


Общество с ограниченной ответственностью «Аналитик-Хим»
(ООО «Аналитик-Хим»)
309290, Белгородская обл., г. Шебекино, Ржевское шоссе, д. 16, Литера Б6, комн. 1
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, д. 16, Литера Б6
тел. (47248) 3-01-28, tel30128@yandex.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель
ИЦ ПАВ, МС и ЛКМ


Г.В. Сивцева
28 апреля 2023 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ биоразлагаемости № 22
Срок действия протокола до мая 2028 г.

1. **ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Карго-Пром», ИНН 6658408417. Юридический адрес: Россия, 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 36 стр. 30, помещение 3.
2. **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО «ПолимерРус». Юридический адрес: 125284, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 29 корп. 3, помещение 227, офис 41Р.
3. **Наименование продукции и характеристика образца:** Средство дезинфицирующее с моющим и дезодорирующим действием «БиоДезЖТ» производства ООО «ПолимерРус» в соответствии с требованиями ТУ 20.20.14-002-61693916-2023.
 - 3.1 **Состав:** вода, смесь модифицированных аминоспиртов, алкилбензолсульфо-кислота, Неонол АФ 9-10, отдушка.
4. **НД, на соответствие которым производятся испытания:** ГОСТ 32509-2013 «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде».
5. **Акт отбора образцов** ООО «ПолимерРус» от 17.03.2023 г. от партии № 010323, дата изготовления: 17.03.2023 г. Срок хранения 12 месяцев.
6. **Дата получения заявки** 21.02.2023 г.; **дата получения образца:** 27.03.2023 г.
Сроки проведения испытаний: 28.03.2023 г. - 28.04.2023 г.
7. **Условия проведения испытаний:** непрерывно действующая модель аэротенка конструкции АКХ им. Памфилова с объемом аэрируемого пространства 6 дм³; аэрация 0,3 мин⁻¹; неадаптированный активный ил, культивированный в аэротенке на синтетической сточной воде унифицированного состава, концентрация ила (2,7±0,3) г/ дм³; продолжительность испытаний - 30 сут.

8. Результаты испытаний

Наименование показателей	Ед. изм.	Норма	Результаты испытаний	Наименование оборудования и средств измерений	Обозначение НД на метод испытаний
1. Продолжительность индукционного периода - $T_{инд}$, при максимально действующей концентрации образца в сточной воде, подаваемой в аэротенк с активным илом – МНКа (в ед. ХПК- мгО/л, по товарному продукту).	сут	-	9±1	Весы ЛВ 210А, св.№ С-БД/16-05-2022/156485203 и гири калибровочная св. № С-БД/16-05-2022/156485202, поверены до 15.05.2023 г. Термометр ТЛ-2 № 739 поверен до 19.05.2023 г.	ГОСТ 32509 п. 8.2.2
	мгО/дм ³	-	60		ГОСТ 32509 п. 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≤ >10-25≤ >25	2 (умеренно разлагаемые)	Колориметр-фотоэлектрический ФЭК-56М св.№ С-БД/12-05-2022/156485120 поверен до 11.05.2023 г. Гигрометр психрометрический ВИТ-2 св. № С-БД/07-11-2022/199714162 до 06.11.2023 г. Барометр-анероид БАММ-1 св. № С-БД/07-11-2022/199714161 до 06.11.2023 г. Установка для определения биоразлагаемости ПАВ аттестат № 043658 до 29.05.2024 г.	ГОСТ 32509 Приложение Б
3. Степень биоразложения неадаптированным активным илом за 28 сут: - полного (по общему органическому углероду); - первичного	% масс.	≥70 ≥80	95±3 не требуется		ГОСТ 32509 Приложение А

Примечания: ХПК = 37,2 мгО/100_{мг тов.}; при ХПК = 60 мгО/дм³ активный ил адаптируется в течение 9±1 сут.; режимы работы рабочего аэротенка не отличаются от режимов работы контрольного аэротенка; состояние активного ила в норме.

9. Заключение: Средство дезинфицирующее с моющим и дезодорирующим действием «БиоДезЖТ» производства ООО «ПолимерРус» в соответствии с требованиями ТУ 20.20.14-002-61693916-2023:

- относится ко 2-му классу (умеренно разлагаемые) по ГОСТ 32509;
- по ГОСТ 32509 рекомендуется эффективная биологическая очистка стоков, образующихся после использования продукта.

Исполнитель,
докт. биол. наук, проф.



В.В. Бочаров

*Настоящий протокол распространяется на образец, подвергнутый испытаниям.
При изменении состава продукции или технологии её производства,
испытания должны быть проведены заново.*

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