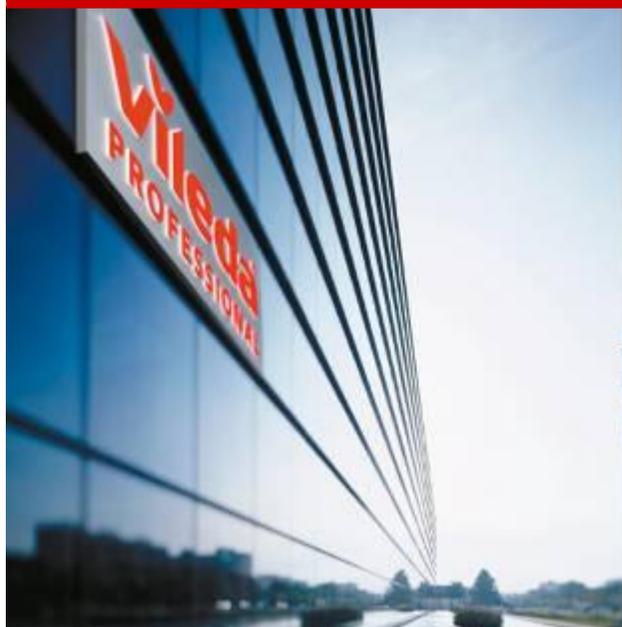


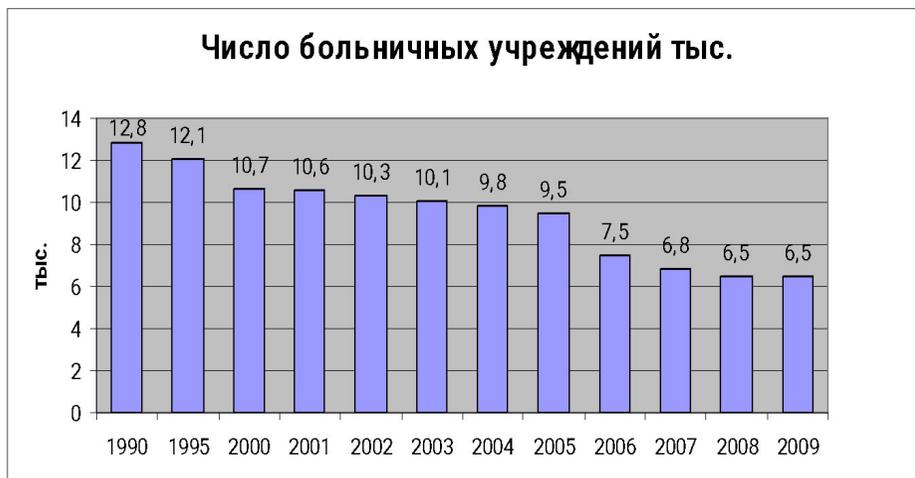
# Профессиональный инвентарь для уборки в противотуберкулезных учреждениях

г. Тюмень, 2015 год



# Лечебные учреждения: сегодня

По данным Федеральной Службы Государственной Статистики в период 1990-2009 гг.:



**сократилось ~ в 2 раза**



**сократилось ~ на 30%**

Эти данные фактически означают, что не сегодняшний день концентрация больничных коек на единицу стационарного медицинского учреждения существенно возросла, что в свою очередь приводит к существенному усложнению процесса уборки по причине существенного повышения уровня заставленности помещений. И как следствие должно было бы привести к необходимости совершенствования устаревших методов и инструментов уборки.

# Лечебные учреждения: сегодня

Не смотря на прогресс во всех остальных сферах и направлениях жизни, «сегодняшний» процесс уборки большинства учреждений ничуть не изменился за последние 30 лет. По данным независимого исследования от 2007 года 98,4% медицинских учреждений РФ используют бытовой инвентарь:

- пластиковые или оцинкованные ведра
- деревянные швабры
- хлопковую ветошь



# Лечебные учреждения: сегодня

**По мнению специалистов по профессиональной уборке практически невозможным представляется проведение качественной уборки и обработки поверхностей в труднодоступных местах с использованием привычного инвентаря в условиях высокого уплотнения стационарных учреждений.**



# Принцип работы системы безведерной уборки Свеп Хай-Спид

# Лечебные учреждения: завтра

Сегодня, следуя европейскому примеру, мы имеем возможность осуществить на своих объектах плавное внедрение современной системы безведерной уборки, которая может существенно повысить качество уборки, и в то же время снизить нагрузку на персонал.



# Лечебные учреждения: завтра

**Основное отличие:** вместо систематической смены рабочего раствора (после каждой палаты) для предотвращения перекрестного загрязнения помещений смене подлежат предварительно увлажненные в рабочем растворе моющие насадки



**Классическая система уборки**



+



+



**Безведерная система уборки**



+

на

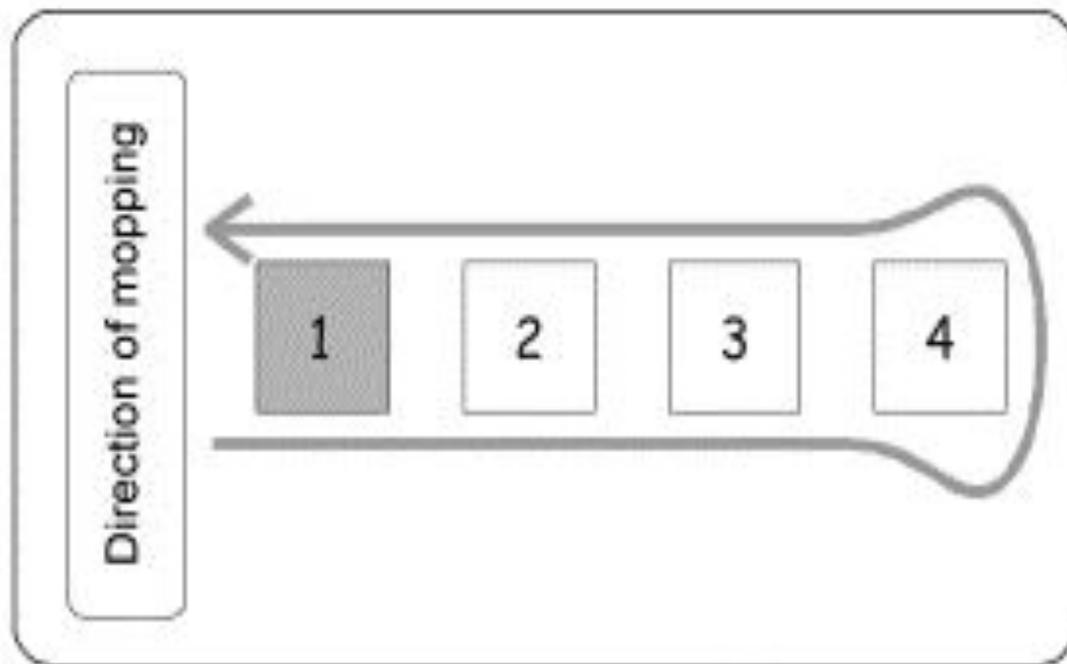


+



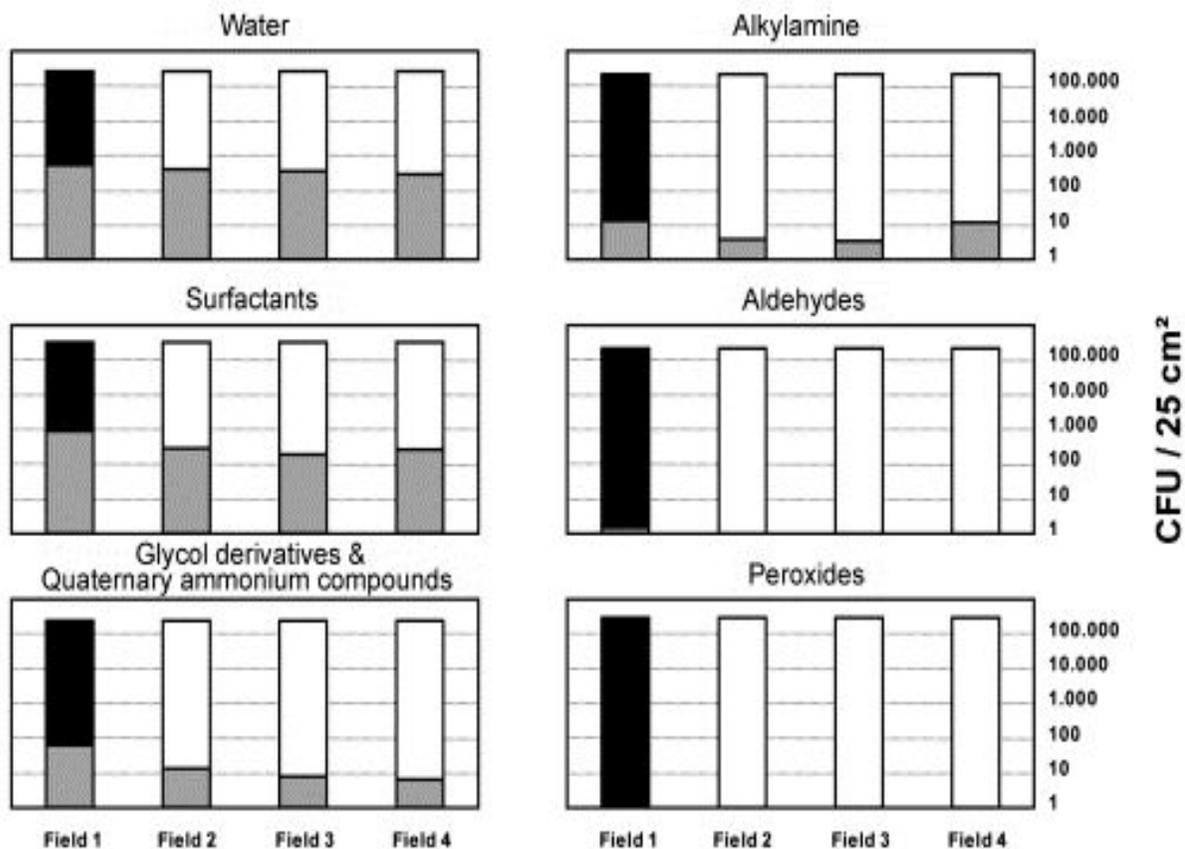
# Лечебные учреждения: исследования

Однако, очень важно понимать, что достичь требуемого уровня обработки используя систему безведерной уборки (протирка 20м<sup>2</sup> поверхности пола одной текстильной насадкой) можно только при использовании моющих насадок из определенного материала:



В ходе исследования ученый М. Экснер заразил зону №1 культурой *S. aureus*

# Лечебные учреждения: исследования



# Лечебные учреждения: исследования 2010

В марте 2010 года **НИИ Дезинфектологии** провело исследование и выдало заключение на каждую текстильную насадку системы, что при использовании системы по методу безведерной уборки (предварительной подготовки) с применением стандартного дезинфицирующего средства вы получите требуемый уровень обработки. На основании этого исследования были написаны методические инструкции

<b>ОБРАЗЕЦ</b>				
на примере насадки МикроМоп + системы Свеп Хай-Спид				
Линолеум	0	0	$1,6 \cdot 10^5$	100,00
	5	0		100,00
	10	5		99,99
	15	3		99,99
Заливной пол	0	0	$2,1 \cdot 10^5$	100,00
	5	0		100,00
	10	0		100,00
	15	0		100,00
Керамическая Плитка	0	0	$3,8 \cdot 10^5$	100,00
	5	0		100,00
	10	2		99,99
	15	3		99,99

# Лечебные учреждения: инструкция

<b>СОГЛАСОВАНО</b>	<b>УТВЕРЖДАЮ</b>
Директор ФГУН НИИД Роспотребнадзора, академик РАМН М.Г.Шандала 9 апреля 2010 г.	Генеральный директор ООО «Фарденберг Хаусхолд Продуктс Инт. ГмбХ Юроп» Д.С. Густайтис 9 апреля 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 1/03**

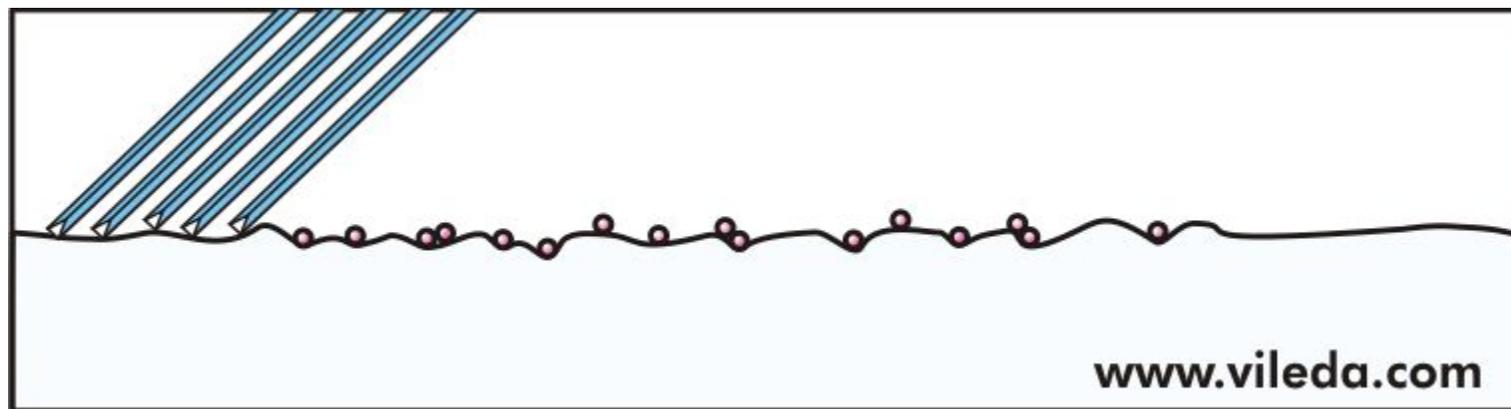
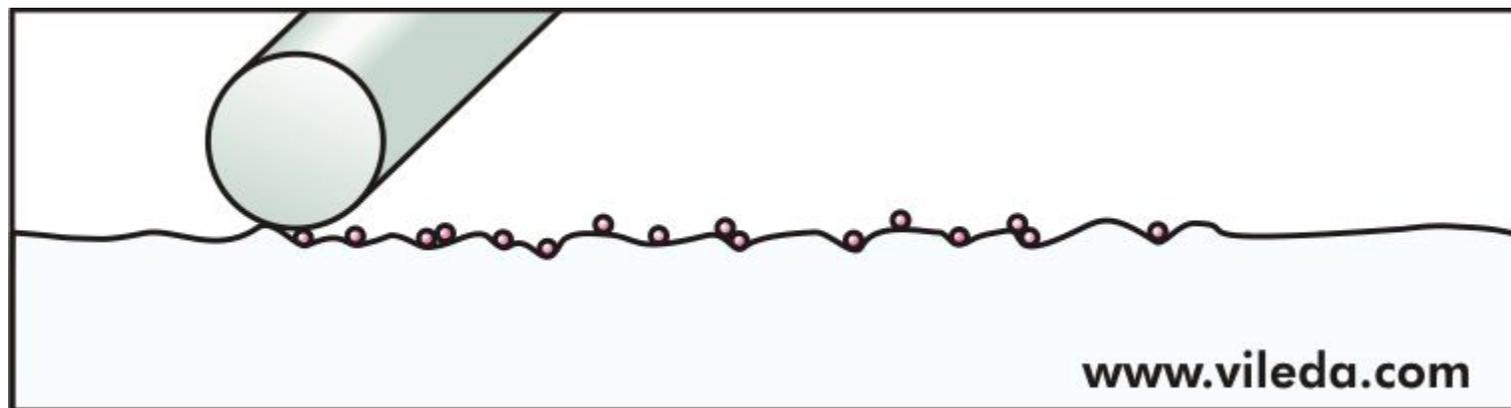
по применению системы безведерной уборки «Свеп Хай-Спид»  
на базе комплексных тележек ОРИГО фирмы «Vileda Professional» (Германия)  
для проведения влажной текущей и генеральной уборок, а также дезинфекции  
в лечебно-профилактических организациях.

# Лечебные учреждения: исследования 2008

Для сравнения предлагаем вам посмотреть на результаты обработки поверхностей расходными материалами системы безведерной уборки СВЕП Хай-Спид без использования дезинфицирующих средств

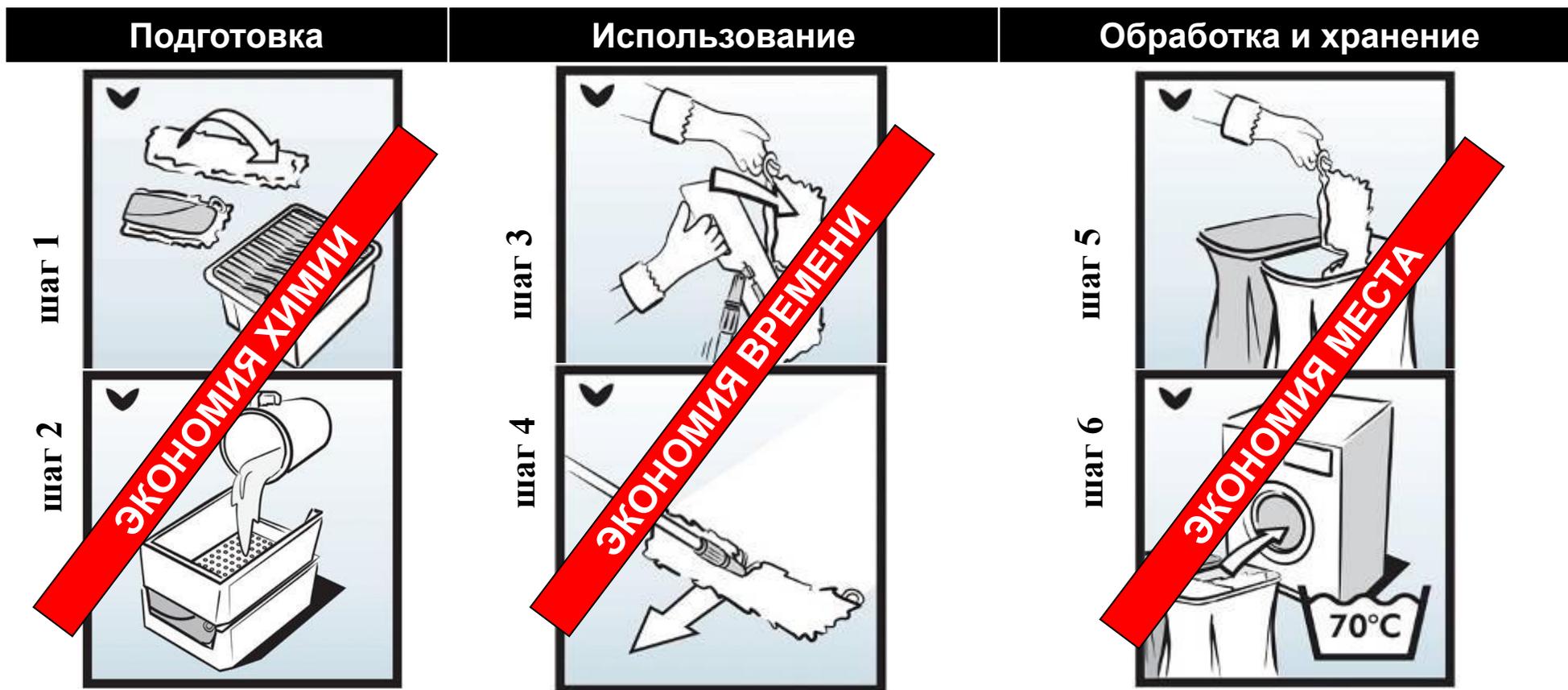
<b>ОБРАЗЕЦ</b> на примере насадки МикроТек системы Свеп Хай-Спид					
Тест-микроорганизм	Вид поверхности	Экспозиция, мин	КОЕ/см <sup>2</sup>		Снижение обсемененности (%)
			опыт	контроль	
E.coli	Линолеум	75	5,05·10 <sup>4</sup>	6,80·10 <sup>5</sup>	92,57
	Керамогранит		3,13·10 <sup>4</sup>	5,40·10 <sup>5</sup>	94,20
	Метлахская плитка		5,46·10 <sup>4</sup>	3,80·10 <sup>5</sup>	85,63
S.aureus	Линолеум	75	4,19·10 <sup>4</sup>	4,40·10 <sup>5</sup>	90,48
	Керамогранит		4,21·10 <sup>4</sup>	6,62·10 <sup>5</sup>	93,64
	Метлахская плитка		4,16·10 <sup>4</sup>	2,61·10 <sup>5</sup>	84,06
C.albicans	Линолеум	75	9,46·10 <sup>4</sup>	8,1·10 <sup>5</sup>	88,32
	Керамогранит		2,89·10 <sup>4</sup>	6,81·10 <sup>5</sup>	95,75
	Метлахская плитка		6,49·10 <sup>4</sup>	4,18·10 <sup>5</sup>	84,46

# Лечебные учреждения: исследования 2008-2010



# Лечебные учреждения: завтра

Работа системой безведерной уборки делится на 3 этапа, каждый из которых позволяет повысить экономическую эффективность процесса уборки (другими словами сэкономить на том или ином параметре)



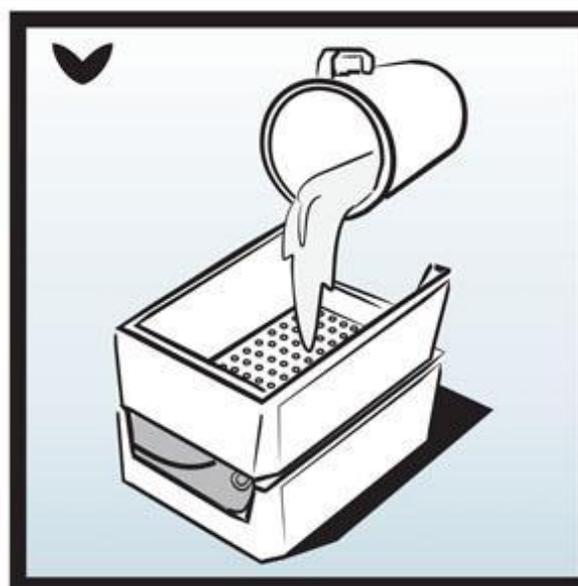
# Лечебные учреждения: завтра

## ЭКОНОМИЯ ХИМИИ

ВЕДЕРНЫЙ МЕТОД



БЕЗВЕДЕРНЫЙ МЕТОД



# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии дезинфицирующих средств за основу мы берем типичный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства при проведении плановой влажной уборки.

## Пример для уборки



1. Десять палат по 18м<sup>2</sup>
2. Коридоры 250 м<sup>2</sup>
3. 4 туалета по 6м<sup>2</sup>
4. Основное напольное покрытие - линолеум

## Метод

**ВЕДЕРНЫЙ**



## Расчет расхода рабочего раствора

1. 10 л рабочего раствора /ведро
2. Смена р/р после каждой палаты



**Ответ:** при смене рабочего раствора после каждой палаты и стандартном наполнении ведра (10л) общий расход рабочего раствора за одну уборку в указанном отделении составит **170 л р/р.**

# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии дезинфицирующих средств за основу мы берем типичный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства при проведении плановой влажной уборки.

Пример для уборки	Метод	Расчет расхода рабочего раствора
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Десять палат по 18м<sup>2</sup></li> <li>2. Коридоры 250 м<sup>2</sup></li> <li>3. 4 туалета по 6м<sup>2</sup></li> <li>4. Основное напольное покрытие - линолеум</li> </ol>	<p style="text-align: center;"><b>ВЕДЕРНЫЙ</b></p> 	<p><b>Допущения для сравнения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В ведро наливается в среднем 10 л рабочего раствора так как большинство таблетированных дезинфицирующих средств разводятся в пропорции 1 таб./10л</li> <li>• Смена воды производится после каждого помещения для предотвращения переноса микробных сред</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 палат * 10 л р/р (в ведре) = 100 л р/р</li> <li>• 4 туалета * 10 л р/р (в ведре) = 40 л р/р</li> <li>• 250 м<sup>2</sup> коридора / 100 м<sup>2</sup> = 3 смены воды для мытья коридора</li> <li>• 3 смены воды * 10 л р/р (в ведре) = 30 л р/р</li> <li>• 100 л + 40 л + 30 л = 170 л р/р на одну уборку</li> </ul> <p><b>Ответ:</b> при смене рабочего раствора после каждой палаты и стандартном наполнении ведра (10л) общий расход рабочего раствора за одну уборку в указанном отделении составит <b>170 л р/р.</b></p>

# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии дезинфицирующих средств за основу мы берем типичный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства при проведении плановой влажной уборки.

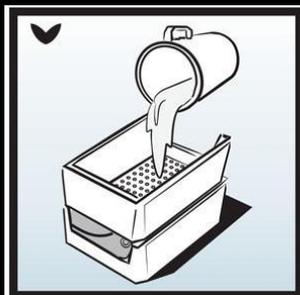
## Пример для уборки



1. Десять палат по 18м2
2. Коридоры 250 м2
3. 4 туалета по 6м2
4. Основное напольное покрытие - линолеум

## Метод

**БЕЗВЕДЕРНЫЙ**



## Расчет расхода рабочего раствора

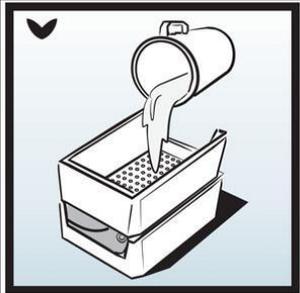
**0,3 л рабочего раствора /насадка  
1 насадка = 1 палата = 20м2**



**Ответ:** при уборке системой предварительной подготовки в соответствии с инструкцией общий расход рабочего раствора за одну уборку в указанном отделении составит **7,2 л** рабочего раствора

# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии дезинфицирующих средств за основу мы берем типичный расход рабочего раствора дезинфицирующего средства при проведении плановой влажной уборки.

Пример для уборки	Метод	Расчет расхода рабочего раствора
 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Десять палат по 18м<sup>2</sup></li> <li>2. Коридоры 250 м<sup>2</sup></li> <li>3. 4 туалета по 6м<sup>2</sup></li> <li>4. Основное напольное покрытие - линолеум</li> </ol>	<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">БЕЗВЕДЕРНЫЙ</p> 	<p><b>Допущения для сравнения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В качестве примера используется насадка МикроТек системы Свеп Хай-Спид</li> <li>• Одна насадка может надлежащим образом может помыть и обработать 20 м<sup>2</sup> поверхности пола, в соответствии с заключением по научному отчету НИИ Дезинфектологии</li> <li>• Степень увлажнения насадки, подтвержденная с точки зрения 100% обработки 20 м<sup>2</sup> поверхности пола НИИ Дезинфектологии – 0,23 л</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 250 м<sup>2</sup> коридора / 20 м<sup>2</sup> = 13 насадок для уборки коридора</li> <li>2. 13 шт./коридор + 10 шт./палаты + 4 шт./туалеты = = 27 шт./уборка</li> <li>3. 27 насадок * 0,23 л р/р на насадку = 6,21 л р/р на уборку</li> </ol> <p><b>Ответ:</b> при уборке системой предварительной подготовки в соответствии с инструкцией общий расход рабочего раствора за одну уборку в указанном отделении составит 6,2 л рабочего раствора</p>

# Лечебные учреждения: завтра

Метод

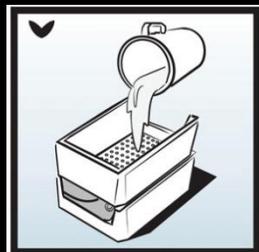
Сравнение расхода р/р при проведении идентичных работ

ВЕДЕРНЫЙ



170 л рабочего раствора

БЕЗВЕДЕРНЫЙ



7,2 л рабочего раствора

**Сокращение потребления в 23 раза**

# Лечебные учреждения: завтра

В случае проведения подобного сравнения исходя из нормативов расходования дезинфицирующего средства при обработке поверхностей методом протирания 100 мл на 1 м<sup>2</sup> поверхности мы бы получили сокращение расхода дезинфицирующего средства в **7 раз**, но это бы означало, что:

При обработке полов в палате в ведро наливается 1,8 л рабочего раствора:

Принимая во внимание невозможность выполаскивания тряпки в таком количестве жидкости потребовалось бы проведения двукратной обработки:

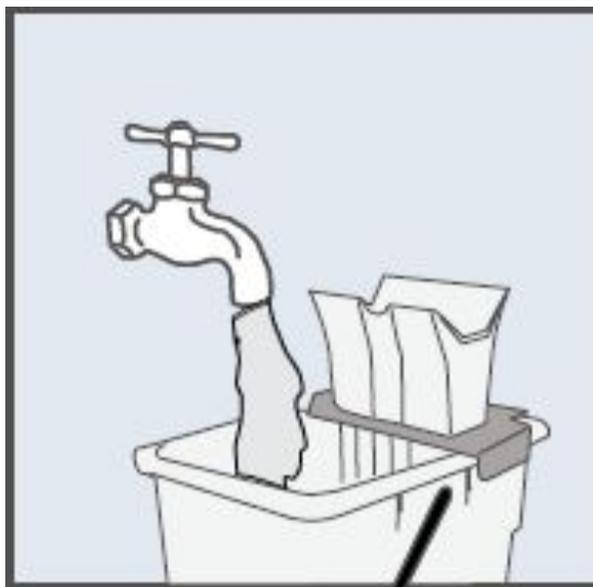
1. Мытье пола с моющим средством
2. Обработка пола с использованием дезинфицирующего средства

**А это в свою очередь сильно увеличивает время на проведение уборки, а также требует учета расхода моющего средства**

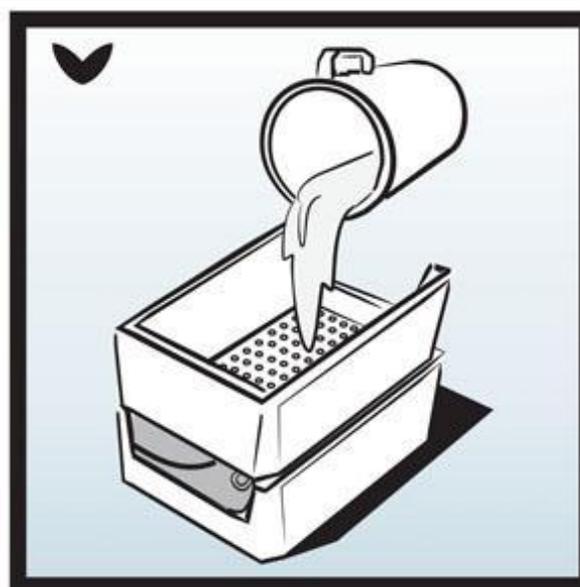
# Лечебные учреждения: завтра

## ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

ВЕДЕРНЫЙ МЕТОД

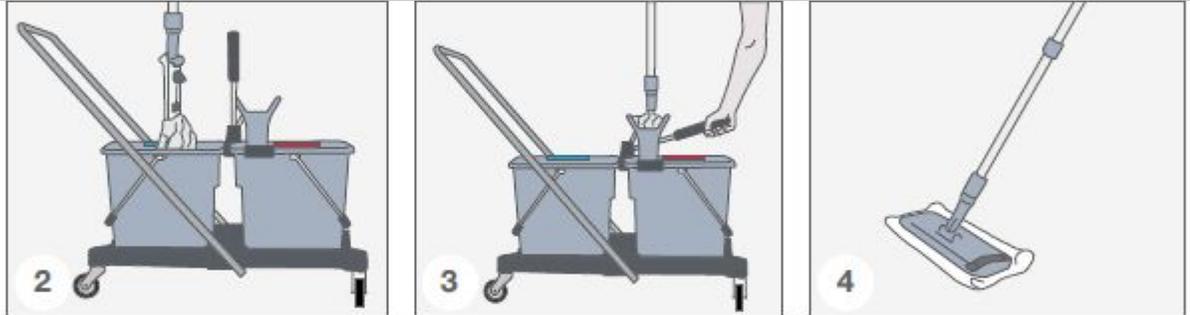


БЕЗВЕДЕРНЫЙ МЕТОД



# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии времени мы будем принимать допущение, что собственно процесс отмыывания пола с использованием различного оборудования занимает одинаковое количество времени, т.е. грязь с 1 м2 пола отмыывается одинаково хлопковыми и микроволоконными насадками.

Метод	Расчет расхода времени
<p><b>ВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p>Десять палат по 18м2 Коридоры 250 м2 4 туалета по 6м2 Основное напольное покрытие - линолеум</p>	<p><b>Полоскание и отжим через каждые 10м2 Смена рабочего раствора после каждой палаты</b></p>  <p>2 3 4</p> <p>Ответ: если все действия производятся в соответствии с допущениями №3 и №4, то за одну уборку сотрудники тратят <b>2 часа 25 мин.</b> на сопутствующие процедуры</p>

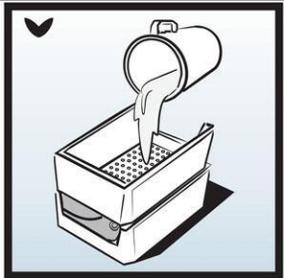
# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии времени мы будем принимать допущение, что собственно процесс отмыывания пола с использованием различного оборудования занимает одинаковое количество времени, т.е. грязь с 1 м2 пола отмыывается одинаково хлопковыми и микроволоконными насадками.

Метод	Расчет расхода времени
<p style="text-align: center;"><b>ВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p><b>Десять палат по 18м2 Коридоры 250 м2 4 туалета по 6м2 Основное напольное покрытие - линолеум</b></p>	<p><b>Допущения для сравнения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Средний показатель расхода времени на производство замены моющего раствора – 7 мин.</li> <li>• Средний показатель расхода времени на производство однократных процедур полоскания и отжима – 25 сек.</li> <li>• Насадка при мытье коридора споласкивается/отжимается через каждые 10м2, при мытье палаты в среднем 3 раза, при мытье туалета 2 раза</li> <li>• Рабочий раствор меняется после каждой палаты или через 100 м2 коридора</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 палат * 3 полоскания/отжима * 25 сек = 750 сек = 12,5 мин на полоскание/отжим в палатах</li> <li>2. 10 смен р/р (после каждой палаты) * 7 мин. = 70 мин на смену р/р при мытье палат</li> <li>3. 250 м2 коридора /100м2 = 3 смены р/р для мытья коридора 3 смены р/р * 7 мин = 21 мин на смену р/р при мытье коридора</li> <li>4. 250 м2 коридора / 10м2 площади мытья насадкой до споласкивания = 25 полосканий/отжимов 25 споласкиваний /отжимов * 25 сек = 625 сек = 10,46 мин на полоскание/отжим в коридорах</li> <li>5. 4 смены рабочего раствора (после каждого туалета) * 7 мин = 28 мин на смену р/р при мытье WC</li> <li>6. 4 туалета * 2 споласкивания/отжима * 25 сек = 200 сек = 3,3 мин на полоскание/отжим в WC</li> <li>7. 12,5 мин + 70 мин + 21 мин + 10,46 мин + 28 мин + 3,3 мин = 145 мин = 2 часа 25 мин.</li> </ol> <p><b>Ответ:</b> если все действия производятся в соответствии с допущениями №3 и №4, то за одну уборку сотрудники тратят <b>2 часа 25 мин.</b> на сопутствующие процедуры</p>

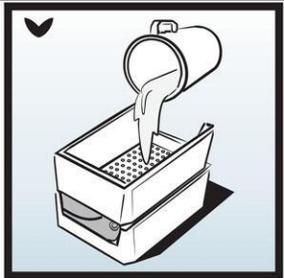
# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии времени мы будем принимать допущение, что собственно процесс отмыывания пола с использованием различного оборудования занимает одинаковое количество времени, т.е. грязь с 1 м2 пола отмыывается одинаково хлопковыми и микроволоконными насадками.

Метод	Расчет расхода времени
<p><b>БЕЗВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p>Десять палат по 18м2 Коридоры 250 м2 4 туалета по 6м2 Основное напольное покрытие - линолеум</p>	 <p>Ответ: если все действия производятся в соответствии с допущениями №3 и №4, то за одну уборку сотрудники тратят <b>20 мин.</b> на сопутствующие процедуры</p>

# Лечебные учреждения: завтра

При расчете экономии времени мы будем принимать допущение, что собственно процесс отмыывания пола с использованием различного оборудования занимает одинаковое количество времени, т.е. грязь с 1 м2 пола отмыывается одинаково хлопковыми и микроволоконными насадками.

Метод	Расчет расхода времени
<p><b>БЕЗВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p>Десять палат по 18м2 Коридоры 250 м2 4 туалета по 6м2 Основное напольное покрытие - линолеум</p>	<p><b>Допущения для сравнения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Средний показатель расхода времени на подготовку всех насадок к работе – 13 мин.</li> <li>• Средний показатель расхода времени на смену грязной насадки – 16 сек</li> <li>• Насадка при мытье коридора насадки меняются через каждые 20 м2, при мытье туалетов – после каждого туалета, при мытье палат – после каждой палаты</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка насадок к работе – 13 мин.</li> <li>• (10 насадок для палат + 4 насадки для туалета + 13 насадок для коридора) * 16 сек = 432 сек = 7 мин 2 сек</li> <li>• 13 мин + 7 мин. 2 сек. = 20 мин 2 сек</li> </ul> <p><b>Ответ:</b> если все действия производятся в соответствии с допущениями №3 и №4, то за одну уборку сотрудники тратят <b>20 мин.</b> на сопутствующие процедуры</p>

# Лечебные учреждения: завтра

Метод	Сравнение расхода времени на сопутствующие процедуры
<p data-bbox="140 454 410 502"><b>ВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p data-bbox="95 788 455 836"><b>БЕЗВЕДЕРНЫЙ</b></p> 	<p data-bbox="779 534 1893 668"><b>2 часа 25 мин</b></p> <p data-bbox="795 805 1893 939"><b>20 мин</b></p> <p data-bbox="795 1045 1893 1179"><b>Экономия 2 часа 5 мин на одной уборке на одном сотруднике</b></p>

# Лечебные учреждения: завтра

Рабочая смена 8 часов

Из них рабочего времени  
за вычетом перерыва на обед

7 часов 30 мин

Двукратная влажная  
уборка

Фактически проводится

Двукратная влажная  
уборка

Общая площадь  
рассчитываемого  
отделения 454 м<sup>2</sup>

Основываясь на 230 приказе  
Минздрава РФ от 09.06.2003  
эту площадь должны обслуживать

8,8 человек/часов

**Фактически применение безведерного метода уборки СВЕП Хай-Спид  
позволит на примере рассмотренного отделения сократить время уборки  
на 4,17 человек/часов (почти в 2 раза)**

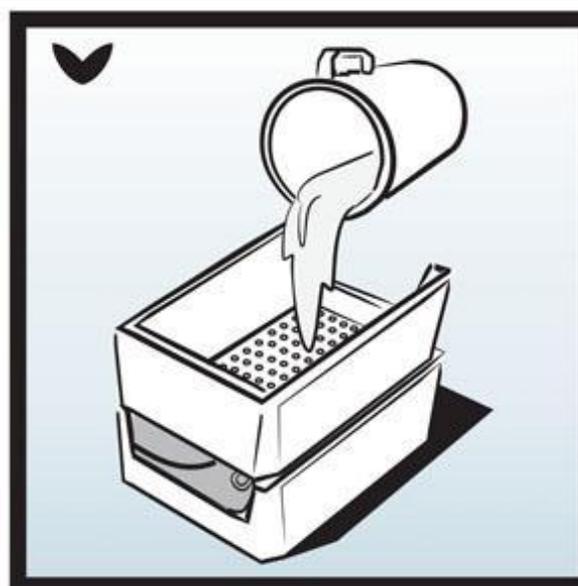
# Лечебные учреждения: завтра

## ЭКОНОМИЯ МЕСТА

ВЕДЕРНЫЙ МЕТОД



БЕЗВЕДЕРНЫЙ МЕТОД

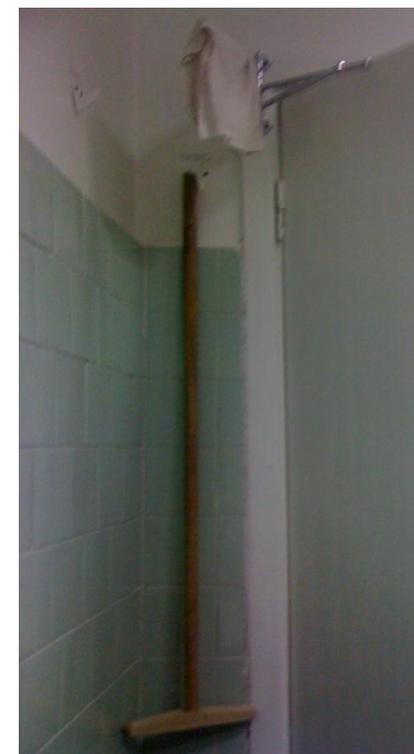


# Лечебные учреждения: завтра

Метод

Сравнение места хранения уборочного инвентаря и расходных материалов

ВЕДЕРНЫЙ

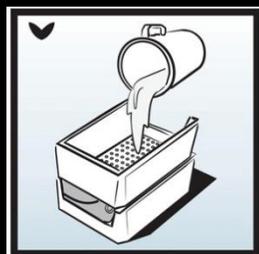


# Лечебные учреждения: завтра

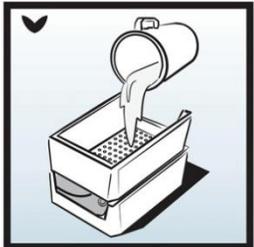
Метод

Сравнение места хранения уборочного инвентаря и расходных материалов

БЕЗВЕДЕРНЫЙ



# Лечебные учреждения: завтра

Метод	Сравнение расхода места для хранения инвентаря
<p><b>ВЕДЕРНЫЙ</b></p>  <p><b>БЕЗВЕДЕРНЫЙ</b></p> 	<p><b>4 м2</b></p> <p><b>1,2 м2</b></p> <p><b>Экономия места хранения составляет 2,8 м2</b></p>

# Уборочные тележки

Все тележки предлагаются в трех модификациях: на пластиковой базе  
на хромированной базе  
на базе из нержавеющей стали

**Мини формат: 300Н**



**Стандартный формат: 300 НХ**



**Габаритный формат: 300 ННХ**



# Уборочные тележки

Все тележки предлагаются в трех модификациях:  
на пластиковой базе  
на хромированной базе  
на базе из нержавеющей стали

**Мини формат: 300Н 54x58x100**



# Уборочные тележки

Все тележки предлагаются в трех модификациях: на пластиковой базе  
на хромированной базе  
на базе из нержавеющей стали

**Стандартный формат: 300HX 84x58x100**



# Моющие насадки

Насадки подбираются исходя из зон применения, а также дополнительных условий:

1. Работа с сильно концентрированными хлорными дезинфицирующими средствами
2. Необходимости в паровой стерилизации расходных материалов

Для операционных

Для стен и полов в процедурных  
Для стен в палатах и коридорах

Для полов в палатах, коридорах,  
кабинетах и общих зонах



# Дополнительное оборудование

Для мытья полов

Для дополнительной  
комплектации уборочных тележек

Для протирки поверхностей



# Лечебно-профилактические учреждения, работающие на системе Свеп Хай-Спид

# Крупнейшие медицинские учреждения РФ

## Москва

1. Городская клиническая больница № 81
2. Городская клиническая больница № 13
3. НИИ Педиатрии и детской хирургии
4. НИИ Скорой Медицинской Помощи им. Склифосовского
5. Клиника Неврозов
6. Психиатрическая больница №10
7. Научный Центр Акушерства, Гинекологии и Перинатологии
8. Московская городская онкологическая больница №62

## Регионы

1. НИИ Травматологии, Ортопедии и Эндопротезирования г. Чебоксары
2. Федеральный Перинатальный Центр г. Чебоксары
3. НИИ Туберкулеза г.Новосибирск
4. ГКБ №40, Роддом, г.Екатеринбург
5. МСЧ №1 ФМБА России г. Байконур
6. НИИ Травматологии и Ортопедии им. Вредена г. Санкт-Петербург
7. Детский Ортопедический Институт им. Г.И. Турнера г. Санкт-Петербург
8. Детская инфекционная клиническая больница № 5 г. Санкт-Петербург
9. Институт кардиологии, г.Екатеринбург

# НИИ Туберкулеза, г. Новосибирск



**Оснащение и  
успешное  
использование  
с 2009 года**

Спасибо за внимание!

