

Препараты для стирки

Стиральные порошки

На вопрос, **что стирает** в стиральной машине, девять человек из десяти отвечают: «Стиральный порошок».

И хотя основным растворителем при стирке является вода, а порошок всего лишь выступает в качестве усилителя, стирка прочно ассоциируется именно с порошком.

В линейке УНИВЕР® представлены стиральные порошки для любого ассортимента белья: от экономичных до порошков класса Премиум. Помимо названия торговой марки их объединяет высокое качество и отличная моющая способность, что вполне закономерно, ведь все порошки разработаны специально для профессиональной стирки. Они не нуждаются в дополнительных добавках, хорошо смягчают воду, обеспечивают эффективный уход за обрабатываемыми изделиями: при многократном использовании ткань не изнашивается и сохраняет первоначальный цвет.

Каждое предприятие, пользующееся стиральными порошками, обязательно найдет свой УНИВЕР®.



Просто О СЛОЖНОМ

На данной странице нами собраны самые популярные вещества, входящие в состав современных стиральных порошков. Если точно знать, за что «отвечает» тот или иной компонент, то, прочитав этикетку, можно без труда определить, с какими задачами порошок справится, а какие ему будут не под силу.

Умение производителя разработать правильную рецептуру порошка сродни искусству шеф-повара. Основная задача – найти оптимальное сочетание смеси различных компонентов. Общее правило таково: чем качественнее порошок, тем более сложным является его состав.

Так ЧТО и ЗАЧЕМ присутствует в составе различных стиральных порошков?

- **ПАВ – Поверхностно-активные вещества:**
бывают анионактивные, катионактивные и неионогенные; именно они «отрывают» загрязнения с ткани.
- **Комплексоны или комплексообразователи:**
смягчают воду, не позволяют ПАВ выпадать в осадок. Кроме того в процессе стирки удерживают «оторванные» загрязнения в водном растворе, не позволяя сесть обратно на ткань. Препятствуют инкрустации белья, ткань лучше выполаскивается и легче гладится.
- **Антиресорбенты (КМЦ)** карбоксилметилцеллюлоза:
препятствует повторному осаждению загрязнений.
- **Фосфаты:**
смягчают воду, усиливают моющую способность ПАВ. Защищают стиральную машину от накипи и коррозии. Обеспечивают эффективный уход за тканью и увеличивают срок службы белья при многократных стирках.
- **Кальцинированная сода:**
способствует удалению жировых загрязнений и усиливает смачиваемость ткани.
- **Энзимы** уничтожают пятна различного происхождения:
 - амилаза – крахмалсодержащие пятна;
 - протеаза – белковые загрязнения;
 - липаза – жирно-масляные загрязнения.
- **Кислородсодержащий отбеливатель** (перкарбонат натрия):
за счет активного кислорода отбеливает белье, а также удаляет пятна чая, кофе, фруктов и др.
- **Активатор отбеливания (TAED):** обеспечивает отбеливание при низких температурах.
- **Пеногаситель:** снижает пенообразование при стирке в автоматических стиральных машинах.
- **Ингибитор переноса красителя:**
препятствует срыву красителя и осаждению «сорванного» красителя на ткань.
- **Оптический отбеливатель:** создает визуальный эффект белизны.
- **Цеолиты:** усиливают моющую способность ПАВ.
- **Отдушки:** придают запах белью после стирки.

UNIVER® PROFI MAXI

Первоклассный
универсальный
стиральный порошок



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка. Сделано в Чехии

Характеристики / Свойства

- Обеспечивает эффективную предварительную стирку.
- Может применяться для кипячения белья.
- Удаляет все виды биологических загрязнений.
- Отбеливает и удаляет пятна, не повреждая структуру ткани.
- Уверенно смягчает даже самую жесткую воду.
- Сбалансированная рецептура не нуждается в добавках.
- Устраняет неприятный запах, оставляя запах свежести.
- Освежает цвет ткани.
- Смягчает ткань и облегчает глажение.
- Обеспечивает эффективный уход за тканью и увеличивает срок службы белья при многократных стирках.

Состав: анионоактивные и неионогенные ПАВ, фосфаты, кислородосодержащие отбеливающие вещества, оптические отбеливатели, антиресорбенты, карбонаты, энзимы, цеолиты, пеногаситель, отдушка.

Способ применения

Применяется для стирки при температуре 60±95°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	22	10	20	12	22
Средняя	–	25	12	22	15	25
Жесткая	10	20	15	25	17	28

UNIVER® PROFI PREMIUM

Стиральный порошок
класса Премиум



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка. Сделано в Чехии

Характеристики / Свойства

- Обеспечивает эффективную предварительную стирку.
- Сбалансированная рецептура не нуждается в добавках.
- Удаляет все виды биологических загрязнений.
- Отбеливает и удаляет пятна, не повреждая структуру ткани.
- Уверенно смягчает даже самую жесткую воду.
- Устраняет неприятный запах, оставляя запах свежести.
- Освежает цвет ткани.
- Смягчает ткань и облегчает глажение.
- Обеспечивает эффективный уход за тканью и увеличивает срок службы белья при многократных стирках.

Состав: анионоактивные и неионогенные ПАВ, фосфаты, кислородосодержащие отбеливающие вещества, оптические отбеливатели, антиресорбенты, карбонаты, энзимы, пеногаситель, отдушка.

Способ применения

Применяется для стирки цветного белья при температуре 30±60°C, белого белья – при температуре 40±90°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	20	8	20	10	20
Средняя	–	25	10	20	12	22
Жесткая	10	18	15	25	17	27

UNIVER® DELUXE

Стиральный порошок
класса Люкс

НОВИНКА



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка

Характеристики / Свойства

- Эффективная предварительная стирка.
- Отбеливание даже при низких температурах.
- Удаление пятен белкового происхождения.
- Обладает дезинфицирующим эффектом.
- Освежает цвет ткани.
- Обеспечивает высокое качество стирки без применения усилителей.
- Устраняет неприятные запахи, оставляя запах свежести.
- Смягчает ткань и облегчает глажение.
- Обеспечивает эффективный уход за тканью и увеличивает срок службы белья при многократных стирках.

Состав: фосфаты, анионоактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, комплексообразователи, энзимы, кислородный отбеливатель, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, активатор отбеливателя, ароматизатор.

Способ применения

Рекомендуется для стирки цветного белья при температуре 30÷60°C.
Для белого белья – при температуре 60÷95°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	22	10	20	12	22
Средняя	10	20	15	25	15	28
Жесткая	12	28	18	30	18	32

UNIVER® DOUBLE POWER

Стиральный порошок
с удвоенной силой

НОВИНКА



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка

Характеристики / Свойства

- Эффективная предварительная стирка.
- Отбеливание даже при низких температурах.
- Удаление пятен белкового происхождения.
- Обладает дезинфицирующим эффектом.
- Освежает цвет ткани.
- Обеспечивает высокое качество стирки без применения усилителей.
- Устраняет неприятные запахи, оставляя запах свежести.
- Смягчает ткань и облегчает глажение.

Состав: фосфаты, анионоактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, энзимы, комплексообразователи, кислородный отбеливатель, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, активатор отбеливателя, ароматизатор.

Способ применения

Рекомендуется для стирки цветного белья при температуре 30÷60°C.
Для стирки белого белья – при температуре 60÷75°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	22	10	18	10	20
Средняя	–	25	15	20	15	25
Жесткая	10	20	18	25	18	30

УНИВЕР® АКТИВ

Универсальный стиральный порошок



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки текстильных изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, включая шерсть и шелк

Характеристики / Свойства

- Максимально эффективен для стирки при высоких температурах.
- Может применяться при кипячении белья.
- Хорошо удаляет даже сложные загрязнения.
- Способствует смягчению воды.
- Освежает цвет ткани.
- Не повреждает структуру ткани.

Состав: фосфаты, анионактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, комплексообразователи, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, кислородный отбеливатель, ароматизатор.

Способ применения

Применяется для стирки при температуре 40÷95°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	25	10	20	15	24
Средняя	–	28	15	24	18	28
Жесткая	10	25	18	28	18	35

УНИВЕР® ОКСИ

Стиральный порошок с силой активного кислорода



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки белых и окрашенных текстильных изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка

Характеристики / Свойства

- Высокоэффективная стирка и отбеливание при низких температурах.
- Удаляет пятна белкового происхождения.
- Освежает цвет ткани.
- Обладает дезинфицирующим эффектом.
- Придает тканям блеск и новизну.

Состав: фосфаты, анионактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, кислородный отбеливатель, энзимы, комплексообразователи, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, активатор отбеливателя, ароматизатор.

Способ применения

Применяется для стирки при температуре 40÷60°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	25	10	20	12	25
Средняя	8	22	15	24	15	28
Жесткая	10	25	18	28	18	32

УНИВЕР® КОЛОР

Стиральный порошок
для цветных изделий



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки цветных и неокрашенных текстильных изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка

Характеристики / Свойства

- Специальный стиральный порошок для бережной стирки цветного белья.
- Содержит ингибитор переноса красителя, способствующий сохранению окраски.
- Удаляет пятна белкового происхождения.
- Освежает цвет ткани.

Состав: фосфаты, анионоактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, энзимы, комплексообразователи, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, ингибитор переноса красителя, ароматизатор.

Способ применения

Применяется для стирки при температуре 25+60°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	–	25	10	20	12	25
Средняя	8	22	15	24	15	28
Жесткая	10	25	18	28	18	32

УНИВЕР® ЭКОНОМ

Универсальный
стиральный порошок
для экономной стирки



Средство моющее синтетическое порошкообразное для замачивания и стирки текстильных изделий из хлопчатобумажных, льняных и смешанных волокон, кроме шерсти и шелка

Характеристики / Свойства

- Обладает хорошим моющим действием.
- Не повреждает структуру ткани.
- Подходит для стирки при любых температурах.
- Может применяться при кипячении белья.
- Совместим с любыми дополнительными средствами для стирки.

Состав: фосфаты, анионоактивные ПАВ, неионогенные ПАВ, комплексообразователи, силикаты, антикоррозийные ингредиенты, оптический отбеливатель, ароматизатор.

Способ применения

Применяется для стирки при температуре 30+90°C.

Расход в граммах на 1 кг сухого белья для предварительной (П) и основной (О) стирки:

Жесткость воды	Категория загрязнения					
	2 категория		3 категория		4 категория	
	П	О	П	О	П	О
Мягкая	8	25	15	25	20	28
Средняя	10	28	20	30	25	30
Жесткая	15	30	25	35	28	32



СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На результат стирки влияет много факторов: оборудование, применяемые технологии, используемые химматериалы, и конечно же качество воды.

Основным параметром воды, влияющим на качество стирки, является ее жесткость— совокупность химических и физических свойств, обусловленная содержанием в ней растворенных солей кальция и магния – так называемых «солей жесткости». Вода с большим содержанием солей называется жесткой, с малым — мягкой. На большей части России вода либо жесткая, либо очень жесткая.

Тест на мягкость

Сейчас многие предприятия, особенно крупные промышленные прачечные, занимаются специальной водоподготовкой для умягчения воды. И это не случайно, ведь при стирке в жесткой воде на оборудовании образуется накипь, а вещи при многократных стирках становятся жесткими наощупь. Доказано и проверено временем, что мягкая вода делает стирку более эффективной как с точки зрения отстирывания, так и с точки зрения стоимости за счет сниженного расхода моющих средств и возможности стирки на более низких температурах. Но сейчас речь не об этом. Речь о том, что для правильного и корректного подбора технологии стирки на предприятии, необходимо четко знать жесткость используемой воды. Проверить этот показатель можно как в лаборатории, так и самостоятельно при помощи тест-полосок.

Существует несколько единиц измерения жесткости воды. Мы приводим наиболее часто применяемые, которые помогут вам в вашей работе.

1. В системе единиц СИ – моль/м³ или Ммоль/литр.
2. В разных странах используются различные внесистемные единицы – градусы жесткости.
– с 1 января 2005 года в России введен новый Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52029-2003 «Вода. Единица жесткости». По новому ГОСТу жесткость выражается в градусах жесткости (°Ж).
– в СССР до 1952 года использовали градусы жесткости, совпадавшие с используемыми сегодня немецкими градусами.



СИ



ГОСТ Р



ГЕРМАНИЯ

Категория воды

Единица измерения

	°Ж (мг-экв/литр)	Ммоль/литр	°hD
Мягкая	0–3	0–1,5	0–8,4
Средняя	3–6	1,5–3	8,4–16,8
Жесткая	более 6	более 3	более 16,8
Оптимальная для стирки	0–1,6	0–0,8	0–4,5