

3M Решения для обслуживания помещений и защиты зданий  
Сорбенты



Надежно,  
Чисто и  
Экономично



**3M**

## 3M предлагает: Различные типы сорбентов

**Сорбенты 3M™ для работ по техническому обслуживанию** – идеально подходят для чистого, безопасного и эффективного поглощения масел и других промышленных жидкостей, включая воду.

**Сорбенты 3M™ для химических веществ** – идеальное решение для устранения опасных разливов. Они обладают очень высокой впитывающей способностью и подходят для поглощения самых разных жидкостей, включая агрессивные кислоты и щелочи.

## Различные форматы сорбентов

Сорбенты 3M выпускают в различных форматах, чтобы можно было подобрать продукт, максимально подходящий для Ваших потребностей.

### Коврики

Идеально подходят для проходов около станков, с которых капает жидкость. Коврики отличаются высокой прочностью и долговечностью. Они способны выдерживать большой пешеходный трафик и впитывают жидкости, не разрушаясь.

### Мини-боны и подушки

Идеально подходят для размещения вокруг основания станков и оборудования с течью для локализации и впитывания масел и смазочно-охлаждающих жидкостей.

### Салфетки мультиформатные

Все, что может вам потребоваться, – в одном наборе. Сорбенты этого универсального набора могут трансформироваться в четыре различных формата.

### Указания по применению мультиформатных сорбентов 3M™



Перенос



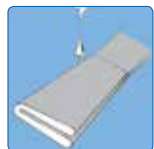
Разрыв



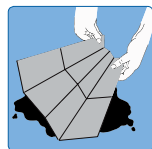
Вокруг угла



Разворачивание



Не открыт



Открыт



**Сорбенты 3M™ для сбора нефти, нефтепродуктов и масел** – предназначены для поглощения только нефтепродуктов, но не воды. Будучи гидрофобными (водоотталкивающими), они идеально подходят для удаления нефтепродуктов из тех мест, где может присутствовать и вода.

### Салфетки и рулоны

Предназначенные для использования в рабочей зоне и около нее, для локализации течей и подтеков, салфетки прекрасно впитывают жидкость и просты в применении.

### Наборы для ликвидации опасных разливов химических веществ

В каждом наборе для ликвидации разливов химикатов содержатся специально подобранные сорбенты, способные поглощать химические вещества. Эти удобные наборы помогают быстро и эффективно локализовать и ликвидировать опасный разлив.

### Наборы для ликвидации разливов нефтепродуктов из цистерн

Современный и эффективный способ контроля и ликвидации разливов, возникающих при транспортировке жидкого топлива.

### Условные обозначения

В этом разделе брошюры встречаются символы, приведенные ниже. Они несут информацию о возможности использования разных типов сорбентов с теми или иными жидкостями.



Для использования с нефтепродуктами



Для использования с продуктами на водной основе



Для использования с химикатами



Не для использования с





# Почему **НУЖНО** ИСПОЛЬЗОВАТЬ сорбенты?



## Охрана окружающей среды

За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды устанавливается **имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность** в соответствии с законодательством (Статья 75 федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 25.06.2012 «Об охране окружающей среды»)).  
Нарушение требований в области охраны окружающей среды может повлечь за собой приостановление **или прекращение по решению суда эксплуатации предприятий.**



## Охрана труда

Несвоевременный сбор разливов жидкостей может стать причиной:

- нарушения требований техники безопасности;
- травмирования персонала (поскальзывания, ожоги);
- отравления вредными веществами, что влечет за собой развитие аллергических реакций и профессиональных заболеваний;
- дополнительных затрат, связанных с временной или постоянной нетрудоспособностью персонала;
- привлечения к административной или уголовной ответственности.



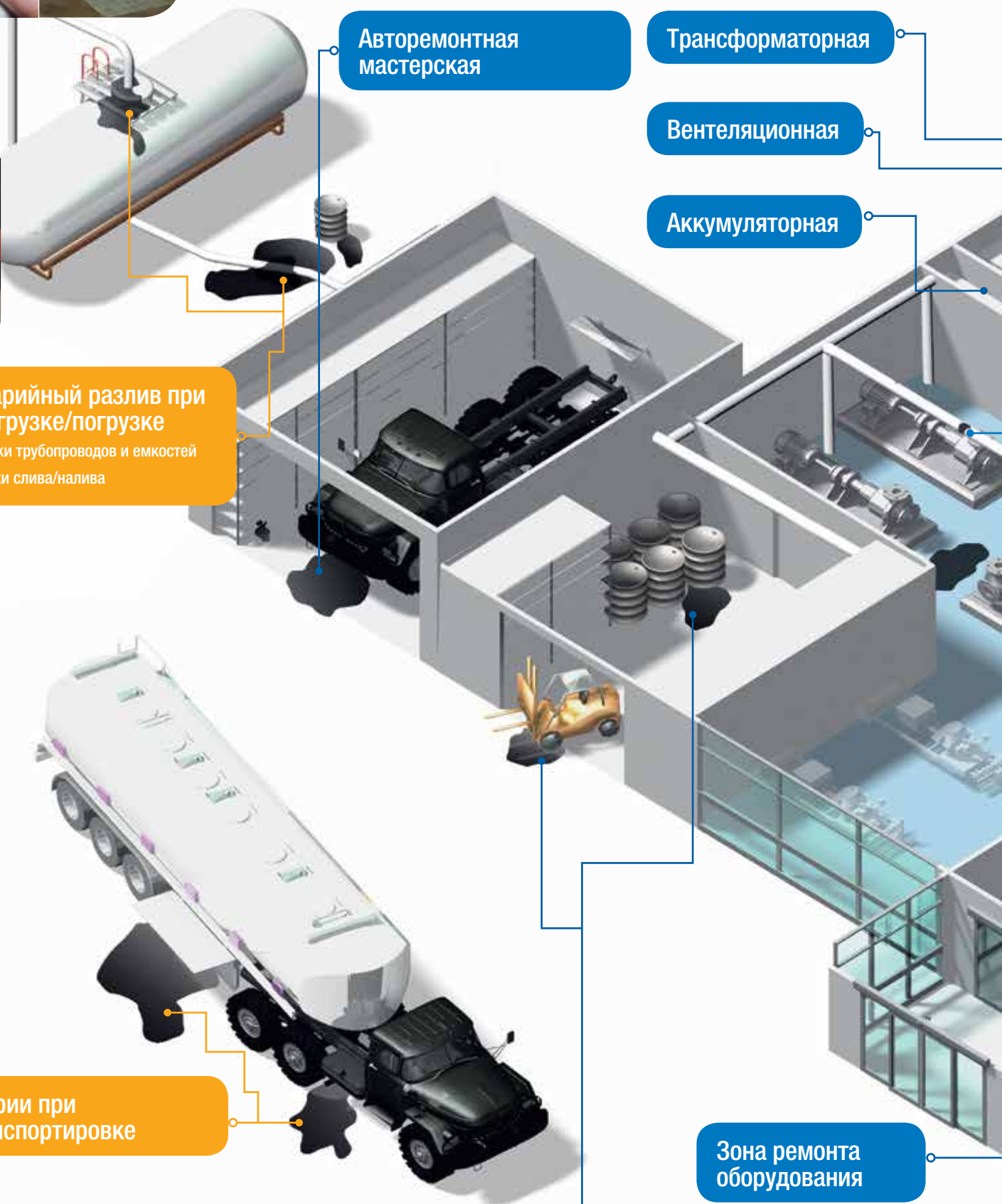
## Сохранение активов

Разливы на производстве могут повлечь за собой:

- порчу/брак готовой продукции;
- повреждение оборудования;
- возникновение коротких замыканий и возгораний;
- приостановление производства.

**Применение сорбентов обеспечивает сохранение активов производства за счет возможности оперативного сбора разлива.**





Авторемонтная мастерская

Трансформаторная

Вентеляционная

Аккумуляторная

**Аварийный разлив при разгрузке/погрузке**

- Стыки трубопроводов и емкостей
- Точки слива/налива

**Аварии при транспортировке**

**Склад:**

- готовая продукция (жидкость в таре)
- места хранения ГСМ
- зона работы погрузчиков

**Зона ремонта оборудования**



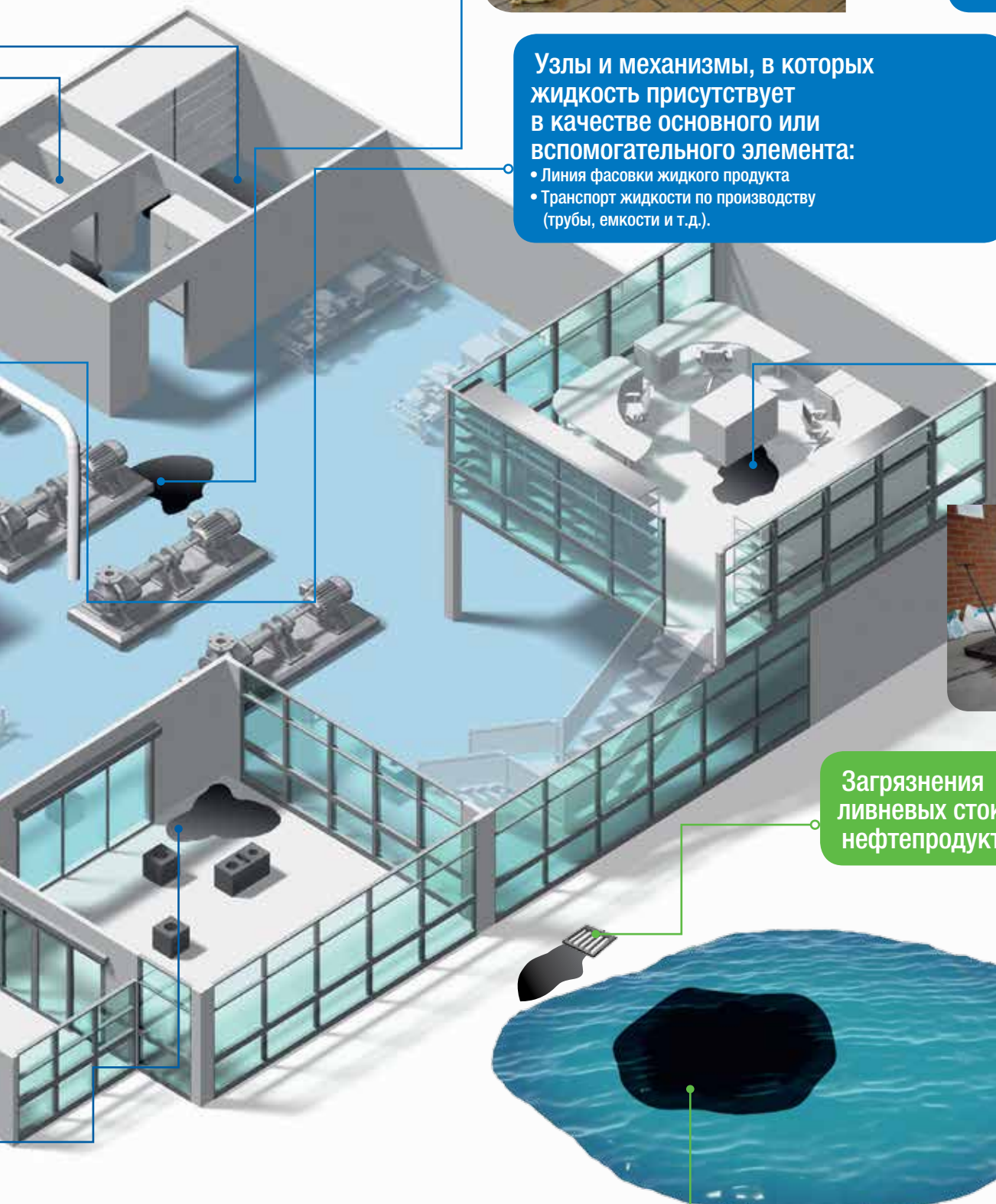
## Станки Гидравлические прессы



## Лаборатория

Узлы и механизмы, в которых жидкость присутствует в качестве основного или вспомогательного элемента:

- Линия фасовки жидкого продукта
- Транспорт жидкости по производству (трубы, емкости и т.д.).



Загрязнения  
ливневых стоков  
нефтепродуктами

Разливы нефтепродуктов  
на поверхности воды







## Преимущества сорбентов 3M™

на примере ликвидации разлива 94 литров жидкости\*

**Меньше  
расход  
материалов**



**Обычные сорбенты:**  
5,7 упаковок  
глиняных гранул по  
23 кг каждая (из  
расчета 23 кг для  
впитывания 15,2 л)



**Сорбенты 3M™:**  
2/3 5-ти килограммовой  
упаковки  
салфеток (66 штук,  
39 x 52 см каждая)

**Меньше затрат  
на хранение  
и утилизацию**



**Обычные сорбенты:**  
1,6 бочки для  
хранения отходов



**Сорбенты 3M™:**  
0,5 бочки для  
хранения отходов

**Меньше  
трудозатрат**



**Обычные сорбенты:**  
130 кг сорбента +  
80 кг масла = 210 кг  
210 (кг)/1 (кг./чел. в  
мин.)=210(мин./чел)  
с перерывами



**Сорбенты 3M™:**  
3 кг сорбентов +  
80 кг масла = 83 кг  
83 (кг)/2,7 (кг./чел. в  
мин.)=30(мин./чел)

\* Расчет сделан для ликвидации разлива 94 литров жидкости. Абсорбирующие способности сорбентов 3M™ взяты из протоколов лабораторных испытаний.

Данные по абсорбирующим способностям гранул глины – Институт Сорбирующих Минералов (США).

Расчет трудозатрат сделан на основании данных собранных 3M™ и одного крупного промышленного производителя в США.

**Не портят  
оборудование**

Не оставляют после себя частиц, пыли, волокон, что позволяет использовать для протирки дорогостоящих узлов оборудования.

Во время сбора разлива возможен отжим сорбента 3M™ на специальном отжимном устройстве, что позволяет **многokrатно** использовать единицу сорбента при сборе масштабного разлива, тем самым **сокращая расход** сорбента.



# Расчет количества и стоимости сорбента<sup>1</sup>

**Теоретический расчет количества и стоимости сорбентов, необходимых для ликвидации разлива нефтепродуктов (НП) в количестве 10 тонн:**

Сорбент	Сорбционная емкость, кг/кг	Коэффициент регенерации	Количество циклов	Необходимое количество сорбента для сбора разлива, кг	Подлежащее утилизации количество насыщенного НП сорбента, кг	Цена руб. за кг	Стоимость покупки, руб	Стоимость утилизации, руб	Итого потрачено на сбор одного разлива в 10 тонн НП, руб
Минеральные породы (глина)	5,0	0	1	2 000	12 000	65	130 000	78 000	208 000
Древесные опилки	1,7	0	1	5 882	15 882	20	117 647	103 235	220 882
Торф	8,0	0,36	1	1 250	11 250	15	18 750	73 125	91 875
Активированный уголь	40,0	0,08	1	250	10 250	150	37 500	66 625	104 125
Сорбенты 3М™*	30,0	0,90	75	4	5	1 500	6 667	33	6 699
Для сбора рассматриваемого разлива предлагаемым способом:				20	22	1 500	30 000	143	30 143

<sup>1</sup> Расчеты произведены приближенные, цены ориентировочные и взяты из открытых источников

\* Для моделирования более реалистичной ситуации применения предположим использование упаковки бонов 3М™ для сбора нефтепродуктов, содержащих 2 двусторонних бона размером 20см\*3м с впитывающей способностью 152л/упаковку + 44-х метрового трала рассчитанного на впитывание 320л за один цикл.





## Сорбенты 3M™ для работ по техническому обслуживанию

Предназначены для ликвидации разливов неагрессивных веществ, идеально подходят для эффективного поглощения масел и других промышленных жидкостей. Они легкие и не требуют много времени для разворачивания. Сохраняют свои свойства в течение длительного времени и обладают высокой впитывающей способностью (до 25-кратного увеличения собственного веса), позволяющей быстро поглощать жидкости.

Сорбенты 3M™ для работ по техническому обслуживанию производятся из инертных синтетических волокон, главным образом, полипропилена и полиэфира и не предназначены для работы с агрессивными жидкостями. Сорбенты предлагаются в широком ассортименте форматов и не содержат пылевых частиц. Обладают высокой впитывающей способностью, что сводит к минимуму количество отходов для утилизации.



### Возможности и преимущества:

- + Помогают поддерживать чистоту и безопасность на рабочих местах.
- + Быстрота и простота применения.
- + Снижают риск загрязнения готовой продукции.
- + Снижают риск повреждения дорогостоящего оборудования.
- + Значительно сокращают количество отходов для утилизации.



### Области применения:

- + Устранение последствий течей, разливов и разбрызгивания неагрессивных технических жидкостей
- + Протирание смазанных маслом инструментов и оборудования
- + Очистление рабочих поверхностей столов и пространства под ними
- + Очистление зон парковки внутренних транспортных средств и оборудования: вилочных погрузчиков, компрессоров и подъемников
- + Очистление зон, на которых оседают масляные пары
- + В качестве подкладки под промасленные металлические детали при стекании с них смазки перед упаковкой и отправкой

### Информация о продукции

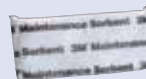
Формат продукта	Номер	Размер (см)	Кол-во в упаковке	Впитывающая способность (л)	Вес упаковки (кг)
Салфетки мультиформатные	M-FL550DD (M-F2001)	12,5 x 1520	3	119	8.2
Салфетки	M-PD1520DD (M-A2002)	39 x 52	100	142	6.4
Рулоны	M-RL15150DD (M-B2001)	39 x 4572	1	117	5.9
	M-RL38150DD (M-B2002)	95,5 x 4572	1	286	13.6
Накладки	M-DC22DD (M-R2001)	66 x 66 (56Ø)	25	72	3.6
Мини-подушки	M-PL715 (M-N1001)	18 x 38	16	32	3.3
Мини-боны	M-MB304 (M-M1001)	7,5Ø x 122	12	45	5.5
	M-MB308 (M-M1002)	7,5Ø x 244	6	45	5.5
	M-MB312 (M-M1003)	7,5Ø x 366	4	45	5.5
Коврик (без покрытия)	M-RG36300E (M-G1001)	91,5 x 9144	1	120	25.0
Коврик (с покрытием)	M-RGC36100E (M-G1301)	91,5 x 3048	1	40	10.5

**M-MB304 (M-M1001)**  
Сорбирующие мини-боны 3M™ для работ по техническому обслуживанию

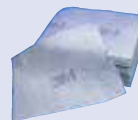
**Другие форматы сорбентов 3M™ для работ по техническому обслуживанию:**



**M-FL550DD (M-F2001)**  
Сорбирующие салфетки 3M™ мультиформатные



**M-PL715 (M-N1001)**  
Сорбирующие мини-подушки 3M™



**M-PD1520DD (M-A2002)**  
Сорбирующие салфетки 3M™



**M-RL15150DD (M-B2001)**  
Сорбирующий рулон 3M™



**M-RG36300E (M-G1001)**  
Сорбирующий коврик 3M™



**M-DC22DD (M-R2001)**  
Сорбирующие накладки 3M™



# Сорбенты 3М™ для сбора нефти, нефтепродуктов и масел



Сорбенты 3М™ для сбора нефтепродуктов – это инновационные изделия с высокой впитывающей способностью. Будучи гидрофобными (водоотталкивающими), они идеально подходят для удаления нефтепродуктов из тех мест, где может присутствовать и вода. Сорбенты для сбора нефтепродуктов изготавливаются из инертных синтетических волокон: сорбенты серии Т – на основе полипропилена, а сорбенты серии НР (высоковпитывающие) – на основе полипропилена и полиэфира. Антистатические сорбенты 3М™ специально разработаны для

безопасного сбора огнеопасных жидкостей на нефтяной основе, являются высоковпитывающими. Могут эффективно применяться в условиях, способствующих появлению электростатических искр, например, при низкой относительной влажности воздуха (менее 20%) или при температурах ниже температуры замерзания. Сорбенты выпускаются в широком ассортименте форматов, они легкие и не содержат пылевых частиц. Обладают высокой впитывающей способностью, что сводит к минимуму количество отходов для утилизации.

## Возможности и преимущества:

- + Гидрофобные
- + Экономичные, так как впитывают масла, а не воду
- + Могут использоваться как в помещении, так и на улице
- + Удобная коробка с отверстием для легкого применения на производстве

## Области применения:

- + Контроль распространения и растекания жидкостей на основе масел и нефтепродуктов в стоках, каналах, прудах, озерах, реках и других водоемах
- + Применение для устранения разливов жидкостей под оборудованием и станками вместо использования глиняных гранул
- + Сбор нефтепродуктов в стоках канализации и колодцев



## P-FL550DD (T-F2001) Сорбирующие салфетки 3М™ мультиформатные для сбора нефтепродуктов и масел

Как и все мультиформатные изделия компании 3М, многоформатный сорбент для сбора нефтепродуктов сочетает удобство и функциональность четырех форматов сорбентов в одном. Он обладает высокой впитывающей способностью и быстро разворачивается, может использоваться в качестве ограждающего бона, подушки, салфетки или рулона. Благодаря перфорированным линиям через каждые 40 см легко отделить необходимую длину для экономичного расхода материала.

## Другие форматы сорбентов 3М™ для сбора нефтепродуктов и масел:



T-100/T-190/HR-100  
Сорбирующий  
рулон 3М™



T-151/T-156/HR-156  
Сорбирующие  
салфетки 3М™



T-4 (T-M1001)  
Сорбирующие  
мини-боны 3М™



T-30  
Сорбирующие  
мини-подушки 3М™



T-126  
Сорбирующий  
трал 3М™



T-270  
Сорбирующие  
боны 3М™



T-280  
Сорбирующие  
сдвоенные боны 3М™

## Информация о продукции

Формат продукта	Номер	Размер (см)	Кол-во в упаковке	Впитывающая способность (л)	Вес упаковки (кг)
Салфетки	T-151	43 x 48	200	150	8.5
	T-156	43 x 48	100	135	7.5
	HR-156	43 x 48	100	142	4.5
Салфетки с антистатическими свойствами	HR-556	43 x 48	100	142	4.5
	HR-557	86 x 96	50	283	9.0
Рулоны	T-100	96,5 x 4389	1	276	15.0
	T-190	48 x 4389	1	138	7.5
	HR-100	96,5 x 4389	1	276	9.0
Рулоны с антистатическими свойствами	HR-500	96,5 x 4389	1	276	9.0
Мини-подушки	T-30	18 x 38	16	32	3.3
Подушки	T-240	12,5 x 35,5 x 96,5	10	100	10.5
Боны	T-270	20Ø x 305	4	260	22.0
	T-280*	2 x 10Ø x 305	4	152	11.0
Мини - боны	T-4 (T-M1001)	7,5Ø x 122	12	45	5.5
	T-8 (T-M1002)	7,5Ø x 244	6	45	5.5
	T-12	7,5Ø x 366	4	45	5.5
Трал	T-126	53 x 3048	1	95	7.5
Салфетки мультиформатные	P-FL550DD (T-F2001)	12,5 x 1520	3	119	8.2

\* - сдвоенные боны



## Набор сорбентов 3M™ для ликвидации разливов нефтепродуктов из цистерн



Современный и эффективный способ контроля и ликвидации разливов, особенно тех, которые возникают при транспортировке жидкого топлива. Правила дорожного движения во многих странах (в части перевозки опасных веществ в цистернах и контейнерах для жидких грузов) требуют, чтобы во время перевозки

и разгрузки топлива в наличии имелось достаточное количество абсорбирующего материала на случай возможного разлива. Наборы для сбора разливов из цистерн 3M™ помогают выполнять это условие, предлагая быстрое и эффективное решение подобных проблем.

### Возможности и преимущества:

- + Компактно и легко размещается, например, за водителем сиденьем
- + Мгновенно разворачивается
- + Представлен в двух удобных размерах (3M™ TSK 15 с впитывающей способностью 15 литров, и 3M™ TSK 30 с впитывающей способностью 30 литров)
- + Содержит мини-боны для локализации разлива
- + Легко утилизируется – мешки и завязки прилагаются
- + Абсорбирует растворители, масла и нефтепродукты



**TSK 30**  
Набор сорбентов 3M™ для ликвидации разливов нефтепродуктов из цистерн

Другие наборы сорбентов 3M™ для ликвидации разливов нефтепродуктов из цистерн:

### Информация о продукции

TSK 30	TSK 15	P-SKFL5	P-SKFL31	SRP-Petro
Содержит:	Содержит:	Содержит:	Содержит:	Содержит:
50 салфеток – 48 см x 43 см	25 салфеток – 48 см x 43 см	3 рулона мультиформатных салфеток длиной 7,9 м каждый	2 рулона мультиформатных салфеток	9 мини-бонов 7,5 Ø см x 122 см
2 мини-бона – 7,5 Ø см x 122 см	2 мини-подушки – 18 см x 38 см		30 салфеток высокой емкости – 48 см x 43 см	15 салфеток высокой емкости – 48 см x 43 см
1 мешок для отходов и завязку	1 мешок для отходов и завязку	1 мешок для отходов и завязку	3 мешка для отходов с завязкой + одна желтая цилиндрическая канистра на 75л	1 полимерный мешок для отходов с предупреждающим знаком на нем
1 руководство по утилизации и ярлык	1 руководство по утилизации и ярлык			
Впитывающая способность на набор: 30 литров	Впитывающая способность на набор: 15 литров	Впитывающая способность на набор: 60 литров	Впитывающая способность на набор: 122 литра	Впитывающая способность на набор: 55 литров



**TSK 15**  
Набор сорбентов 3M™



**P-SKFL5**  
Набор сорбентов 3M™

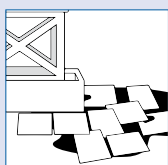


**P-SKFL31**  
Набор сорбентов 3M™

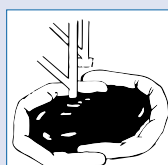


**SRP-Petro**  
Набор сорбентов 3M™

### Применение и указания по использованию



Небольшие разливы можно покрывать сорбирующими салфетками.



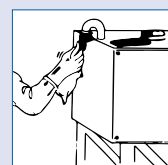
В случае разлива большого масштаба локализируйте разлив, окружив жидкость мини-бонами. Следите за тем, чтобы бонны перекрывались во избежание просачивания жидкости.



Накройте салфетками, чтобы впитать огражденную жидкость.



Мини-боны можно также использовать для предотвращения попадания разлитого вещества в канализацию.



Салфетки можно использовать для протирания загрязненных поверхностей.



Использованные сорбенты следует помещать во временные утилизационные мешки, входящие в набор, и завязывать пластиковой завязкой.



## Сорбенты 3М™ для сбора химических веществ

Сорбенты 3М™ для сбора химических веществ представляют собой идеальное решение для устранения опасных разливов. Представленные в различных форматах, включая наборы для ликвидации разливов, эти сорбенты имеют очень высокую впитывающую способность и подходят для устранения разливов

самых разных жидкостей, в том числе агрессивных кислот и щелочей. Сорбенты 3М™ для сбора химических веществ удобны в применении и быстро разворачиваются, что делает их особенно эффективными при возникновении аварийных ситуаций.

### Возможности и преимущества:

- + Помогают поддерживать безопасность на производстве
- + Позволяют немедленно принимать меры при разливе химикатов
- + Быстро и эффективно локализируют и впитывают разлитое вещество
- + Подходят для сбора большинства химикатов
- + Легко утилизируются
- + Выпускаются в нескольких форматах, включая мини-боны, подушки, салфетки и рулоны
- + Обладают высокой впитывающей способностью
- + Могут использоваться для удаления многих агрессивных веществ



**P-110**  
Сорбирующие салфетки 3М™ для сбора химических веществ

### Другие форматы сорбентов 3М™ для сбора химических веществ:



**C-FL550DD (P-F2001)**  
Сорбирующие салфетки 3М™ мультиформатные



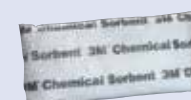
**C-RL15150DD**  
Сорбирующий рулон 3М™



**C-RL38150DD**  
Сорбирующий рулон 3М™



**P-200 (P-M1001)**  
Сорбирующие мини-боны 3М™



**P-300 (P-N1001)**  
Сорбирующие мини-подушки 3М™



**P-500**  
Сорбирующие хлопья 3М™

### Информация о продукции

Формат продукта	Номер	Размер (см)	Кол-во в упаковке	Впитывающая способность (л)	Вес упаковки (кг)
Салфетки	P-110	28 x 33	200	50	6.5
	C-PD914DD	24 x 37	150	80	5.4
Рулоны	C-RL15150DD	39 x 4572	2	50	6.0
	C-RL38150DD	96 x 4572	2	72	8.6
Мини-подушки	P-300 (P-N1001)	18 x 38	16	32	3.3
Мини-боны	P-200 (P-M1001)	7,5Ø x 122	12	45	5.5
Хлопья	P-500	-	-	54	5.4
Салфетки мультиформатные	C-FL550DD (P-F2001)	12,5 x 1520	3	119	8.2







## Наборы сорбентов 3M™ для ликвидации опасных разливов химических веществ

В каждом наборе для ликвидации разливов опасных химикатов содержатся специально подобранные сорбенты.

### Наборы сорбентов 3M™ для ликвидации опасных разливов химических веществ

- + Удаление разливов, выбросов и течей опасных химикатов
- + Идеально подходят для быстрой локализации и очистки
- + Сопровождение транспортировки опасных жидкостей
- + Покрытие рабочих столов на случай возможного разлива
- + Протирание загрязненных поверхностей



#### SK75

Набор сорбентов 3M™ для сбора химических веществ

### DRSK-DP

#### Одноразовый набор сорбентов 3M™ для ликвидации разливов химических веществ

Новый способ быстрого и эффективного устранения разливов. Все, что вам нужно, – в одном наборе!

- + Уникальная конструкция для более безопасной очистки и снижения риска получения травм
- + Специальная щетка позволяет не прикасаться к стеклу, а уплотнения совка снижают вероятность пореза разбитым стеклом
- + Впитывает до 1,5 литров



#### DRSK-DP

Одноразовый набор сорбентов 3M™ для ликвидации разливов химических веществ

Содержит 4 одноразовых набора для ликвидации разливов, в каждом из которых – 2 мультиформатные салфетки, нитриловые перчатки, совок, щетка и одноразовый пакет с завязкой..

### Другие наборы сорбентов 3M™ для сбора химических веществ:

### Информация о продукции

	SK360	SK210	SK75	SK26	SK5	C-SKFL5	C-SKFL31	SRP-Chem
В набор входят:								
Салфетки P-110	300	100	100	10	10			30
Салфетки C-PD914DD	24	12	12	5	1		30	
Мини-подушки P-300	24	12	12	5	1			
Мини-боны P-200	24	12	8	5				9
Рулон C-RL38150DD	1	1						
Салфетки мультиформатные	3	2				3 (7,9 м)	2	
Мешок для отходов с завязками	20	10	5	2	1	1	3 + одна желтая цилиндрическая канистра на 75л	1
Предупреждающий знак	1	1						
Предупреждающая лента	1	1						



#### SRP-Chem

Набор сорбентов 3M™



#### C-SKFL31

Набор сорбентов 3M™



#### C-SKFL5

Набор сорбентов 3M™

#### SK 360

Набор сорбентов 3M™



#### SK 210

Набор сорбентов 3M™



#### SK 26

Набор сорбентов 3M™



#### SK 5

Набор сорбентов 3M™

# Рекомендации по выбору формата сорбентов 3M™



Наиболее подходящий формат выбирается по следующим параметрам<sup>1</sup>:

Формат сорбентов 3M™		Салфетки	Мультиформатные салфетки	Мини-бонны	Мини-подушки	Бонны	Подушки	Рулоны	Коврики	Трал
Количество разлитой жидкости	1-10 литров	✓	✓						✓	
	10-100 литров		✓	✓	✓			✓		
	100-1000 литров					✓	✓	✓		✓
	>1000 литров					✓	✓			✓
Площадь разлива	до 5 кв.м.	✓	✓							
	5-20 кв.м.		✓	✓	✓			✓	✓	
	20-100 кв.м.		✓	✓	✓	✓		✓	✓	
	>100 кв.м.					✓	✓			✓
Количество ликвидаторов разлива	1-3 человека	✓	✓	✓	✓				✓	
	3-5 человек	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	5-10 человек	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	> 10 человек	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Место разлива	Водоем		✓	✓	✓	✓	✓			✓
	Земля	✓	✓	✓	✓			✓		
	Производственная зона	✓	✓	✓	✓				✓	
	Асфальт, Бетон	✓	✓	✓	✓			✓		
Вероятность того, что разлив случится	Постоянная течь		✓	✓				✓	✓	
	Периодически	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
	Крайне редко	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Аварийная ситуация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> - из расчета на типовые ситуации разлива



## Руководство по выбору типа сорбентов 3M™

Руководство по выбору	Сорбенты 3M™ для работ по техническому обслуживанию	Сорбенты 3M™ для сбора нефтепродуктов	Сорбенты 3M™ для сбора химических веществ
	Для использования на суше	Для использования на суше и в воде	Для использования на суше
<b>Углеводородные масла</b> Топливо, бензин, дизельное топливо, моторное масло			
<b>Водорастворимые масла</b> Рабочие жидкости для гидравлических систем, смазочно-охлаждающие жидкости			×
<b>Нефтепродукты</b>			
<b>Углеводородные растворители</b> Уайт-спирит, ксилол, толуол, скипидар, обезжириватель			
<b>Охлаждающие жидкости / теплоносители</b> Простые эфиры, гликоли		×	
<b>Краски</b>		×	
<b>Спирты</b> Этанол, денатурированный спирт		×	
<b>Хлорсодержащие растворители</b> Хлористый метилен, хлороформ	×		
<b>Разбавленные кислоты</b> Соляная кислота, плавиковая кислота, серная кислота	×	×	
<b>Разбавленные щелочи</b> Натрия гидроксид		×	
<b>Агрохимикаты</b> Пестициды, гербициды		×	
<b>Концентрированные кислоты и щелочи</b>	Обращайтесь в службу технической поддержки компании 3M		

■ Рекомендуемые сорбенты

■ Использовать при отсутствии рекомендуемых сорбентов

■ Могут использоваться

× Не использовать

**Техническая информация.** Все технические сведения, рекомендации и прочие утверждения, приведенные в настоящем документе, основаны на результатах испытаний или практическом опыте. Компания 3M считает их достоверными, но не может гарантировать точность и полноту этой информации. **Использование продукта.** Существует множество факторов, которые способны повлиять на возможность использования и характеристики продукта 3M в конкретных условиях применения. Эти факторы не контролируются компанией 3M, они известны и подконтрольны только пользователю. Учитывая многообразие факторов, влияющих на возможность использования и характеристики продукта 3M, вся ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования возлагается на пользователя. **Гарантия и ограничения.** Компания 3M гарантирует, что каждый продукт ее производства не будет иметь дефектов материала и изготовления в течение 90 дней от даты приобретения у уполномоченного дистрибьютора компании 3M. КОМПАНИЯ 3M НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Если продукт 3M не будет соответствовать условиям данной гарантии, единственным возмещением для пользователя станет, на усмотрение компании 3M, замена продукта или возмещение его покупной стоимости. **Ограничение ответственности.** За исключением случаев, когда того требует закон, компания 3M не будет нести ответственность за прямой, косвенный, побочный, случайный или фактический ущерб или убытки, понесенные из-за данной продукции компании 3M, независимо от применяемой законодательной базы.







**Решения для обслуживания  
помещений и защиты зданий  
3M Россия**

121614 Москва, ул. Крылатская, 17, стр. 3  
Бизнес-парк «Крылатские Холмы»  
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)  
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)  
Факс: +7 (495) 784 7475  
[www.3MRussia.ru](http://www.3MRussia.ru)  
[www.3MRussia.ru/Facilities](http://www.3MRussia.ru/Facilities)

**Клиентский центр**

192029, Санкт-Петербург  
пр. Обуховской обороны, 70  
корп. 3/А, 5-й этаж  
БЦ «Фидель»  
Тел.: +7 (812) 33 66 222  
Факс: +7 (812) 33 66 444

**Клиентский центр**

620142 Екатеринбург  
ул. Большакова, 70  
БЦ «Корин-центр», 6 этаж  
Тел.: +7 (343) 310 1430  
Факс: +7 (343) 310 1429

3M, логотип 3M, являются зарегистрированными  
товарными знаками компании «3M Компани».  
Авторские права на фотографии, содержание  
и стиль любой печатной продукции  
принадлежат компании «3M Компани».  
© 3M 2013. Все права защищены.