



**ГРОДЕКС**  
Химия Успеха

ООО «ГРОДЕКС»

357748, Ставропольский край  
Г.О. Город-курорт Кисловодск, г.Кисловодск  
ул. Фоменко д. 130А



УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «ГРОДЕКС»  
*А.В. Степанынц*  
А.В. Степанынц  
«16» октября 2025 г.

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению синтетического моющего средства «МЕТЕЛЬ»  
производства ООО «ГРОДЕКС»

Кисловодск, 2025 г.



Настоящая инструкция предназначена для работников предприятий пищевой промышленности, общественного питания, социальной сферы, животноводческих ферм, птицеперерабатывающих комплексов, строительства, лечебно-профилактических и пенитенциарных учреждений при осуществлении процессов стирки текстиля. Инструкция определяет методы и режимы применения синтетического моющего средства с антибактериальным эффектом «МЕТЕЛЬ» (далее по тексту – средство, стиральный порошок), технологический порядок стирки, требования техники безопасности, методы определения полноты смываемости его остаточных количеств с поверхности обрабатываемых объектов.

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Моющее синтетическое средство (стиральный порошок) «МЕТЕЛЬ» предназначено для проведения стирки текстильных изделий.

1.2 Стиральный порошок представляет собой порошок белого цвета с вкраплениями голубых или зеленых гранул со специфическим запахом. рН 1%-ого раствора около 10,0; насыпная плотность концентрата 1,40 г/см<sup>3</sup>; хорошо растворяется в воде.

1.3 В состав препарата «МЕТЕЛЬ» входят активно-действующие субстанции:

- Натрия перкарбонат;
- ТАЕД;
- Сода кальцинированная;
- Триполифосфат натрия;
- Этоксиглицированный спирт;
- Оптический отбеливатель
- Ингибиторы коррозии цветных металлов.

1.4 «МЕТЕЛЬ» – нейтральное низкопенное моющее средство для стирки светлых текстильных изделий на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, социальной сферы, животноводческих ферм, птицеперерабатывающих комплексов, строительства, лечебно-профилактических и пенитенциарных учреждений.

Средство в своем составе содержит ингибиторы солесобразования и коррозии, которые активно смягчают воду, предотвращая образование отложений минеральных солей, в том числе соединений железа, кальция и магния, оказывающих отрицательное воздействие на моющее оборудование.

1.5 По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство (в нативном виде) при нанесении на кожу и введении в желудок относится к IV классу (малоопасные соединения). Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсibilизирующие свойства в рекомендованных режимах применения, у средства не выражены. Средство обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаза.

## 2 Использование синтетического моющего средства «МЕТЕЛЬ»

2.1 Для осуществления процесса стирки необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 РФ «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

2.2 Препарат «МЕТЕЛЬ» может быть использован как самостоятельное средство для стирки окрашенных тканей, так и в качестве добавки, повышающей моющее, обезжиривающее действие стиральных моющих средств.

2.3 Средство нейтральное, не вызывает повреждений и значительного набухания деликатных тканей, и, соответственно, последующей усадки.

2.4 При использовании средства в качестве самостоятельного средства для стирки специфического текстиля (спецодежды пищевых комбинатов или ремонтных мастерских, постельного белья из отелей, вагонов поездов, пенитенциарных учреждений, больниц и родильных домов, солдатского обмундирования и т.п.) совместно с препаратом не рекомендуется применять усилители стирки, которые в зависимости от поставленных задач, обладают пятновыводящими, отбеливающими свойствами.

2.5 Стиральный порошок применяется в качестве моющего средства с антибактериальным эффектом для аквастилки. Вследствие низкой температуры стирки требуется повышенная концентрация средства, или же процесс проводят при минимальных модулях — при полной загрузке и стирке в режиме.

2.6 Технология стирки средством «МЕТЕЛЬ» следующая: в барабан стиральной машины в соответствии с максимальной загрузкой закладываются отсортированные (в зависимости от цвета, материала, загрязнений) текстильные изделия. Непосредственно на текстиль или же в кювету насыпается препарат из расчета, представленного в таблице 1. Устанавливается выбранная по технологии температура стирки и программа (или время). В процессе стирки или одновременно с засыпанием стирального порошка, при необходимости через кювету стиральной машины добавляются усилители.

Режимы применения средства «МЕТЕЛЬ» приведены в Таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Режимы применения препарата «МЕТЕЛЬ»

|                        | Слабая степень загрязнения | Средняя степень загрязнения | Сильная степень загрязнения |
|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Мягкая вода            | 10-15 г/кг белья           | 20-25 г/кг белья            | 25-30 г/кг белья            |
| Вода средней жесткости | 12-20 г/кг белья           | 25-30 г/кг белья            | 30-35 г/кг белья            |
| Жесткая вода           | 15-20 г/кг белья           | 20-30 г/кг белья            | 40-50 г/кг белья            |

Таблица 2 - Режимы применения препарата «МЕТЕЛЬ»

| Цель использования   | Технология использования   | Температура обработки, °С | Время стирки, мин |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Добавка для усиления действия стиральных порошков                    | Засыпается одновременно со стиральным порошком или непосредственно на пятна      | 40-90                     | 20-60             |
| Самостоятельное средство для стирки текстиля без специфических пятен | Засыпается через люк или непосредственно на текстиль перед самым запуском машины | 40-90                     | 20-60             |

### 3 Меры предосторожности

3.1 Лица с хроническими аллергическими реакциями, а также лица моложе 18 лет и беременные женщины к работе со средством не допускаются.

3.2 При работе необходимо использовать перчатки из резины, неопрена или ПВХ. Рекомендуется использовать фартук или защитный комбинезон, стойкие к химикатам.

3.3 При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, принимать пищу, пить во время проведения работ со средством. После работы вымыть руки с мылом.

3.4 Средство и его рабочие растворы следует хранить отдельно от лекарственных препаратов и продуктов питания, в местах, недоступных детям.

### 4 Меры первой помощи

4.1 При попадании средства в глаза необходимо тщательно промыть их большим количеством воды в течение 5-10 минут, при необходимости обратиться к врачу.

4.2 При случайном попадании в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды, не вызывать рвоту. При необходимости обратиться к врачу.

4.3 В случае попадания на кожу – смыть большим количеством воды, после чего кожу смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

## 5 Контроль на полноту смываемости щелочных компонентов

Контроль на полноту смываемости и остаточные количества щелочных компонентов после ополаскивания осуществляют по наличию остаточной щелочности на выстиранных изделиях или в смывной воде.

### *Реактивы:*

Бумага индикаторная универсальная по действующему ТНПА для определения рН в интервалах от 0 до 12;

Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

### *Ход контроля:*

Сразу же после стирки и ополаскивания к выстиранному влажному изделию прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, то остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 см<sup>3</sup> воды и вносят в нее 2-3 капли 1% раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии остаточной щелочности вода остается бесцветной.

## 6 Условия хранения

Моющее синтетическое средство (стиральный порошок) «МЕТЕЛЬ» должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя вдали от продуктов питания, медикаментов, кормов животных и т.п. Хранить вдали от источников тепла. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается.

Открывать и обращаться с тарой со средством осторожно, не допускать механического повреждения тары. Склаживать продукцию в один ярус.

Температура хранения средства «МЕТЕЛЬ» в диапазоне от +5 до +30 °С. Срок годности данного средства при данной температуре хранения 24 мес.