

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
по применению препарата овицидного «БИНГСТИ» для
дезинвазии объектов окружающей среды

Настоящая инструкция распространяется на технологию **ДЕЗИНВАЗИИ** объектов окружающей среды (сточные воды и их осадки, фановые стоки судов, концентрированные животноводческие стоки, почва, песок, осадки ливневых стоков и донных отложений, локальные поверхностные водоёмы) препаратом овицидным «БИНГСТИ» (ТУ № 9291-001-65422887-2010 от 01.12.2010 г.)

1. Основные параметры и характеристики

Препарат овицидный «БИНГСТИ» представляет собой жидкость светло-желтого цвета или салатного цвета без вкуса.

Плотность 0,99-1,05 г/см³

Содержание взвешенных веществ – не более 5 г/л.

Препарат «БИНГСТИ» имеет пониженную стойкость к саморазложению

2. Требования безопасности

2.1. Овицидный препарат «БИНГСТИ» обладает биологической активностью по отношению к яйцам гельминтов, не токсичен; не обладает фунгицидным действием. По степени воздействия на организм теплокровных относится к 4 классу опасности (малоопасные вещества).

Препарат «БИНГСТИ» способствует естественной гибели яиц гельминтов. Не оказывает отрицательного влияния на здоровье человека, на метаболические процессы биоценоза активного ила, почвы. Лишенные инвазионных свойств яйца гельминтов не представляют эпидемиологической опасности и не вызывают заражение гельминтозами людей и животных.

2.2. Работа с овицидным препаратом « БИНГСТИ» не требует принятия специальных мер безопасности и применения средств индивидуальной защиты.

2.3. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящую инструкцию.

2.4. В процессе работ по дезинвазии объектов окружающей среды **для защиты обслуживающего персонала от инвазионного материала необходимо:**

- применять спецодежду;
- строго соблюдать последовательность и режимы дезинвазии, указанные в настоящей инструкции;
- при попадании препарата или инвазионного материала на открытые участки тела, промыть их водопроводной водой и протереть полотенцем;
- при случайном попадании препарата внутрь необходимо прополоскать в 2-3 приема ротовую полость, затем выпить 2-3 стакана холодной водопроводной воды.

2.5. Овицидный препарат « БИНГСТИ» экологически безопасен. Отходы могут быть слиты в канализацию или размещены на полигоне бытовых отходов.

3. Транспортирование и хранение

3.1. Овицидный препарат «БИНГСТИ» транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов на каждый вид транспорта.

3.2. Погрузка, транспортирование и разгрузка овицидного препарата «БИНГСТИ» должны проводиться с учетом предохранения от механических повреждений тары, в которой перевозится препарат.

3.3. Овицидный препарат, стабилизированный ионами серебра, хранится в темном месте при температуре: от 0 до +20⁰С 12 месяцев.

3.4. Распечатанную и неиспользованную емкость с препаратом «БИНГСТИ» может храниться при температуре от 0 до +5⁰С в течение не более 1 месяца.

3.5. При оттаивании после замерзания до -40°C препарат не теряет овицидных свойств

3.6. Овицидный препарат «БИНГСТИ» хранится, транспортируется и разводится до рабочего объема в стеклянной или полимерной таре (бутыли, бочки, цистерны и т. п.).

а) допускается выпадение твердой фазы из растворов, что не является признаком потери активности овицидного препарата;

б) допускается снижение активности препарата в ходе хранения, до уровня, не превышающем 5 % от начальной.

4. Указания по применению

4.1. Совместная дезинвазия сточных вод и осадков сточных вод.

а) 1 л препарата «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии $6\ 000\ \text{м}^3$ сточных вод. Доза препарата при совместной дезинвазии сточной воды и осадка составляет $0,166\ \text{мл}/\text{м}^3$ неочищенной сточной жидкости.

б) 1 л препарата «БИНГСТИ» 10% раствора предназначен для дезинвазии $600\ \text{м}^3$ сточных вод. Доза препарата при совместной дезинвазии сточной воды и осадка составляет $1,66\ \text{мл}/\text{м}^3$ неочищенной сточной жидкости.

При самотечном поступлении сточных вод на очистные сооружения препарат вводится непрерывно в течение суток в приемную камеру сточных вод (или в канал в здании решеток) при помощи насоса-дозатора.

При напорном поступлении сточных вод на очистные сооружения возможно введение препарата насосом-дозатором в приемный резервуар насосной станции, подающей воды на очистку.

Смешение препарата со всей массой сточной воды и осадка достигается при его прохождении по технологической схеме. На выходе из очистных сооружений получаем обезвреженные от яиц гельминтов сточные воды, отбросы с решеток, песок, осадок сточных вод. Дополнительной обработки осадка не требуется.

Для упрощения дозирования возможно разведение препарата в необходимом количестве водопроводной воды. Полученный рабочий раствор вводится в приемную камеру в расчетном объеме с учетом рекомендуемой дозы.

4.2. Дезинвазия концентрированных животноводческих стоков

а) **Введение препарата «БИНГСТИ» в смывную воду.**

Препарат при помощи насоса-дозатора вводится непосредственно в смывную воду.

Необходимым условием является соотношение объема смывной воды к объему фекалий 1:1.

Расход препарата составит 1 л на $500\ \text{м}^3$ смеси (смывная вода+фекалии)

б) **Введение препарата «БИНГСТИ» в лагуну.**

Необходимым условием для дезинвазии животноводческих стоков, находящихся в лагуне, является перемешивание препарата «БИНГСТИ» со всем объемом стоков и разведение препарата в водопроводной воде.

Если суммарный суточный объем стоков, перекачиваемых насосами, равен объему стоков, находящихся в лагуне, то расход препарата составит **1 л на $100\ \text{м}^3$ стоков.**

При дозировании в лагуну 1 л препарата необходимо развести в 4 л водопроводной воды. Полученный рабочий раствор равномерно вводится в лагуну насосом-дозатором в течение всего времени перемешивания объема стоков погружными насосами.

После начала ввода препарата в стоки, находящиеся в лагуне, необходимо обеспечить непрерывное перемешивание всего объема стоков погружными насосами в течение не менее 1 суток.

5.3. Дезинвазия почвы и песка, дна рыбоводческих прудов

1 л препарата «БИНГСТИ» 10 % раствора предназначен для дезинвазии 20 м² песка или почвы

Перед обработкой почвы или песка овицидным препаратом провести предварительный полив площадки водопроводной водой из расчета 5-7 л /м².

Для обработки 20 м² почвы необходимо развести 1 л препарата в водопроводной воде в соотношении 1:100 (1:200). Провести обильный полив обрабатываемой почвы или песка приготовленным раствором из расчета 5 л раствора на 1 м² поверхности, добиваясь эффекта увлажнения почвы до глубины 10-15 см.

Если почва уплотнена, полив раствором следует повторить еще 2 раза через 2-3 часа, распределив приготовленное количество раствора на 3 полива.

Температура почвы в момент обработки должна быть не менее +20 °С и не более +40 °С. Если температура почвы превышает +40 °С, необходимо провести повторную обработку через 7 суток.

Периодичность проведения обработки: летом – 2 раза в месяц; осенью и весной – 1 раз в месяц.

Примечания:

а) При обработке песка на детских площадках и в песочницах, следует предусмотреть, что выход детей для игры на площадку (в песочницу) разрешается после завершения процедуры обработки инвазированной поверхности.

б) При обработке почвы площадок для выгула собак (овец, коз, лошадей и др.) следует предусмотреть, что выгул животных на площадку может производиться только после завершения процедуры очистки всей инвазированной площади.

в) При обработке песка на публичных пляжах следует закрыть доступ на территорию пляжа людей и животных на период обработки всей площади.

г) Обработка дна рыбоводческого пруда проводится после полного спуска воды и очистки всей площади от мусора и погибшей рыбы. Влажную почву дна обрабатывают раствором препарата в таких же дозировках, как для почвы детских площадок, не дожидаясь полного высыхания ила. Наполнять пруд водой и запускать рыбу целесообразно спустя 12 часов после завершения обработки.

4.4. Дезинвазия осадка сточных вод, ливневых стоков (донных отложений)

1 л препарата «БИНГСТИ» предназначен для дезинвазии 25 м³ осадка сточных вод, ливневых стоков (донных отложений).

Для приготовления рабочего раствора необходимо растворить 1 л препарата в водопроводной воде в соотношении 1:9.

Рабочий раствор добавлять в расчетном объеме в промывную воду при извлечении донных отложений. Доза препарата «БИНГСТИ» составит 40 мл/м³ песка и осадка ливневых стоков.

Полное смешение рабочего раствора препарата с песком и осадком ливневых стоков достигается при их отмывке (перемешивании).

Указанные дозировки препарата являются достаточными при любой концентрации яиц гельминтов в сточной жидкости. **Минимальное время контакта препарата с обрабатываемым субстратом – 6 часов.**