

*Определение
потребности и учет
дезинфицирующих
средств*



Расчет потребности дезинфицирующего средства (ДС):

- **Выбор режима для обеззараживания.**
- **Выбор дезинфицирующего средства.**
- **Изучение инструкции по ДС.**
- **Уточнение количества объектов, видов дезинфекции, площади обрабатываемой поверхности.**
- **Расчет необходимого количества дезинфицирующего препарата в соответствии с режимом и способом обработки.**



Факторы, определяющие выбор технологий и режимов дезинфекции

Микробиологические свойства возбудителя,
в т.ч. госпитальных штаммов:
патогенность, вирулентность, изменчивость,
устойчивость во внешней среде

Особенности эпидемического процесса
Заболеваемость
ВБИ в ЛПУ
Пути и факторы передачи
инфекции
Виды лечебно-диагностических вмешательств

Особенности объекта:
назначение,
эпидемиологическая
значимость,
конструктивные
особенности,
степень и виды
контаминации

Методы,
способы,
режимы
обеззаражива
ния
объектов
больничной
среды

Безопасность дезинфекционных мероприятий

Рекомендуемые режимы дезинфекции в подразделениях ЛПУ различного профиля

Степень вероятности контаминации и виды микроорганизмов на объектах	Категории помещений	Режимы дезинфекции
Высокая вероятность контаминации вирусами, грибами, бактериями, в том числе микобактериями туберкулеза *	Подразделения ЛПУ оказывающие urgentную медицинскую помощь: приемные, стоматологические, пульмонологические, хирургические отделения, клиничко-диагностические лаборатории, процедурные кабинеты, операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии	По режиму наиболее устойчивого возбудителя для выбранного средства
Высокая вероятность контаминации вирусами, передающимися парентеральным путем	Подразделения ЛПУ, оказывающие плановую медицинскую помощь: хирургические отделения, клиничко-диагностические лаборатории, процедурные кабинеты, операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии, асептические боксы, отделения для иммуносупрессивных пациентов	По режиму дезинфекции при вирусных инфекциях
Высокая вероятность контаминации микобактериями туберкулеза	Палаты, холлы, бактериологические лаборатории противотуберкулезных учреждений	По режиму дезинфекции при туберкулезе
Высокая вероятность контаминации грибами	Дермато-венерологические учреждения (палаты, холлы, подсобные помещения)	По режиму дезинфекции при дерматофитиях
Контаминация известными возбудителями	Инфекционные подразделения	В соответствии с групповой принадлежностью возбудителей и профилем отделения
Низкая вероятность контаминации возбудителями вирусных, грибковых инфекций, туберкулеза	Терапевтические, физиотерапевтические отделения, ЛФК во внеэпидемическом периоде	По режиму дезинфекции при бактериальных инфекциях

Выбор дезинфицирующего средства (ДС):

- ДС должно обеспечивать гибель возбудителя внутрибольничных инфекций – бактерий, вирусов, грибов при комнатной температуре.
- Обладать моющими свойствами или хорошо совмещаться с моющими средствами.
- Иметь относительно низкую токсичность (4-3 класс опасности) и быть безвредными для окружающей среды.
- Быть совместимыми с различными видами материалов.
- Быть стабильными, неогнеопасными, простыми в обращении.
- Не обладать фиксирующим действием на органические загрязнения.



Изучение инструкции к применению ДС:



ИНСТРУКЦИЯ №3-2/07

по применению средства для дезинфекции «Хлормисепт-Р»
производства ООО «Полисепт», Россия

Инструкция по применению:

- Средство «Хлормисепт-Р» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудители особо-опасных инфекций - холеры, чумы, туляремии), вирусов (тестировано на вирусе полиомиелита), патогенных грибов рода Кандида и дерматофитов, спор бактерий (возбудитель сибирской язвы).



Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Хлормисепт-Р» из таблеток:

Содержание активного хлора, %	Кол-во таблеток (шт), необходимое для приготовления рабочего раствора	
	5 л	10 л
0,015	-	1
0,03	1	2
0,06	2	4
0,1	-	7
0,2	7	14



Выбор режима, объекта и концентрации ДС (при бактериальной и вирусной этиологии):

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	0,015	60	Протирание или орошение
Предметы ухода за больными	0,1	60	Протирание или погружение
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Изделия медицинского назначения	0,1	60	Погружение
Санитарно-техническое оборудование*	0,06	60	Протирание или орошение
Уборочный инвентарь*	0,03	60	Замачивание

Хирургическое отделение 30 коек

- Процедурный кабинет -1
- перевязочный кабинет – 1
- Манипуляционный кабинет – 1
- Палаты – 8
- Раздаточная - 1
- вспомогательные помещения – 7
(душевые для персонала и больных, санитарная комната, служебный туалет, туалеты м/ж, клизменная)
- Коридор



Расчет 0,1% раствора «Хлормисепт – Р»

- 1 банка «Хлормисепт – Р» (300 таб.)
- 0,1% раствор – 7 таб. на 10 литров воды
- 1 банка «Хлормисепт – Р» – 428 литров рабочего раствора
 $300 / 7 \text{ таб} \times 10 \text{ л.}$



Процедурный кабинет:

- Текущая дезинфекция поверхностей – 3,0л
- Дезинфекция шприцев: 1-я емкость – 1,0 л; 2-я- 3,0л (4 литра).
- Дезинфекция систем – 1,0л.
- Обеззараживание отходов кл.«Б» - 3,0л.
- Заключительная дезинфекция кабинета:
- поверхности, стены, мебель- 5,0л; пол – 7,0 л.
- Всего на 1 день работы: 22 литра рабочего раствора.



Перевязочный кабинет:

- Текущая дезинфекция поверхностей – 3,0л
- Дезинфекция инструментов: 1-я емкость – 3,0л, 2-я- 5,0л (8 литров).
- Обеззараживание отходов кл.«Б» - 4,0л.
- Заключительная дезинфекция кабинета:
- поверхности, стены, мебель- 5,0л; пол – 7,0 л.
- Всего на 1 день работы: 27 литров рабочего раствора.



Манипуляционный кабинет:

- Текущая дезинфекция поверхностей – 3,0л
- Дезинфекция шприцев: 1-я емкость – 1,0 л, 2-я- 3,0л (4 литра).
- Дезинфекция таблеток – 3,0л.
- Обеззараживание отходов кл.«Б» - 3,0л.
- Заключительная дезинфекция кабинета:
- поверхности, стены, мебель- 5,0л; пол – 7,0 л.
- Всего на 1 день работы: 25 литров рабочего раствора.



Раздаточная:

- Текущая дезинфекция поверхностей (0,06% – 3,0л) = 0,1%- 1,5л.
- Дезинфекция посуды: 0,015% - 40 л/4 раза в день – 160 литров = 0,1% - 23л.
- Заключительная дезинфекция: - поверхности, стены, мебель- 0,06% - 5,0 л; пол – 7,0 л = 0,1% - 5,0 л
- Всего на 1 день работы: 29,5 литров рабочего раствора.



Палаты, коридор:

- 1 палата:

Поверхности – 0,015% - 3,0 л; пол – 5,0л = 0,01% - 1л.

На 8 палат – 8 литров 0,1% раствора.

- Коридор: 10 литров 0,015% = 0,1% - 1,5л.
- Всего на палаты и коридор: 9,5л.



Санитарные комнаты (7):

- Поверхности, пол: 0,06% - 10л. = 0,1% - 5л. Уборка 2 раза в день – 10л.
- На 7 комнат – 70л.
- Дезинфекция суден, уток – 0,1% - 40 л.
- Дезинфекция клизм.наконечников – 1,0л.
- Дезинфекция кружки Эсмарха – 5,0л.
- Обеззараживание отходов кл.«Б» - 5,0л.
- Итого 121 л.



На 1 день работы отделения
0,1% рабочего раствора
«Хлормисепт Р» всего
необходимо 235,5 литров.
На 1 месяц – 7065 литров
(16,5 банок).



Расчет ДС для проведения генеральных уборок:

- Процедурный, манипуляционный, перевязочный кабинеты – 1 раз в неделю.
- Остальные помещения – 1 раз в месяц.



Инструкция по применению:

- Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства из расчета 100 мл/м², или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульты, или 150 мл на м² - при использовании распылителя типа «Квазар».



Выбор способа обеззараживания:



Распыляющая аппаратура

- Помповые опрыскиватели



- Электрические опрыскиватели



Наименование	Производительность (л/мин)	Размер частиц (мкм)	Длина струи (м)	Угол распыления (град)	Необходимый расход Дез. р-ра (мл/м ²)	Масса
Автомакс АО-2	1,27	296,0	1,2	36	100-150	7,5
Гидропулт ГС-2М	1,7	403,0	2,5	62	100-150	1,7
Опрыскиватель ОП-202М «Роса»	1,7	300,0	1,8	60	100-150	2,5
Опрыскиватель «Квазар» V-12	1,7	300,0	1,8	60	100-150	2,5
Аэрозольный генератор частиц ультра малого диаметра PRO ULV 1037 BP	Регулируемый расход от 0 до 240мл/мин.	12,2-13,5	3,5-6,0	Регулируемый (10 положений)	30-50	4,5

Таблица 11. Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Хлормисепт-Р» при проведении генеральных уборок

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,015 0,03	60 60	Протирание Орошение

Расход ДС при генеральных уборках:

- Процедурный кабинет – площадь 12 кв. м. При использовании распылителей типа «Квазар» - 150 мл на 1 кв. м. (0,03%) (150 мл x 12 кв.м. x 3 м высота помещения) + обработка оборудования 1,8 л = 7,2 л. Всего 0,1% - 1,8 л.
- Перевязочный кабинет (22 кв.м) – 3 л.
- Манипуляционный кабинет (12 кв.м) – 1,8 л.
- Всего в месяц 4 генеральных уборки: 26,4 литра 0,1% раствора.



Расход ДС при генеральных уборках:

- Остальные помещения: общая площадь 300 кв.м.:
- 0,03% - 45 л.
- 0,1% - 11,3л.



Потребность отделения в
месяц 0,1% раствора
«Хломисепт Р» составит
7102,7 литров (16,6 банок).
В ЛПУ должен быть запас ДС
на 3 месяца (СП 3.1.2485-09,
п.7.3.)



Учет ДС на 1 месяц:

Наименование подразделения	Хлормисепт Р, бан.	Дюльбак, л	Амиксан, л	Роспись
ХО-1	8	10	5	
ХО-2	16	20	10	
ХО-3	4	5	2	
Итого	28	35	17	



Есть такая профессия
"На работе сидеть"

