

ЧП «Арсенал»
91051, г. Луганск, ул. Буденного, 140
т/с 26008550450710, МФО 334011 в Донецком ОФ АКБ «Укрсоцбанк»
код ЄГРПОУ 21767390, ІНН 217673912340,
св. НДС № 100020527, тел. (0642) 35-72-40, 35-72-48

Вісх № 214 от 07.07.2012.

Директору ЧП «Укрекобезпека»
Белоусову І.В.

**Заключення об испытаннях біопрепаратів торгової марки «Водограй» для
разрушення жиру в каналізаційних мережах супермаркетів «Лелека».**

Довожу до Вашого свідення, що в супермаркетах «Лелека» були проведені испытання мікробіологічних біопрепаратів «Водограй + разрушитель жиру сухой» і «Водограй + разрушитель жиру жидкий» на предмет оцінки можливості вищеуказаних біопрепаратів разрушати жир і предупреждати утворення жирових накопленій в каналізаційному обладданні, в якому в великих кількостях поступає і може накопіватися тваринне сало, жир, масло. Біопрепарати були використані по наступним регламентам, розробланим поставщиком - ЧП «Укрекобезпека»:

**Регламент №1 внесення біопрепаратів для розкладання жирових відкладень в
каналізаційних трубах і жируловителях.**

Описание объекта.

Супермаркет «Лелека» г. Луганск улица Оборонная, 28-а

Жируловитель об'ємом ≈ 900 літрів. Об'єм стоков в сутки – $1,5 \text{ м}^3 - 2 \text{ м}^3$.

Режим применения биопрепаратов.

Для проведення робіт по очищення каналізаційної системи від жирових відкладень здійснювалось комбіноване застосування 2-х видів біопрепаратів – «Водограй+разрушитель жиру жидкий» і «Водограй+разрушитель жиру сухой». Внесення кожного з біопрепаратів вироблялось щоденно в теченні 15 днів.

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жиру сухой».

1. В перший день внесено 30 грамів біопрепарата, розведённого в 2 л нехлорированной воды (отстоявшейся от хлора 24 часа), при температура от $+25 \text{ C}^\circ$ до $+30 \text{ C}^\circ$ непосредственно на поверхность жировой корки в жируловителе (Перед вливанням в жируловитель біопрепарат настаивался і помішувался 20 минут).
2. Регулярное дозирование. Перед внесенієм біопрепарата, разводилось 10 грамів (одна треть содержимого пакета) в 0,5 літрах нехлорированной воды (отстоявшейся от хлора 24 часа), при температуре от $+25 \text{ C}^\circ$ до $+30 \text{ C}^\circ$. В теченні 20 минут смесь настаивалась, перемешивалась і после вливалась через раковину в мойке в канализацию.
3. Суточная доза сухого порошка составляла 30 грамів, разводилась в воде по 10 грамів і вливалась 3 раза в сутки – утром (перед началом работы), днём і вечером (после окончания пользования с водой).
4. Последняя порция вносилась по окончании пользования водой, когда канализация оставалась пассивной. Особое внимание было обращено на то, что в конце рабочего цикла пользования канализацией, после мытья полов с агрессивными моющими средствами, такими как хлор. каустик і т.д., пропускалось через сток в канализации не менее 25 літрів воды.

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жира жидкий».

1. В первый день внесено 100 мл биопрепарата непосредственно на поверхность жировой корки в жиросеуловителе.
2. Суточная доза составляла 100 грам.
3. Суточную дозу разделяли на 3 порции, приблизительно, по 33 мл и вливается 3 раза в сутки – утром (перед началом работы), днём и вечером (после окончания пользования с водой).
4. Последнюю порцию вносили по окончании пользования водой, когда канализация оставалась пассивной. Особое внимание обращено на то, что в конце рабочего цикла пользования канализацией, после мытья полов с агрессивными моющими средствами, такими как хлор, каустик и т.д., пропускалось через сток в канализации не менее 25 литров воды.

Регламент №2 внесения биопрепаратов для разложения жировых отложений в канализационных трубах и жиросеуловителях.

Описание объекта.

Супермаркет «Лелека» г. Луганск улица Будённого, 140.

1. Жиросеуловитель объёмом 40 литров. Объём стоков в месяц – 100 м³.

Режим применения биопрепаратов.

Для проведения работ по очистки канализационной системы от жировых отложений использовалось комбинированное применение 2-х видов биопрепаратов – «Водограй+разрушитель жира жидкий» и «Водограй+разрушитель жира сухой». Внесение каждого из биопрепаратов осуществлялось в период по 15 календарных дней подряд с последующей сменой биопрепарата. Так с 1 по 15 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира жидкий», а с 16 по 30 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира сухой».

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жира жидкий».

1. В первый день внесено 100 мл биопрепарата непосредственно на поверхность жировой корки в жиросеуловителе.
2. Суточная доза составляла 100 грам.
3. Суточную дозу разделяли на 3 порции, приблизительно, по 33 мл и вливали 3 раза в сутки – утром, днём и вечером.
4. Последнюю порцию вносили по окончании пользования водой, когда канализация оставалась пассивной.

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жира сухой».

1. В первый день внесено 30 грамм биопрепарата, разведённого в 1,5 л нехлорированной воды, при температуре от +25 С° до +30 С° непосредственно на поверхность жировой корки в жиросеуловителе. (Перед вливанием в жиросеуловитель биопрепарат настаивался и перемешивался 20 минут).
2. Регулярное дозирование. Перед внесением биопрепарата, разводили 10 грамм (одна треть содержимого пакета) его в 0,5 литрах нехлорированной воды (отстоявшейся от хлора 24 часа), при температуре от +25 С° до +30 С°. В течение 20 минут смесь настаивалась, перемешивалась и после вливалась через раковину мойки в канализацию.

3. Суточная доза сухого порошка составляла 30 грамм, разводилась в воде по 10 грамм и вливалась 3 раза в сутки – утром, днём и вечером.
4. Последняя порция вносилась по окончании пользования водой, когда движение стоков минимально или вообще отсутствует.

Регламент №3 внесения биопрепаратов для разложения жировых отложений в канализационных трубах и жиरोуловителях.

Описание объекта.

Супермаркет «Лелека» г. Луганск улица А. Королёва, 78

1. Жиरोуловитель объёмом 40 литров. Объём стоков в сутки – 1,5 м³ - 2 м³.
2. Жиरोуловитель объёмом 20 литров. Объём стоков в сутки – 100 литров.

Режим применения биопрепаратов.

Для проведения работ по очистки канализационной системы от жировых отложений использовалось комбинированное применение 2-х видов биопрепаратов – «Водограй+разрушитель жира жидкий» и «Водограй+разрушитель жира сухой». Внесение каждого из биопрепаратов осуществлялось в период по 15 календарных дней подряд с последующей сменой биопрепарата. Одновременно обслуживались 2 жиरोуловителя. В Жиरोуловитель объёмом 40 литров с 1 по 15 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира сухой», с 16 по 30 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира жидкий». В Жиरोуловитель объёмом 20 литров с 1 по 15 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира жидкий», с 16 по 30 день ежедневно вносился «Водограй+разрушитель жира сухой».

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жира сухой».

1. В первый день внесено 30 грамм биопрепарата, разведённого в 1,5 л нехлорированной воды непосредственно на поверхность жировой корки в жиरोуловителе. (Перед вливанием в жиरोуловитель биопрепарат настаивался и помешивался 20 минут).
2. Регулярное дозирование. Перед внесением биопрепарата, разводилось 10 грамм (одна треть содержимого пакета) его в 0,5 литрах нехлорированной воды (отстоявшейся от хлора 24 часа), при температуре от +25 С° до +30 С°. В течении 20 минут смесь настаивалась, перемешивалась и после вливалась через раковину мойки в канализацию.
3. Суточная доза сухого порошка составила 30 грамм, разводилась в воде по 10 грамм и вливалась 3 раза в сутки – утром, днём и вечером.
4. Последнюю порцию вносили по окончании пользования водой, когда канализация оставалась пассивной .

Дозировка и способ внесения биопрепарата «Водограй+разрушитель жира жидкий».

1. В первый день внесено 100 мл биопрепарата непосредственно на поверхность жировой корки в жиरोуловителе.
2. Суточная доза составляла 100 грам.
3. Суточную дозу разделяли на 3 порции, приблизительно, по 33 мл и вливали 3 раза в сутки – утром, днём и вечером.
4. Последнюю порцию вносили по окончании пользования водой, когда канализация была пассивна .

В результате применения в жиросборниках наблюдалось значительное размягчение ранее накопленной жировой массы. Специфический зловонный запах из жиросборников отсутствовал. Отмечено улучшение протока стоков по канализационным трубопроводам. При визуальном осмотре и механическом отборе осадка внутри канализационных труб зафиксировано отсутствие жировых масс.

Микробиологические биопрепараты «Водограй+разрушитель жира сухой» и «Водограй+разрушитель жира жидкий» эффективно разрушают жировые накопления, подвергают деструкции животное сало, масло, жир, которые в процессе переработки преобразуются в жидкие соединения и беспрепятственно вытекают по канализационной сети. Запах аммиака и сероводорода под воздействием микробиологических биопрепаратов удалился. Перерабатываемые стоки, поступающие в канализационную сеть содержат меньшее количество взвешенных частиц.

Исполнительный директор



В. Г. Андреев