



НПО «ЭИР»

**Экологические
инновационные разработки**

8-800-201-22-51

mail@npo-eir.ru

www.npo-eir.ru

Применение ускорителя биологических процессов BIUS для переработки ТКО (твёрдых коммунальных отходов)

Научно-производственное объединение «ЭИР» включает в себя группу компаний и научных лабораторий, занимающихся экологическим сопровождением предприятий, исследованием и производством инновационных и, самых конкурентоспособных в мире по цене и эффективности, препаратов.

С 2018-го года НПО «ЭИР» наладило в промышленных масштабах поставку, не имеющего аналогов в мире, инновационного ускорителя биологических процессов (УБП) «БИУС». Препарат показал самую высокую эффективность и исключительную экономическую целесообразность среди препаратов, применяемых для переработки твёрдых коммунальных отходов. Кроме того, препарат абсолютно безвреден для человека и окружающей среды, потому что:

- Не является бактериями
- Не содержит токсичной химии
- Саморазлагается после окончания действия



Применение «БИУС» обеспечивает:

- ✓ Мгновенное устранение запахов тиолов (меркаптанов), сероводорода, аммиака;
- ✓ Разрушение молекулярных связей жиров, масел и смазок в обрабатываемой среде;
- ✓ Защита окружающей среды от антропогенного воздействия, снижение класса опасности ТКО и фильтратов;
- ✓ Трёхкратное ускорение разложения органических отходов в местах складирования ТКО;
- ✓ Разложение углеводов в воде/почве в непосредственной близости к полигонам ТКО и заводам по переработке мусора;
- ✓ Положительное изменение экологической ситуации вблизи предприятий;
- ✓ Снижение социальной напряженности вокруг полигонов и заводов по переработке и сортировке ТКО.

Экономические показатели

1. Значительное снижение расходов по сравнению с ранее применяемыми препаратами;
2. Снижение расходов на штрафы за нарушение экологических норм, в непосредственной близости к полигонам и предприятиям;
3. Снижение расходов на аренду площадей для организации мест складирования ТКО, в связи с ускорением разложения отходов органического происхождения в 3 раза;
4. Снижение расходов на снижение социальной напряженности вокруг предприятий, в следствие устранения неприятных запахов тиолов (меркаптанов), сероводорода, аммиака;
5. Удобная логистика – препарат поставляется в виде концентрата, который разбавляется до рабочего состояния в 50 - 100 раз и не требует особых условий хранения (не теряет свойств при хранении до +45 °С, не теряет своих свойств при замерзании);
6. Бесплатный выезд специалиста НПО «ЭИР» для консультирования и обучения.



НПО «ЭИР»

**Экологические
инновационные разработки**

8-800-201-22-51

mail@npo-eir.ru

www.npo-eir.ru

Рекомендации к применению

- Наиболее эффективным воздействием на ТКО является орошение препаратом сортировочно-транспортной лент. Рекомендуемые пропорции – 1 л концентрата, разбавленный в 50 раз на 40 тонн ТКО, т.е. 200 литров (бочка) концентрата БИУС достаточно для обработки 8 000 тонн ТКО.
- Пролитка мест складирования ТКО. Рекомендуемые пропорции – 5 л концентрата, разбавленный в 100 раз на 1 Га ТКО, толщиной 0.5 метров. Т.е. 200 л (бочка) концентрата БИУС достаточно для обработки 40 Га ТКО толщиной 0.5 м или меньшей площади при послойной обработке каждые 0.5 м складированного ТКО.
- Для устранения токсичных органических соединений из образующихся фильтратов, рекомендуется поддерживать на дне бетонированного бурта с ТКО 10-20 см рабочего состава, разбавленного в пропорциях 1:100.
- С целью устранения запахов тиолов (меркаптанов), сероводорода, аммиака в рабочих емкостях, рекомендуется регулярно опрыскивать поверхности рабочим составом, разбавленным в пропорциях 1:50 один раз в неделю.
- С целью устранения запахов от автомобилей, перевозящих ТКО, рекомендуется распылять на рабочие поверхности препарат, разбавленный в пропорциях 1:100 один раз в неделю. На 1 автомобиль 0.2 л концентрата БИУС.
- Для создания нормальных условий рабочему персоналу в производственных цехах, рекомендуется распыление рабочего состава в пропорциях 1:100 в режиме «туман» на поверхности (полы, стены, потоки) помещения.



Спецификация препарата

Состав: Смесь ферментов, питательных веществ, включая минеральные элементы и витамины. Не содержит живые микроорганизмы (бактерии), токсичные химические вещества.

Свойства продукта: Продукт представляет собой жидкость легкорастворимую в воде от бесцветного до желтовато-коричневого цвета с приятным мягким запахом. Плотность 1.002 г/см³, рН концентрата - 3.25 рН, рабочих растворов 6.3 – 6.9.

Техника безопасности: Препарат не обладает классом опасности. При попадании в глаза промыть большим количеством холодной воды.

Хранение: Хранить при t от -45 °С до +45 °С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. При замерзании препарата - разморозить, взболтать и применять согласно инструкции.

Срок годности: 2 года.



Препарат сертифицирован в РФ (Сертификат соответствия РОСС.RU.НА36.Н05121 от 22.02.2019 г), сертифицирован на территории Единого Экономического Союза, имеет Паспорт безопасности Европейского Союза, рекомендацию Экспертного Совета Государственной Думы РФ.



НПО «ЭИР»

**Экологические
инновационные разработки**

8-800-201-22-51

mail@npo-eir.ru

www.npo-eir.ru

Установка для распыления БИУС

Для удобства применения УБП БИУС наша компания предлагает возможность производства установки для распыления препарата над конвейерной транспортной лентой. Стоимость установки составляет от 35 тыс. руб. и рассчитывается индивидуально исходя из ТЗ заказчика.

Установка включает в себя:

- Центробежный насос постоянного давления;
- Регулятор давления;
- Распыляющая форсунка;
- Ёмкость для раствора препарата;
- Соединительные шланги;
- Механизм крепления.

