;
- Выдерживает стерилизацию паром в пределах нескольких минут при температуре до  $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Не токсичен, не имеет вкуса и запаха, водонепроницаем.



### ПЭТФ полиэтилентерефталат

**Преимущества тары из полиэтилена:**

- Используется во всех областях промышленности;
- Обладает высокой степенью прозрачности, аналогичной изделиям из стекла.

**Физические и химические характеристики:**

- Обладает низкой газонепроницаемостью и отличными барьерными свойствами;
- Устойчив к воздействию жиров, минеральных кислот, органических растворителей;
- Хорошо перерабатывается и легко модифицируется;
- Ударопрочен в широком диапазоне температур;
- Морозостойкий, не становится хрупким при охлаждении до  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Выдерживает нагревание до  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Пластичен;
- Не токсичен;
- Имеет низкий коэффициент влагопоглощения.

## ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

### ■ ПОСУДА ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА

#### Стаканы низкие

Выпускаются двух исполнений: 1) без шкалы; 2) с цветной синей шкалой.

Материал	Объем, мл	Диаметр наружный/ внутренний, мм	Высота, мм	Цена деления, мл	Первая отметка, мл	Фото
пп	50	47/42	60	2	10	
пп	100	58,5/52	70	5	20	
пп	250	78/70	95	10	50	
пп	500	96/87	116	20	100	
пп	800	112/98	134	50	200	
пп	1000	123/108	145	50	200	

#### Воронки лабораторные

Материал	Диаметр, мм	Наружный диаметр стебля, мм	Длина стебля, мм	Высота, мм	Фото
пп	25	6	22	40	
пп	56	10,4	40	80	
пп	75	10,4	64	120	

Материал	Диаметр, мм	Наружный диаметр стебля, мм	Длина стебля, мм	Высота, мм	Фото
пп	100	14	72	150	
пп	150	16	112	230	
пп	200	23	124	280	

**Цилиндры с носиком и объёмной шкалой**

Материал	Объем, мл	Диаметр наружный/внутренний, мм	Высота, мм	Цена деления, мл	Первая отметка, мл	Фото
пп	100	32/29	230	1	10	
пп	250	45/42	300	2	20	
пп	500	56/53	360	5	50	

**Мензурки с ручкой и объёмной шкалой (кружки)**

Материал	Объем, мл	Диаметр наружный/внутренний, мм	Высота, мм	Цена деления, мл	Первая отметка, мл	Фото
пп	500	91/80	117	25	25	
пп	1000	117/101	130	50	50	
пп	2000	135/125	190	125	250	

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА, ПОЛИЭТИЛЕНА, ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА:**

**Банки-капельницы**

Выпускаются трёх исполнений: 1) с крышкой-капельницей; 2) с крышкой-капельницей и транспортировочной крышкой; 3) с транспортировочной крышкой.

Материал	Объем, мл	Диаметр банки, мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наружный/внутренний, мм	Фото
пэвд	40	35,6	58	7/5	

**Банки для хранения**

– круглые

Материал	Объем, мл	Диаметр банки, мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наружный/внутренний, мм	Цвет	Фото
Банка - ПЭВД Крышка - 50% ПЭНД, 50% ПЭВД	40	35,6	63	25/22	прозрачно-матовые	
пп	130	49	75	50/48	натуральные	
пп	150	49	85	50/48	натуральные	
пэтф	250	77 нижн./80 верхн.	75	57/54	белые, натуральные	
пэтф	500	82 нижн./87 верхн.	118	57/54	натуральные	

– квадратные

Материал	Объем, мл	Размеры основания, мм x мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наружный/внутренний, мм	Цвет	Фото
пэтф	250	63 x 73	83	57/54	натуральные	

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

– прямоугольные с прокладкой

Материал	Объем, мл	Размеры основания, мм x мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наруж./внутр., мм	Цвет	Фото
Банка, прокладка - ПЭВД Крышка - ПЭНД	500	95 x 72	120	56/52	Белые, натуральные	
Банка, прокладка - ПЭВД Крышка - ПЭНД	750	95 x 72	165	56/52		
Банка, прокладка - ПЭВД Крышка - ПЭНД	1000	95 x 72	208	56/52		

## Бутылки для хранения

– квадратные

Материал	Объем, мл	Размеры основания, мм x мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наруж./внутр., мм	Цвет	Крышка	Фото
ПЭТ	125	42 x 42	112	24/22	Коричневые, натуральные	Обычная крышка или крышка с контрольным кольцом	
ПЭТ	270	60 x 60	121,5	24/22	Коричневые, натуральные	Обычная крышка или крышка с контрольным кольцом	
ПЭТ	510	66 x 66	169,5	24/22	Коричневые, натуральные	Обычная крышка или крышка с контрольным кольцом	
ПЭТ	540	66 x 66	176	24/22	Коричневые, натуральные	Обычная крышка или крышка с контрольным кольцом	

– прямоугольные

Материал	Объем, мл	Размеры основания, мм x мм	Высота без крышки, мм	Диаметр горла наруж./внутр., мм	Цвет	Крышка	Фото
ПЭВД	1100	72 x 95	215	26/24	натуральные	С обычной крышкой или с крышкой с контрольным кольцом	

# ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТМАССЫ

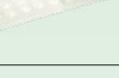
## Пробки

Материал	Шлиф	Диаметр шляпки макс., мм	Диаметр под шляпкой, мм	Диаметр мин., мм	Высота общая, мм	Высота шляпки, мм	Фото
ПЭНД	10/19	19	10	8	30	5	
ПЭНД	14/23	20	14	11	33	5	
ПЭНД	19/26	30	19	17	37	8	
ПЭНД	29/32	42	29	23	44	9	

## Штативы для пробирок

Материал	Количество гнезд	Диаметр гнезда, мм	ДxШxВ, мм	Фото
ПП	14	17,2	123x71x51	
ПП	14	17,2	123x71x77	
ПП	20	18	241x59x75	
ПП	40	18	241x116x74	

## Планшеты для капельных реакций

Материал	Количество гнезд	Диаметр гнезда, мм	ДxШxВ, мм	Фото
ПП	14	17,2	123x71x14	
ПП	20	18	241x67x12,5	
ПП	40	18	241x116x12,5	

## Подносы

Материал	ДхШхВ, мм	Фото
ПП	262х158х20	

## Зажим-пробиркодержатель

Материал	Длина, мм	Диаметр основания, мм	Ход держателя, мм	Фото
ПП	151	12/12,8	10/30	

## Зажим с держателем для титровальных установок

Материал	Длина, мм	Диаметр основания, мм	Ход держателя, мм	Фото
ПП	151	12/12,8	10/30	

## Подставка с ячейками «Горка»

Материал	ДхШхВ, мм	Количество ячеек, шт	Диаметр ячейки, мм	Фото
ПЭНД	243х142х54	22	36	

## Шпатель-ложечки

Материал	Вид	ДхШхВ, мм	Фото
ПП	узкий	150х12х2	
ПП	широкий	150х22х2	

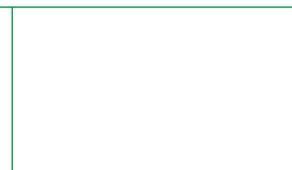
## Мойка полипропиленовая

Материал	ДхШхВ, мм	Высота носика отвода/слива, мм	Внешний диаметр отвода/слива, мм	Внутренний диаметр отвода/слива, мм	Внутренний диаметр воронки/чаши, мм	Глубина воронки/чаши, мм	Фото
ПП	160х160х158	40	40	35	135	110	

## Микролаборатория

### Состав комплекта на 2-х учащихся:

- Поднос полипропиленовый – 6 шт.
- Банка для сухих реактивов полиэтиленовая, 40 мл – 20 шт.
- Банка-капельница для растворов полиэтиленовая, 40 мл – 30 шт.
- Подставка под банки с ячейками («Горка») полипропиленовая – 2 шт.
- Штатив для пробирок полипропиленовый – 2 шт.
- Воронка полипропиленовая – диаметр 75 – 2 шт.
- Шпатель-ложечка полипропиленовый – 2 шт.
- стакан полипропиленовый, 100 мл – 2 шт.
- стакан полипропиленовый, 250 мл – 1 шт.
- Планшетка из прозрачного полипропилена для капельных реакций на 14 гнезд – 2 шт.
- Держатель для пробирок полипропиленовый – 2 шт.
- Этикетки на банки – 2 листа
- Таблица «Периодическая система элементов...» – 2 листа
- Таблицы растворимости, электроотрицательности, активности металлов – 2 листа.



### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: [ecohim.pro-solution.ru](http://ecohim.pro-solution.ru) | эл. почта: [ech@pro-solution.ru](mailto:ech@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70**