

ООО «Терра Экология инжиниринг»  
**РУКОВОДСТВО (ИНСТРУКЦИЯ)  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Сорбирующие изделия для нефтепродуктов  
на основе полипропилена и полиэтилена:

- салфетки
- полотна
- маты
- погружные боны и бон-ленты

**терра  
ЭКОЛОГИЯ®**

Москва 2023 г.



Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на сорбирующие изделия для нефтепродуктов: салфетки, полотна, маты на основе нетканого материала, применяемые для уборки небольших разливов и утечек на производственных территориях и в цехах, ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на земле и водной поверхности, ж/д путей, фильтрации воды от нефтепродукта, и предназначено для изучения правил и условий, необходимых для эффективного, правильного и безопасного применения.

Паспорт содержит описание изделий, порядок применения и технические характеристики, гарантируемые предприятием-изготовителем, условия хранения, утилизации, информацию об упаковке, разрешительной документации и информацию о производителе.

## 1. Основные сведения

Сорбирующие изделия для нефтепродуктов предназначены для уборки небольших разливов и утечек на производственных территориях и в цехах, ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов на земле и водной поверхности, фильтрации воды от нефтепродуктов.

Сорбирующие изделия предназначены для экстренного реагирования и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов с различных поверхностей. Сорбирующие изделия должны находиться в местах хранения, перелива, транспортировки и частого использования.

Данная продукция может успешно применяться на нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятиях, промышленных предприятиях, АЗС, нефтебазах, складах ГСМ, авиа и морских портах, морских и речных судах, на наливных станциях нефти и нефтепродуктов и других предприятиях, связанных с оборотом нефти и нефтепродуктов

## 2. Порядок применения

В случае незначительного пролива нефти/нефтепродукта на твердую/водную поверхность, пятно обрабатывается сорбирующими Салфетками или Полотнами. Визуально насыщение определяется потемнением сорбирующих изделий и отсутствием нефти/нефтепродукта. Затем собирается и помещается в пакет для сбора использованного сорбирующего вещества/изделия. При необходимости обработка загрязненной поверхности повторяется.

В случае, когда происходит периодическая или постоянная утечка нефти/нефтепродуктов применяются сорбирующие Маты. Маты могут использоваться в качестве заграждения под местом утечки для постоянного сбора, либо накладывается на места сливов для избегания попадания нефти/нефтепродуктов в стоки.

Для протирки поверхностей загрязненных изделий следует использовать сорбирующие Салфетки.

В качестве фильтрующей загрузки следует использовать сорбционно-фильтрующие Полотна.

Использованные Салфетки, Маты и Полотна помещаются в пакет для сбора использованного сорбирующего вещества/изделия и утилизируются по существующей технологии утилизации веществ, имеющих соответствующий класс опасности.

В случае разлива нефтепродуктов в ливневках, канализациях и колодцах применяются сорбирующие погружные Боны. Для локализации разлива на водной поверхности используются Бон-ленты.

Все сорбирующие изделия могут отжиматься при помощи отжимного устройства и повторно использоваться.



### Примечание

При нефтяном загрязнении тесно взаимодействуют три группы экологических факторов:

- сложность состава нефти, находящегося в процессе постоянного изменения
- сложность, гетерогенность состава и структуры любой экосистемы, находящейся в процессе постоянного развития и изменения
- многообразие и изменчивость внешних факторов, влияющих на экосистему (температура, влажность, давление и т.д.).

Поэтому оценивать последствия загрязнения экосистемы нефтью и намечать пути по преодолению этих последствий необходимо с учетом конкретного сочетания вышеназванных трех факторов. В качестве эколого-геохимических характеристик основного состава нефти учитывается содержание легкой фракции, циклических углеводородов, смол и асфальтенов, сернистых соединений.

## 3. Технические характеристики

### Состав сорбирующих изделий:

Наименование	Материал
WP101-Н, WP201-Н, WR101-Н, WR201-Н, WR202-Н, WC502, WM316-Н, WZ4-D, WC4	Полипропилен
WM101-Н, WM312-Н, WM317-Н, WM417-Н	Полипропилен полиэтилен

### 3.1 Сорбирующие салфетки

Наименование	Размер, см	Сорб. емкость упаковки, л	Плотность, г/м <sup>2</sup>	Кол-во, шт	Цвет	Вес, кг
WP101-Н	40 × 50	120	180	200	белый	7
WP201-Н	40 × 50	87	300	100	белый	6

### 3.2 Сорбирующие полотна

Наименование	Размер, см × м	Сорб. емкость упаковки, л	Плотность, г/м <sup>2</sup>	Кол-во, рул	Вес, кг
WR101-Н	80 × 60	156	180	1	8,6
WR201-Н	80 × 40	140	300	1	9,6
WR202-Н	40 × 40	140	300	2	9,6
WM101-Н	80 × 40	96	180	1	7,2
WM312-Н	80 × 30	94	300	1	11,1
WM317-Н ж/д	152 × 25	256	350	1	17,1
WM417-Н ж/д	152 × 25	343	500	1	22,9



Сорбирующие изделия для нефтепродуктов  
на основе полипропилена и полиэтилена

### 3.3 Сорбирующие маты

Наименование	Размер, м	Сорб. емкость шт, л	Сорб. емкость упаковки, л	Кол-во, шт	Цвет	Вес, кг
WC502	0,5 x 0,8	5,4	54	10	черный	3,6
WM316-H	0,8 x 0,6	2	40	20	черный	4,44

### 3.4 Сорбирующие погружные боны и бон-ленты

Наименование	Размер, см × м	Сорб. емкость шт, л	Сорб. емкость упаковки, л	Кол-во, шт	Вес бона, кг	Вес упаковки, кг
WZ4-D	48 см × 30 м	80	160	2	6	12
WC4	13 см × 60 см	7,8	78	10	0,5	5

## 4. Условия хранения и срок годности



Условия хранения:

Температурный режим хранения салфеток, полотен и матов от - 45°С до + 40°С. Хранить в закрытых помещениях вдали от влаги, прямых солнечных лучей и отопительных приборов.

Сорбирующие погружные боны и бон-ленты хранить вдали от источников высоких температур (>160°С) и длительного воздействия прямого солнечного цвета для защиты полипропиленовой ткани.



Гарантийный срок годности:

Срок годности неограничен при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Срок годности сорбирующих погружных бонов и бон-лент не менее 2 лет при соблюдении условий хранения.

Изготовитель гарантирует соответствие паспортным данным при соблюдении условий хранения и транспортировки.

## 5. Меры безопасности

Не представляют специфического риска безопасности работников и окружающей среды.

## 6. Регенерация и утилизация

Материал изделий из нетканого полотна можно регенерировать путем отжима и повторного использования до 10 раз. Также собранную сорбирующими изделиями жидкость можно повторно использовать, либо утилизировать.

Утилизация нетканого полотна и изделий из него производится в печи (например, установка «Форсаж»), предназначенной для сжигания нефтесодержащих продуктов,

 Сорбирующие изделия для нефтепродуктов  
на основе полипропилена и полиэтилена

образующихся при проведении работ, связанных с устранением аварийных разливов нефти, захоронение согласно существующим правилам или сдача специализированным организациям как веществ, имеющих соответствующий класс опасности.

Материал сжигается с выделением углекислого газа без образования токсичного газа.

## 7. Упаковка

Продукция упакована в полиэтиленовые мешки/картонные коробки.

## 8. Документация

Сорбирующие изделия для нефтепродуктов имеют руководство (инструкцию) по эксплуатации и сертификат соответствия (письмо об отсутствии обязательной сертификации).



terra экология®