

Как спланировать запас дезсредств на эпидсезон: расчетчик

В расчетчик от Системы уже заложены формулы для расчета рабочего раствора для разных поверхностей и типов обработки. Просто подставьте свои значения и узнайте, какой запас заказать. Все формулы в таблице одобрены Роспотребнадзором. Можно выбрать конкретные дезсредства по названиям или концентрации действующего вещества.

Смотрите, для каких видов обработок считать дезсредства. Скачайте преднастроенную Excel-таблицу для расчета запаса. Смотрите, какие данные из инструкций понадобятся. Смотрите в видео, как настроить расчетчик.

До сентября посчитайте, какой запас дезсредств понадобится на эпидсезон, чтобы успеть сделать заказ. Также результаты расчетов смотрит Роспотребнадзор во время проверок эпидбезопасности. Сделать полный расчет и свести всё в один документ сложно, потому что даже одно и то же дезсредство надо использовать в разной концентрации при разных обработках. Кроме того, неудобно каждый раз пересчитывать запас при изменении площадей или частоты дезинфекции.

Чтобы не пересчитывать каждый раз и точно не ошибиться в концентрации препарата, воспользуйтесь [Excel-таблицей](#), которую можно скачать в этой рекомендации. В нее уже добавлены формулы расчета дезсредств для всех основных типов обработки, объемы и концентрация нескольких конкретных препаратов. Один раз настройте таблицу под себя, а потом сможете за минуту пересчитывать запасы на нужный период и сразу видеть общий результат. Как это сделать, смотрите в [видеоинструкции](#).

Чтобы с помощью таблицы рассчитать, сколько дезсредств нужно заказать:

- [составьте перечень](#) всех типов обработки, которую проводите;
- [раздайте перечень](#) старшим медсестрам и запросите информацию о кратности и объемах;
- [соберите в таблицу](#) расход по всем типам обработки;
- [выберите подходящие дезсредства](#);
- [внесите все полученные данные в расчетчик](#);
- добавьте к полученному результату [дополнительный запас](#);
- соберите результаты расчета в [сводный журнал](#).

Для каких видов обработок нужны дезсредства

Чтобы рассчитать, сколько дезсредств понадобится, сначала определите, для чего будете его использовать. В медорганизации оно обычно нужно при уборках, обработке объектов и медизделий.

Составьте таблицу, укажите в ней вид и объекты обработки. Также для расчета нужны кратность и объемы обработки. Если они указаны в расчетах за прошлый год и не изменились, перенесите данные оттуда. Если взять информацию неоткуда или поменялся объем обработки, например, расширили отделение или купили новое оборудование, раздайте таблицы старшим медсестрам. Дайте им задание указать объемы и кратность обработок для своих отделений. Эти данные они могут посмотреть в журналах учета.

Соберите таблицы по отделениям и сведите все в одну (таблица 1).

Таблица 1. Виды обработок, для которых надо закупить дезсредства

Вид обработки	Объекты обработки	Кратность	Объем, м ² или кол-во объектов
Генеральные уборки	Пол, стены полностью, рабочие поверхности, оборудование	1 или 4 раза в месяц	
Текущие уборки	Пол, стены на высоту 2 метров, рабочие поверхности, оборудование	2 раза в сутки	
Дезинфекция	Все ИМН, в том числе хирургические и стоматологические инструменты		
	Приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования		
Дезинфекция, совмещенная с ПСО или окончательной очисткой ручным или механизированным способом	Гибкие и жесткие эндоскопы, инструменты к эндоскопам		
ДВУ и стерилизация	Гибкие и жесткие эндоскопы		
Дезинфекция	Санитарно-техническое оборудование	Ежедневно или по мере загрязнения, но не реже 2 раз в сутки	
Дезинфекция биологических жидкостей	Жидкие выделения: кровь, сыворотка, кровь со сгустками, смывные воды, рвотные массы и другие биологические жидкости и выделения больного. Живые вакцины		
Дезинфекция медотходов	Все медотходы классов Б и В, в том числе перевязочный материал, салфетки, ИМН однократного применения		
Дезинфекция посуды	Многоразовая и одноразовая	3 раза в день	
Дезинфекция уборочного инвентаря/материала	Многоразовый инвентарь, mopы и салфетки		

Как подобрать дезсредства для разных типов обработки

Для разных видов обработки подходят дезсредства с разным действующим веществом. Учитывайте это при выборе. Какие средства нужны для уборок в разных отделениях, дезинфекции и обработки объектов, смотрите в таблице 2.

Таблица 2. Дезсредства, подходящие для разных видов обработки

Вид обработки	Место или объект	Действующее вещество
Текущие и генеральные уборок при проведении профилактической дезинфекции	Все помещения, кроме указанных ниже	Катионные ПАВ: четвертичные аммониевые соединения, третичный амин, полигексаметиленгуанидин гидрохлорид
	Палатные отделения, врачебные кабинеты, кабинеты и отделения физиотерапии, функциональной диагностики, административно-хозяйственные помещения	Дезредства, обладающие бактерицидной активностью – эффективные в отношении грамм-положительных и грамм-отрицательных бактерий, исключая микобактерии
	Оперблоки, перевязочные, манипуляционные, стерилизационные, палаты реанимации и интенсивной терапии	Дезредства, обладающие бактерицидной, вирулицидной и фунгицидной активностью
	Ванные, душевые (резиновые коврики, полы, поверхности ванн, пол душевых кабин)	Дезредства, эффективные в отношении дерматофитов
	Противотуберкулезные МО и отделения	Дезредства, обладающие туберкулицидным действием
	Микологические стационары и кабинеты	Дезредства, эффективные в отношении дерматофитов
Экстренная обработка небольших (не более 10% площади помещения) или труднодоступных поверхностей	Инфекционные отделения	Дезредства, обладающие бактерицидным, вирулицидным, фунгицидным действием (в соответствии со спецификой работы подразделения)
	—	Готовые к применению дезсредства на основе спиртов

Вид обработки	Место или объект	Действующее вещество
Дезинфекция поверхностей предметов, находящихся в зоне лечения	Стоматологии, в том числе в оперблоке, хирургическом кабинете	Дезсредства, обладающие широким спектром антимикробного действия: вирулицидное, бактерицидное, фунгицидное (с активностью в отношении грибов рода <i>Candida</i>)
Заключительная дезинфекция	Все помещения	Средства с широким спектром антимикробного действия
Дезинфекция объектов, загрязненных биологическими жидкостями	Мед. оборудование, приборы, пол, стены, мебель	Дезсредства, обладающие бактерицидной (включая туберкулоцидную), вирулицидной и фунгицидной активностью в отношении грибов рода <i>Candida</i>
Дезинфекция жидкостей и емкостей для них	Выделения человека (фекалии, моча, мокрота, рвотные массы), остатки пищи, смывные воды, посуда из-под выделений, контейнеры для сбора медотходов	Дезсредства, содержащие хлорактивные соединения, либо на основе других соединений, разрешенные для дезинфекции выделений
Обеззараживание медотходов классов Б и В	—	ДС, обладающие туберкулицидным действием
Обработка белья	—	ДС, обладающие целевой эффективностью (бактерицидной, вирулицидной, фунгицидной, спороцидной), на основе кислородактивных соединений, надкислот
ДВУ и стерилизация эндоскопов	—	Ластворы альдегидсодержащих, кислородактивных и некоторых хлорсодержащих средств в спороцидной концентрации
Дезинфекция МИ	—	ДС, обладающие широким спектром антимикробной активности: вирулицидной, бактерицидной, фунгицидной в отношении грибов рода <i>Candida</i>
Механизированная мойка и дезинфекция МИ	—	Малопеняющиеся средства на основе ферментов, ПАВ (неионогенных и катионных), некоторые кислородактивные (в том числе на основе перекиси водорода, надкислот) средства, электрохимически-

Вид обработки	Место или объект	Действующее вещество
Дезинфекция МИ после пациентов с газовой анаэробной инфекцией или псевдомембранозным колитом, вызываемым <i>Clostridium difficile</i>	—	активированные растворы (католиты, нейтральные анолиты) ДС, обладающие спороцидным действием
Дезинфекция гемодиализных установок	Поверхность установки	Рекомендованные производителями установок средства, обладающие бактерицидной, фунгицидной активностью в отношении <i>Candida albicans</i> , активностью в отношении вирусов парентеральных гепатитов В, С, Д и ВИЧ
	Контур циркуляции диализирующей жидкости	Дезсредства на основе надуксусной, лимонной и других органических кислот, гипохлорита натрия



Где брать информацию о дезсредстве

Данные о том, для чего и в какой концентрации использовать дезсредство, нужно брать только в инструкции к нему.

Для обработки поверхностей, предметов, инвентаря. В разделе, который называется «Применение средства для дезинфекции различных объектов» или подобным образом, найдите информацию об объеме рабочего раствора для разных объектов (см. рисунок 1):

- поверхностей,
- санитарно-технического оборудования,
- инвентаря для уборки,
- предметов ухода за пациентами и игрушек,
- белья,
- посуды,
- медотходов.

Рисунок 1. Фрагмент инструкции с указанием количества рабочего раствора для уборок

4.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/ м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчёта 300 мл /м² при использовании гидропульты, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Двукратную обработку проводят с интервалом 15 минут. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

В какой концентрации использовать средство, смотрите в таблицах. Они расположены или в конце раздела, или после всех разделов. Они называются «Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства при...» с указанием при каких инфекциях эти режимы применять (см. рисунок 2). Для обработок в инфекционных отделениях, процедурных кабинетах и генеральных уборок смотрите данные в таблице для вирусных инфекций. Для отделений соматического профиля и текущих уборок берите данные из таблицы для бактериальных инфекций.

Рисунок 2. Фрагмент таблицы режимов дезинфекции

Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «
бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии» при инфекциях

Объект обеззараживания *		Концентрация раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель (в т.ч. из дерева), приборы, оборудование и пр.		0,1	60	Протирание или орошение
		0,2	30	
		0,4	15	
		1,0	5	
Санитарно-техническое оборудование		0,1	60	Протирание или орошение
		0,2	30	
		0,4	15	
Предметы ухода за больными, средства личной гигиены		0,1	60	Погружение или протирание
		0,2	30	
		0,4	15	
Игрушки		0,1	60	Погружение, протирание, орошение
		0,2	30	
		0,4	15	
Посуда	без остатков пищи	0,1	30	Погружение
		0,4	15	
	с остатками пищи	0,4	60	Погружение
		1,0	30	

Для обработки ИМН и эндоскопов. Количество рабочего раствора, нужное для обработки конкретных инструментов, указано в разделах «Применение средства для дезинфекции ИМН, в том числе совмещенной с ПСО» и «Применение рабочих растворов средства для ПСО, не совмещенной с дезинфекцией, ИМН и инструментов к эндоскопам, предварительной, предстерилизационной и окончательной очистки эндоскопов». В каждом пункте разделов описано, какое количество средства использовать на разных этапах обработки медизделий (см. рисунок 3).

Рисунок 3. Фрагмент инструкции с указанием количества рабочего раствора для обработки медоборудования

3.5. Для дезинфекции отсасывающих систем в стоматологии 0,5% рабочий раствор средства объемом 1 л пропускают через отсасывающую систему установки в течение 2 минут, плевательницы заливают 0,5 л рабочего раствора. Заполненную раствором систему и плевательницы оставляют на 60 мин (в это время отсасывающую систему не используют). По окончании дезинфекционной выдержки раствор из системы сливают и промывают её проточной водой в течение 5 мин.

В таблицах после каждого раздела или после всех разделов смотрите концентрацию препарата для каждого вида обработки (см. рисунок 4).

Рисунок 4. Фрагмент таблицы режимов дезинфекции и ПСО медизделий

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства				
Вид обрабатываемых изделий	Вид обработки	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация (по препарату), %	Время выдержки, мин	
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,5 1,0 1,5	60 30 15	Погружение
Изделия из резин, пластмасс, стекла, металлов, в том числе хирургические и стоматологические инструменты.	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	1,0 1,5 2,0	60 30 15	Погружение
Жесткие и гибкие эндоскопы, инструменты к ним	Дезинфекция при вирусных, бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых (кандидозы)	0,5	60	Погружение

Совет

Если постоянно используете несколько конкретных препаратов, составьте таблицу с их концентрациями для разных объектов обработки

Так не придется каждый раз сверяться с инструкциями.

Таблица 3. Концентрация препарата и объемы рабочих растворов дезсредств (названия даны для примера и не являются рекомендацией или рекламой)

Дезсредство	БебиДез Ультра	Миродез базик	Комбидез	Комбидез мед	Экобриз Окси Лайт	Мирацид
Объект обработки	Концентрация; объем рабочего раствора на м ² /единицу обработки					
Поверхности при текущей и генеральной уборке	1%; 0,1 л	1%; 0,1 л	1%; 0,1 л	1%; 0,1 л	0,1%; 0,1 л	0,5%; 0,1 л

Посуда	1%	1%	0,1%	3%	0,2%	0,5%
Санитарно-техническое оборудование	0,8%	0,4%	0,4%	1%	0,1%	0,5%
Уборочный материал, инвентарь	1%	1%	1%	3%	0,2%	1%
Кувезы, приспособления наркозно-дыхательной аппаратуры, анестезиологического оборудования	0,8%	-	0,1%	-	0,1%	0,5%
Медотходы класса Б	1,5%	1%	1%	-	2%	2%
	2,5%;	3%;	3%;		3%;	4%;
Биожидкости	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:2	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:2	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:2	-	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:2	Смешать с рабочим раствором в соотношении 1:2
Изделия медицинского назначения	1%	1%	1%	5%	1%	1%

Как рассчитать запас

Чтобы рассчитать запас дезсредств, скачайте [преднастроенную Excel-таблицу](#). Выберите в ней строки с нужным дезсредством и временем экспозиции и внесите в них объемы дезинфекции. Формулы рассчитают, сколько препарата понадобится на обработку, на месяц и на год. На листе «Результат» увидите суммарный объем для всех видов обработок по каждому препарату. Если используете другие, добавьте их данные в таблицу. Как это сделать, смотрите в [скринкасте](#) или в [инструкции](#).



Видео 1. Как добавить конкретный препарат в расчетчик дезсредств



Для расчета выберите в таблице строки с нужным дезсредством и временем экспозиции и внесите в них объемы дезинфекции. Формулы рассчитают, сколько препарата понадобится на обработку, на месяц и на год. На листе «Результат» увидите суммарный объем для всех видов обработок по каждому препарату.

Совет

Любую таблицу в расчетчике можно скопировать, чтобы сделать расчет более детализированным

Например, можно рассчитать дезсредства для уборок в каждом отделении. Скопируйте таблицы генеральных и текущих уборок нужное количество раз и подпишите каждую, для какого она отделения. Так будете видеть, какой запас запланирован для конкретных подразделений.

Как пользоваться таблицей, смотрите в скринкасте или читайте в инструкции.

Видео 2. Как рассчитать запас дезсредств с помощью преднастроенной Excel-таблицы





На сколько увеличить запас

Поскольку невозможно измерить площадь каждого объекта, который нужно обработать, и их количество может меняться, нужно заказать дополнительный запас. Он понадобится также для обработок, у которых невозможно предсказать кратность, и непредвиденных ситуаций.

По опросам главных медсестер, чтобы запаса хватило, надо полученный по расчетам объем увеличить на 30%. По опыту этого достаточно, чтобы хватило на обработку дополнительных поверхностей, емкостей и предметов. Такой способ возможен, если используете одно или два дезсредства. Если используете несколько, увеличивать нужно запас тех, которые нужны для дополнительной обработки.

Мнение

Увеличиваем расчетные показатели на 20-30 %



Анна Армеева

главная медицинская сестра БУЗ ВО Вологодская городская поликлиника № 2

Мы рассчитываем площади обработок и по инструкции вычисляем расход, а затем увеличиваем запас на 20-30 % на случай непредвиденных ситуаций.

Сложно заранее сказать, какие могут возникнуть обстоятельства. Например, в медорганизации могут внедрить новые исследования, после которых понадобится обработка оборудования. Или сломается МДМ и обрабатывать медизделия придется вручную – расход при этом возрастет. Если ремонт или техобслуживание понадобится «Балтнеру», то при химическом способе обработки медотходов тоже будем расходовать больше дезсредства.

Мнение

Добавляем 20-25 %



Ирина Савинова

старшая медсестра стоматологического отделения БУЗ ВО Вологодская городская больница № 2

Обычно заказываем на 20-25 % больше расчетных показателей. Процент варьируется в зависимости от количества рабочих мест врачей-стоматологов и сменности работы стоматологических кабинетов. Считаю, что лучше пусть дезсредств будет больше, чем не хватит.

Объем дезсредства для уборок рассчитан на площадь помещения, но не на мебель, оборудование и предметы ухода за пациентами. Чтобы не обмерять каждый объект, увеличьте запас для генуборок на 20%, а запас для текущих – на 30%.

Если рассчитываете запас для инфекционных отделений, добавьте к запасу дезсредства для генуборки еще 30% – они понадобятся для проведения заключительных уборок, количество которых нельзя предугадать заранее.

К запасу дезсредства для обработки медотходов также добавьте 30% – этого хватит для дезинфекции контейнеров.

Нормативных требований увеличивать объем заказа нет. Некоторые коллеги не заказывают дополнительные объемы сразу, а проводят дозакупку при необходимости.

Мнение

Не увеличиваем расчеты для заказа дезсредств



Мы рассчитываем дезсредства с учетом мебели и оборудования. Посчитать площади точно невозможно, поэтому этот показатель округляем в сторону увеличения. Больше ничего не добавляем, потому что увеличение рассчитанной потребности в дезсредствах повлечет за собой увеличение финансовой нагрузки на план ФХД. Я считаю необоснованным завышать рассчитанную потребность.

При острой необходимости в новых или дополнительных дезсредствах мы можем провести разовую закупку на сумму до 100 000 р. Это даст возможность справиться с экстренными ситуациями и получить время для проведения расчетов, согласования и проведения закупки дополнительных дезсредств.

Как учесть запас в сводном журнале

Чтобы контролировать, для каких отделений какой запас препарата заказали, составьте сводный журнал. Это не обязательная форма, но его удобно показывать контролерам из Роспотребнадзора, если они проверяют учет дезсредств.

Разделите помещения, которые учитываете в журнале, по отделениям или по этажам. Укажите площадь, вид и кратность обработок и какое дезсредство используете. Потребность указывайте на одну обработку, на месяц и на год. Всю эту информацию можно перенести из расчетчика.

Скачайте пример сводного журнала (конкретные дезсредства в нем указаны для примера, не являются рекомендацией и рекламой).

