

ИНСТРУКЦИЯ № 01/22

по применению средства дезинфицирующего  
«Белизна - концентрат»

Москва, 2022 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 01/22**  
по применению средства дезинфицирующего  
на основе гипохлорита натрия серии «Белизна - концентрат»

Инструкция разработана Федеральным бюджетным учреждением науки «Научно-исследовательский институт дезинфектологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» (ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора)

Авторы: Федорова Л.С., Белова А.С., Панкратова Г.П., Андреев С.В.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «Белизна – концентрат» предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), мусоросборников и мусорных ведер при проведении дезинфекции в медицинских организациях любого профиля, очагах инфекционных болезней, организациях общественного питания, торговли, образования, культуры, отдыха, спорта, гостиницах, организациях пенитенциарных и социального обеспечения, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты *C* и *D*, на транспорте и объектах транспортной инфраструктуры.

1.2. Средство «Белизна - концентрат» представляет собой жидкость от светло-желтого до зеленовато-желтого цвета; допускается выпадение незначительного осадка; содержит в своем составе в качестве действующего вещества гипохлорит натрия с количеством активного хлора (АХ) 70-85 г/дм<sup>3</sup> (7 - 8,5 %); массовая доля щелочных компонентов в пересчете на NaOH – 10-20 г/дм<sup>3</sup>. рН – не менее 11,0 ед.рН. Плотность при 20° С - 1,105 – 1,138 г/см<sup>3</sup>.

Срок годности средства – 9 месяцев при условии хранения в не вскрытой упаковке предприятия-изготовителя. Допускается снижение массовой концентрации активного хлора в средстве в течение срока годности до 35 г/дм<sup>3</sup> включительно.

Средство выпускается в полимерных бутылках вместимостью от 0,5 до 1,0 кг.

1.3. Средство «Белизна - концентрат» обладает бактерицидной (включая туберкулоцидную – тестировано на *Mycobacterium terrae*), вирулицидной (в отношении вирусов Коксаки, *ЕСНО*, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, коронавирусов, ВИЧ, гриппа, в т.ч. типа А, включая А *H5N1*, А *H1N1*, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии) и фунгицидной (в отношении грибов родов

*Candida, Trichophyton, Aspergillus*) активностью, а также отбеливающими свойствами.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляции в насыщающих концентрациях (пары) – к 4 классу мало опасных веществ согласно Классификации ингаляционной опасности по степени летучести; оказывает умеренное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы от 0,25% и выше при использовании способом протирания и орошения вызывают раздражение органов дыхания и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны – 1 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности).

## 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Перед использованием обязательно проводить определение содержания активного хлора в средстве!

Рабочие растворы средства готовят в пластмассовых, эмалированных (без повреждения эмали) или стеклянных емкостях путем добавления необходимого количества средства к питьевой воде в соответствии с таблицей 1 или руководствуясь приведенными ниже формулами.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства  
«Белизна - концентрат»

Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
	1 литр		5 литров		10 литров	
	средство	вода	средство	вода	средство	вода
0,05	7,15	993,85	35,75	4964,25	71,5	9928,5
0,1	14,28	985,72	71,43	4928,58	142,86	9857,14
0,25	35,71	964,29	178,57	4821,43	357,14	9642,86
0,50	71,42	928,58	357,14	4642,86	714,28	9285,72
1,0	142,84	857,16	714,2	4285,8	1428,5	8571,5
3,0	428,50	571,5	2142,6	2857,4	4285	5715
4,0	571,43	428,57	2857,15	2142,85	5714,30	4285,70

Примечание: расчет компонентов приведен для средства, массовая доля активного хлора в котором составляет 7%

Количество средства (X) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{C \times V}{M},$$

где С-требуемая концентрация рабочего раствора по активному хлору, %  
объемный;

V-требуемый объем рабочего раствора, мл;

M-массовая доля активного хлора в средстве, %.

Количество воды ( $X_1$ ) в мл, необходимое для приготовления рабочего раствора рассчитывают по формуле:

$$X_1 = V - X,$$

где V - требуемый объем рабочего раствора, мл;

X - количество средства, необходимое для приготовления рабочего раствора, мл.

**Пример расчета:** необходимо приготовить 10 л рабочего раствора с концентрацией 0,1 % активного хлора, используя средство, содержащее 7% активного хлора.

Рассчитываем требуемое количество средства

$$X = \frac{0,1 \times 10000}{7} = 142,86 \text{ мл}$$

Рассчитываем требуемое количество воды

$$X_1 = 10000 - 142,86 = 9857,14 \text{ мл}$$

Таким образом, для приготовления 10 л рабочего раствора средства с концентрацией активного хлора 0,1% (объемный) необходимо 142,86 мл средства, содержащего активного хлора 7%, смешать с 9857,14 мл воды (или 142,86 мл средства довести в емкости водой до 10 л).

### 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции объектов, указанных в п.1.1. Растворы средства используют способами протирания, орошения.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель, протирают уборочным материалом или тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают раствором средства с помощью распыливающего оборудования. Норма расхода раствора средства при протирании - 150 мл/м<sup>2</sup>, при орошении - от 150 до 300 мл/м<sup>2</sup> в зависимости от вида распыливающего оборудования. После окончания дезинфекции способом орошения в помещении проводят влажную уборку. Паркетный пол, полированную мебель протирают сухой тканевой салфеткой. Помещение проветривают не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора.

Поверхности, пораженные плесенью, очищают механически с помощью щетки, скребка или других приспособлений, затем двукратно обрабатывают раствором средства в соответствии с режимами, приведенными в таблице 7.

3.3. Внутренние поверхности транспортных средств (санитарный, общественный автотранспорт и др.) протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают раствором с помощью распыливающего оборудования. Нормы расхода растворов средства указаны в пункте 3.2. Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного обрабатывают в соответствии с режимами, рекомендованными при соответствующей инфекции.

3.4. Мусоросборники, мусорные ведра обеззараживают способами орошения или протирания в соответствии с режимами, приведенными в таблице 2.

3.5. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) протирают салфеткой (унитазы – ершом), смоченной в растворе средства, или орошают раствором средства с помощью распыливающего оборудования. Нормы расхода растворов средства указаны в пункте 3.2. По окончании дезинфекционной выдержки санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.6. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна - концентрат» при инфекциях бактериальной, вирусной и грибковой этиологии приведены в таблицах 2-7.

На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), организациях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, пенитенциарных учреждениях, организациях социального обеспечения и других общественных местах, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты *C* и *D* дезинфекцию объектов проводят по режимам, приведенным в таблице 2. В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 6).

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна – концентрат» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт (санитарный, общественный автотранспорт и др.)	0,05	120	Протирание или орошение
	0,10	60	
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	0,25	60	Протирание или орошение
Мусоросборники и мусорные ведра	0,25	60	Протирание или орошение

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна – концентрат» при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, транспорт (санитарный, общественный автотранспорт)	0,10	60	Протирание или орошение
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	0,25	60	Протирание или орошение

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна – концентрат» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	3,0	60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	4,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 5 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна – концентрат» при кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,25	60	Протирание или орошение
	0,50	30	
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	0,25	60	Протирание или орошение
	0,50	30	

Таблица 6 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Белизна – концентрат» при дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов	0,25	120	Протирание или орошение
	0,50	60	
Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.)	0,50	60	Протирание или орошение
	1,0	30	

Таблица 7 - Режимы обеззараживания поверхностей, пораженных плесневыми грибами, растворами средства «Белизна – концентрат»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	4,0	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

#### 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также с повышенной чувствительностью к хлорактивным средствам.

4.2. До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

4.3. Работу со средством проводят с использованием влагонепроницаемых перчаток в отсутствие людей. Избегать контакта средства с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.4. Работы способом протирания с растворами до 0,1% (по АХ) можно проводить без средств защиты органов дыхания, но в отсутствии пациентов.

4.5. Способом протирания с растворами от 0,25% (по АХ) и при использовании способа орошения работы проводить в средствах индивидуальной защиты: комбинезоне, резиновых сапогах, герметичных очках,

влагонепроницаемых перчатках и с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В».

4.6. После обработки в помещениях следует проводить влажную уборку и проветривание до исчезновения запаха хлора.

4.7. При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и СИЗ снимают, тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

4.8. Слив средства в канализационную систему проводить только в разбавленном виде.

## 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу тщательно смыть его водой.

5.2. При попадании средства в глаза **немедленно!** промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила-натрия. Обратиться к офтальмологу.

5.3. При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье) или глаз (резь, слезотечение) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА

6.1 Средство транспортируют всеми видами наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Хранить в темном прохладном месте, в упаковке предприятия-изготовителя при температуре не выше плюс 30 °С вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах недоступных детям.

6.3. В аварийной ситуации при утечке или разливе средства уборку его следует проводить в средствах индивидуальной защиты: комбинезон, резиновые сапоги, влагонепроницаемые перчатки, защитные очки. При уборке пролившееся средство следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (текстильный уборочный материал, опилки, песок, силикагель), собрать и отправить на уничтожение. Остатки средства смыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой, т.к. при этом возможно выделение газообразного хлора.

6.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.