

# ИНСТРУКЦИЯ

№ /2021

по применению Коагулянтов  
Биомикрогели® BMG-P2

Марок BMG-P2-01, BMG-P2-03



ООО «НПО БиомикроГели» Россия,  
620010, Екатеринбург, ул. Конструкторов, 5, оф.431  
E-mail: [info@biomicrogel.com](mailto:info@biomicrogel.com) | Сайт: [www.biomicrogel.com](http://www.biomicrogel.com) | Тел.: +7 (343) 251-99-90

Данная инструкция разработана в ООО «НПО БиомикроГели» на основании ТУ 2020.59.59-008-20629059-2018 «Коагулянт Биомикрогели®. Технические условия».

## 1. Общие сведения

**1.1** Коагулянт Биомикрогели® BMG-P2 (далее – Коагулянт) изготавливается по ТУ 20.59.59-008-20629059-2018 и представляет собой порошок темно-коричневого цвета. Марки Коагулянтов приведены в таблице 1.

Таблица 1. Марки Коагулянтов BMG-P2

Марка	Ионный заряд	Степень заряда	Молекулярная масса	Область pH
BMG-P2-01	Нейтральный	Низкая	Средняя	Нейтральные
BMG-P2-03	Катионный	Высокая	Средняя	Кислые

**1.2** Коагулянт предназначен для очистки воды от масел, нефти, нефтепродуктов, разделения водонефтяных эмульсий, а также для улучшения органолептических и химических показателей качества при очистке природных и сточных вод промышленных предприятий.

**1.3** Водородный показатель (pH) Коагулянта составляет 3,0 – 5,0 (для 2%-го водного раствора).

**1.4** По степени воздействия на организм человека Коагулянт является малоопасной продукцией и относится к веществам IV класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

**1.5** При правильном хранении и эксплуатации Коагулянт не оказывает вредного воздействия на организм человека.

**1.6** Аллергическими и кумулятивными свойствами Коагулянт не обладает, не токсичен.

**1.7** При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.

**1.8** При аварийных и чрезвычайных ситуациях следует использовать средства индивидуальной защиты: промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная защитная одежда и обувь.

**1.9** Коагулянт не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды.

**1.10** Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на утилизацию как отход 5 класса опасности. Невозвратную или вышедшую из употребления тару утилизировать как бытовой отход.

## 2. Способ применения

**2.1** Коагулянт используется в виде водного раствора в комбинации с Активатором. В качестве Активатора используются промышленные коагулянты на основе 3-х валентного железа или алюминия (пример коагулянта – Аква-Аурат 30).

**2.2** Для получения водного раствора Коагулянт растворяется при перемешивании в деминерализованной воде (рекомендуемый показатель жесткости <0,13 мг-экв./л) до достижения концентрации 2% (два массовых процента). Рекомендуемая температура растворения +20°C, скорость перемешивания – не более 150 об/мин. Готовый раствор Коагулянта сохраняет работоспособность в течение 7 дней.

**2.3** Коагулянт и Активатор дозируется в очищаемую воду однократно (без возможности коррекции) в соответствии с настоящей инструкцией:

**2.3.1** Водный раствор Коагулянта (приготовленный по п. 2.2) дозируется в очищаемую воду при перемешивании. Дозировка Коагулянта подбирается индивидуально в зависимости от качества сточных вод.

**2.3.2** После добавления Коагулянта в очищаемую воду дозируется водный раствор Активатора при интенсивном перемешивании (~400 об/мин.) в течение 100÷120 секунд, после чего скорость перемешивания рекомендуется снизить до 50÷60 об/мин. и продолжать перемешивание в течение 18÷20 мин. Дозировка Активатора подбирается индивидуально в зависимости от качества сточных вод.

**2.4** После окончания перемешивания образуется осадок Коагулянта с загрязнителем, который, в зависимости от вида загрязнения, оседает на дно либо всплывает.

**2.5** В последующем образовавшийся осадок необходимо отделить (извлечь) от очищаемой воды.

## 3. Меры по безопасному обращению

**3.1** При попадании в глаза тщательно промыть струей воды, при попадании на кожу промыть проточной водой, при попадании в желудок (пероральным путем) дать обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное.

**3.2** При работе с Коагулянтом использовать спецодежду, защитные очки, резиновые перчатки. При загрязнении спецодежды ее необходимо постирать со средством для стирки.

## 4. Гарантии изготовителя

**4.1** Изготовитель гарантирует соответствие качества продукта при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

**4.2** Гарантийный срок хранения упакованной продукции – 36 месяца со дня изготовления.

## 5. Транспортирование и хранение

**5.1** Коагулянт транспортируют в заводской упаковке на железнодорожном, автомобильном, морском, речном и авиатранспортом в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

**5.2** Коагулянт как опасный груз не классифицируется по ГОСТ 19433.

**5.3** Коагулянт хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях в условиях, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, защищенных от действия прямых солнечных лучей при относительной влажности не более 75%.

**5.4** Хранение вблизи открытого огня не допускается. Не допускается повреждение заводской упаковки.

