

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик-Хим»
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ,
МОЮЩИХ СРЕДСТВ и ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Аттестат аккредитации RA.RU.22ХП18 от 20.11.2015 г.
309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, 16
тел. 8(47248)30128, tel30128@ya.ru

Руководитель ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ

В.Н. Иванов

« 16 » июля 2018г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №77
биоразлагаемости Сорбента Биомикрогели®**

Срок действия протокола до августа 2023г.

1. ЗАЯВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС: ООО «НПО БиоМикроГели»,
620010, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Конструкторов, дом 5, офис 431

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС ООО «НПО БиоМикроГели»,
620010, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Конструкторов, дом 5, офис 431

3. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗЦА:
Сорбент Биомикрогели® ТУ 20.59.59-007-20629059-2018

3.1 Состав, % масс.:

Пектин в форме микрогеля (мол.масса ≈ 50000) ; полезные добавки, вода.

4. НД, на соответствие, которым производятся испытания:

ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде»;

5. НОМЕР ПАРТИИ: № 1 от 08.06.2018 г.

6. Дата отбора образца: 08.06.2018 г. **Сроки проведения испытаний:** с 15.06.2018 по 13.07.2018

7. Условия проведения испытаний:

Непрерывно действующая модель аэротенка конструкции АКХ им. Памфилова с объемом аэрируемого пространства 6 л; период аэрации 6 часов; аэрация 0,3 мин⁻¹; температура 20±0,5°C; неадаптированный активный ил, культивированный в аэротенке на синтетической сточной воде унифицированного состава, концентрация ила 2,7±0,3 г/л; продолжительность испытаний - 30 суток.

Настоящий протокол распространяется на образец, имеющий состав, указанный в паспорте качества. При изменении состава образца, или технологии его производства испытания должны быть проведены заново.

Частичная перепечатка результатов, без ведома ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ, не разрешается

8. Результаты испытаний

Наименование показателей	Ед. изм.	Норма	Результаты испытаний	Наименование оборудования и средств измерений	НТД ГОСТ 32509
1. Продолжительность индукционного периода - $T_{инд}$, при максимально недействующей концентрации образца в сточной воде, подаваемой в аэротенк с активным илом - МНКа	сут.	-	$1 \pm 0,5$	-	Раздел 8.2.2
	мг /дм ³		35	Весы ЛВ 210А и гиря калибровочная, св. №№ СП-083027 и 083028, поверены до 13.05.2019 г.	Раздел 8.2.1
2. Класс биоразлагаемости (по продолжительности индукционного периода, сут.) 1 - быстро разлагаемые 2 - умеренно разлагаемые 3 - медленно разлагаемые 4 - чрезвычайно медленно разлагаемые	сут	≤ 3 $>3 - 10 \leq$ $>10 - 25 \leq$ >25	1 (быстро разлагаемые)	-	Приложение Б,
3. Степень биоразложения неадаптированным активным илом за 28 сут: - полного (по общему органическому углероду); - первичного	% масс	≥ 70 ≥ 80	97 ± 2 не требуется	Колориметр-нефелометр ФЭК-56М св. СП -073948 поверен до 08.05.2019 г.	Приложение А

$C_{сух} = 3,35 \pm 0,1\%$; $XPK_{100мг(товарного)} = 170 \pm 5$ мг О; при $C_{вх(товарного)} = 35$ мг/л - активный ил адаптируется в течении $1 \pm 0,5$ сут.; режимы работы рабочего аэротенка не отличаются от режимов работы контрольного аэротенка; состояние активного ила хорошее. **Однако в активном иле полное отсутствие индикаторных микроорганизмов**

9. Заключение

Сорбент «БИОМИКРОГЕЛИ» ТУ 20.59.59-007-20629059-2018;

изготовитель **ООО «НПО БиоМикроГели»:**

- относится к 1-му классу (быстро разлагаемые) по ГОСТ 32509-2013;

- отвечает «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза 28 мая 2010 г. № 299, по показателю –полная биоразлагаемость;

- допускается для обращения на рынке без ограничений .

Исполнитель:
Доктор биол. наук, проф.



В.В.Бочаров