

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ БАССЕЙНОВ

«ДЕЗХИМТАБС 200»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ДЛЯ БАССЕЙНОВ «ДЕЗХИМТАБС 200» производства ООО «НПО ПЗС «ТАТСОРБ» (Россия) изготавливается по ТУ 20.20.14-046-72651045-2026 и представляет собой медленно растворимые стабилизированные хлорсодержащие таблетки для длительного обеззараживания воды бассейнов. Масса таблетки — 200 ± 10 г, массовая доля активного хлора — не менее 70%, pH 0,1%-ного (по активному хлору) водного раствора — не менее 2,0. Срок годности - 3 года с даты изготовления.

Средство выпускается в двух марках:

«ДЕЗХИМТАБС 200. Медленный стабилизированный хлор» — белые таблетки с запахом хлора;

«ДЕЗХИМТАБС 200. Медленный стабилизированный хлор комплексного действия» — белые таблетки с синими вкраплениями, с запахом хлора.

1.2. «ДЕЗХИМТАБС 200. Медленный стабилизированный хлор» обладает бактерицидной (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella infantis*), вирулицидной (колифаг MS-2) активностью. Бактерицидный и вирулицидный эффекты достигаются за счет действия активного хлора.

«ДЕЗХИМТАБС 200. Медленный стабилизированный хлор комплексного действия» обладает бактерицидной (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella infantis*), вирулицидной (колифаг MS-2) и альгицидной (одноклеточные, простейшие, макрофиты) активностью. Бактерицидное и вирулицидное действие средства обеспечивается активным хлором. Сульфат меди оказывает дополнительное альгицидное действие, препятствуя развитию водорослей, а сульфат алюминия способствует коагуляции мелкодисперсных загрязнений и последующему осветлению воды при их удалении системой фильтрации.

1.3. По параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3-му классу опасности (умеренно опасные вещества) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При нанесении на кожу в сухом виде средство относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества). При увлажнении средство может вызывать раздражение кожи. При попадании в глаза и вдыхании пыли или продуктов разложения возможно раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Средство предназначено для обеззараживания воды плавательных бассейнов и аквапарков объемом более 20 м³, кроме бассейнов медицинского назначения, предназначенных для лечебных процедур, и бассейнов с водой специального минерального состава. Комплексная марка дополнительно предназначена для содействия предупреждению развития водорослей и осветлению воды.

3. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Перед применением дезинфицирующего средства необходимо обеспечить значение pH воды бассейна в пределах 7,2 - 7,6. Необходимое количество таблеток помещают в плавающую капсулу или скиммер. Не бросать таблетки в бассейн (опасность обесцвечивания материалов).

3.2 В процессе эксплуатации бассейна необходимо осуществлять регулярный контроль содержания остаточного свободного хлора в воде с использованием соответствующих средств измерения. В бассейнах,

на которые распространяются требования СП 2.1.3678-20, контроль содержания обеззараживающих реагентов проводится перед началом работы бассейна и далее каждые 4 часа.

3.3. Вносить средство рекомендуется в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Режим обработки	Дозировка (количество таблеток)		
	20–30 м³	40–60 м³	70–90 м³
Текущая обработка, не менее чем за 4 часа до приема посетителей*	1	2	3
«Ударная» обработка — не менее чем за 12 часов до приема посетителей*	1–2	2–4	3–6
При мутной воде — не менее чем за 24 часа до приема посетителей*	3–4	6–8	9–12

* Допуск посетителей в бассейн после обработки воды допускается только при условии соответствия показателей качества воды установленным санитарно-гигиеническим требованиям, в том числе по содержанию остаточного свободного хлора и значению pH.

3.4. Средство оказывает стабилизирующее действие на активный хлор в воде, замедляя его разложение под воздействием солнечного излучения, и подходит для применения в воде различной жёсткости.

3.5. При применении средства необходимо обеспечивать соответствие качества воды бассейна требованиям СП 2.1.3678-20 и СанПиН 1.2.3685-21. Содержание остаточного свободного хлора в воде при обычном хлорировании должно составлять 0,3–0,5 мг/л, значение pH — находиться в пределах 7,2–7,6.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. К работе с дезинфицирующим средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам. Емкость с дезинфицирующим средством держать плотно закрытой. Все работы необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками и соблюдением правил личной гигиены.

4.2. Не смешивать с кислотами, щелочами, восстановителями, органическими веществами и другими дезинфицирующими средствами и химическими веществами. Возможны опасные химические реакции и выделение токсичных газов.

4.3. При случайном рассыпании средства его следует собрать. Не смывать водой или очистительными средствами на основе воды, не допускать нейтрализации кислотой, так как при этом возможно выделение газообразного хлора. При уборке рассыпанного средства необходимо использовать защитные перчатки, герметичные защитные очки и средства защиты органов дыхания, соответствующие характеру и концентрации опасных веществ. При значительном выделении хлорсодержащих газов уборку должны проводить подготовленные специалисты с соответствующими средствами защиты.

4.4. Меры защиты окружающей среды: утилизировать средство совместно с бытовыми отходами недопустимо. Не допускать попадания концентрированного средства в почву, канализацию и водные объекты. Продукт и упаковку утилизировать как опасные отходы. Сброс воды из бассейна в водные объекты допускается при соблюдении требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и водопользования, а также применимых санитарно-гигиенических нормативов, в том числе СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

4.5. Меры пожарной безопасности. Средство не является горючим, однако обладает окисляющими свойствами и может способствовать усилению горения других веществ. При нагревании и воздействии высоких температур возможно разложение средства с выделением токсичных и раздражающих газов. При

пожаре допускается применение большого количества воды, распылённой воды для охлаждения упаковки, а также соответствующих средств пожаротушения с учётом характера пожара. Не допускать прямого попадания небольших количеств воды на сухое средство. Тушение пожара должно осуществляться с использованием средств индивидуальной защиты, включая автономные дыхательные аппараты.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

5.1. При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и свободное дыхание. При появлении кашля, затруднённого дыхания, раздражения дыхательных путей или других признаков недомогания незамедлительно обратиться за медицинской помощью.

5.2. При попадании на кожу: снять загрязнённую одежду, тщательно промыть поражённые участки большим количеством проточной воды. При сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью.

5.3. При попадании в глаза: немедленно осторожно промывать глаза проточной водой не менее 15 минут, удерживая веки открытыми. При наличии контактных линз удалить их, если это возможно без затруднений, и продолжить промывание. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью. Не применять лекарственные препараты без назначения врача.

5.4. При случайном проглатывании: прополоскать рот водой. Рвоту не вызывать. Не пытаться нейтрализовать средство другими химическими веществами. Немедленно обратиться за медицинской помощью, по возможности предоставив этикетку или паспорт безопасности средства. Не давать ничего через рот человеку без сознания.

5.5. После окончания работы со средством: тщательно вымыть руки и открытые участки кожи водой с мылом.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

6.1. Дезинфицирующее средство контролируют по следующим показателям: внешний вид, цвет и запах, масса таблетки, массовая доля активного хлора (%), показатель активности водородных ионов (pH) 0,1% раствора (по активному хлору), в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Контролируемые показатели	Характеристика и норма	
	Дезинфицирующее средство для бассейнов «ДЕЗХИМТАБС 200» медленный стабилизированный хлор	Дезинфицирующее средство для бассейнов «ДЕЗХИМТАБС 200» медленный стабилизированный хлор комплексного действия
Внешний вид, цвет, запах	Таблетки белого цвета с запахом хлора	Таблетки белого цвета с синими вкраплениями с запахом хлора
Средняя масса таблетки, гр.	200 (+/- 10 гр.)	
Массовая доля активного хлора %, не менее	70	
Показатель активности водородных ионов, рН, 0,1% (по активному хлору) водного раствора, не менее	2,0	
Примечание: * Допускается наличие незначительных повреждений таблеток (сколов и трещин).		

6.2. Отбор точечных проб проводят из отобранных мест или с технологической линии перед упаковкой продукции. Точечные пробы объединяют и перемешивают. Масса объединённой пробы должна быть не

менее 2 кг. Из объединённой пробы методом отбора получают представительную пробу массой не менее 0,5 кг. Не допускается составлять объединённую пробу из смесей разных партий. Объединённую пробу до испытаний следует хранить в закрытой герметичной ёмкости, исключающей ее увлажнение. Время выдержки проб перед испытанием, при необходимости, в соответствии с технологической документацией.

6.3. Внешний вид, цвет и запах. Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной пробы, помещённой в пробирку П1-16-150 ХС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла на белом фоне. Наличие (отсутствие) незначительных повреждений проверяют визуально.

Допускаются:

- трещины не более 20 мм – не более 5 штук;
- сколы длиной не более 10 мм – не более 3 штук.

Суммарные повреждения лицевой поверхности (трещины, надломы, каверны) – не должны превышать 10 штук. Измерения размеров дефектов производят линейкой по ГОСТ 427.

Запах оценивается органолептически.

6.4. Определение средней массы таблеток.

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле: $M = m/n$,

где m – суммарная масса взвешенных таблеток, г;

n – количество взвешенных таблеток.

6.5. Определение массовой доли активного хлора.

Определение массовой доли активного хлора проводится лабораторным титриметрическим методом анализа взвешенной пробы в соответствии с Р 4.2.2643.

6.6. Показатель активности водородных ионов, pH, 0,1% (по активному хлору) водного раствора, определяют по ГОСТ Р 58151.3-2018.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортирование в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

7.2. Средство следует хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке, в сухом помещении при температуре не выше +30 °С, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, горючих материалов, средств бытовой химии, окислителей, восстановителей, органических веществ, кислот и щелочей.

Хранить в местах, недоступных для детей.