

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,

Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.

Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .

Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.

Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

**Обеззараживание воды
хозяйственно-питьевого назначения
и сточных вод**

**Дезинфицирующее средство
«Дезавид концентрат»**

ЗАО «Центр водных технологий»
Россия, 107076, г. Москва, Стромынский пер., д.6
Телефон/факс (495) 626-89-50
www.zamenahlor.ru
info@zamenahlor.ru

Дезинфицирующее средство «Дезавид концентрат»

Общая информация

Сфера применения:

- Очистка и обеззараживания воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- Обеззараживание воды в открытых и закрытых системах горячего водоснабжения;
- Обеззараживание сточных вод;
- Обеззараживание оборотных вод в системах охлаждения оборудования, воды в системах технического водоснабжения предприятий.

Разрешительные документы:

- Свидетельство о государственной регистрации дезинфицирующего средства «Дезавид концентрат» Роспотребнадзора РФ №RU.77.99.01.002.Е.000030.07.10 от 27.07.2010
- Сертификат соответствия Росстандарта РОСС.RU.АЯ46.Б80975 от 16.08.2010
- Инструкция по применению дезинфицирующего средства «Дезавид концентрат» № ДК-02/10

Средство «Дезавид концентрат» зарегистрировано и применяется в соответствии с Федеральным законом ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999, Соглашением таможенного союза ЕврАзЭс по санитарным мерам, Единым перечнем товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза.



Состав средства «Дезавид концентрат»

Принцип действия

Средство «Дезавид концентрат» представляет собой водный раствор органического полимера катионного типа (полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ)) и четвертичного аммонийного соединения (алкилдиметилбензиламмоний хлорид (ЧАС)). Взаимодействие двух действующих веществ вызывает **синергетический эффект**, при котором происходит резкое усиление обеззараживающего действия.

основное	вспомогательное	
ПГМГ 42,2%	ЧАС 7,8%	ВОДА 50%

действующие вещества

Принцип действия средства **не окислительный (хлорирование), а мемраноатакующий**. Бактерицидные свойства основного вещества (ПГМГ) обусловлены разрушительным электрохимическим действием на оболочку клетки, которая играет роль молекулярного фильтра, защищающего цитоплазматическую мембрану от разрушающих токсинов. Вследствие своих электрохимических свойств, контактируя с поверхностью клеточной оболочки, молекулы ПГМГ вызывают отток компонентов, обеспечивающих целостность клеточной мембранны. Далее молекулы ПГМГ нарушают целостность цитоплазматической мембранны. На первом этапе наблюдается утечка молекул с низким молекулярным весом, в первую очередь, ионов калия (K^+). С увеличением концентрации ПГМГ содержимое клетки с большим молекулярным весом (например, нуклеотиды) поступает в надоболочечную жидкость вокруг нее. Бактериальные клетки со значительной (более 15%) утечкой нуклеотидов погибают.

Внедрением системы обеззараживания средством «Дезавид концентрат» достигается:

- ✓ 100% эффективность обеззараживания в отношении санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов, **включая вирусы**;
- ✓ Ликвидация хлорного хозяйства, вывод из числа опасных производственных объектов, снятие с учета и контроля Ростехнадзора, Химнадзора. Система с применением средства «Дезавид концентрат» не классифицируется как опасный производственный объект;
- ✓ Отсутствие капитальных затрат при внедрении;
- ✓ Средство не токсично, относится к 4-му классу малоопасных веществ, ингаляционно безопасно, не оказывает раздражающего воздействия на кожу;
- ✓ Не вызывает коррозии оборудования и трубопроводов;
- ✓ Безопасность для персонала, для обслуживания процесса требуется минимальный штат работников и операторов;
- ✓ Низкие затраты на хранение (срок годности 3 года) и транспортировку;
- ✓ Ликвидация террористической угрозы на производственном объекте;
- ✓ Высокая экономическая эффективность.

При обеззараживании воды хозяйственно-питьевого назначения:

- ✓ Исключение образования хлороганических соединений;
- ✓ Полностью замещает использование флокулянта и исключает аммонизацию;
- ✓ Стойкое, пролонгированное обеззараживающее действие, что исключает возможность вторичного заражения;
- ✓ Снижение износа водопроводных сетей и, как следствие, снижение уровня железа в воде;
- ✓ Возможно совместное применение с установками ультрафиолетового обеззараживания.

При обеззараживании сточной воды:

- ✓ Снижение негативного влияния на окружающую среду. Отсутствует плата за сброс загрязняющих веществ в водные объекты;
- ✓ Остаточная концентрация действующих веществ в точке сброса соответствует утвержденным нормативам ПДК для водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначений.

Примеры водоканалов и очистных сооружений, использующих средство «Дезавид концентрат» (по состоянию на Апрель 2011)

#	Населенный пункт	Субъект	Объем воды, м ³ /сут	Идет/согласовывается внедрение	Внедрено	
					Хозяйственно-питьевое водоснабжение	Городские сточные воды
1	Абаза	Республика Хакасия		Да		
2	Армавир	Краснодарский край				Да
3	Афипский	Краснодарский край				Да
4	Балахна	Нижегородская область		Да		
5	Белокуриха	Алтайский край				Да
6	Белореченск	Краснодарский край				Да
7	Вершина Тей	Республика Хакасия		Да		
8	Гуково	Ростовская область				Да
9	Заринск	Алтайский край				Да
10	Зверево	Ростовская область				Да
11	Зерноград	Ростовская область				Да
12	Иркутск	Иркутская область		Да		
13	Каз	Кемеровская область			Да	Да
14	Лобня	Московская область				Да
15	Майский	Ростовская область				Да
16	Мундыбаш	Кемеровская область			Да	Да
17	Невьянск	Свердловская область		Да		
18	Нижнекамск	Республика Татарстан		Да		
19	Новошахтинск	Ростовская область				Да
20	Свободный	Свердловская область		Да		
21	Томск	Томская область				Да
22	Череповец	Вологодская область			Да	
23	Шерегеш	Кемеровская область			Да	Да
24	Якутск	Республика Саха (Якутия)		Да		