

ООО «Терра Экология инжиниринг»

**Набор для ликвидации аварийных разливов
химических веществ
(«НАБОР ЛАРХВ»)
СКА-40**

**РУКОВОДСТВО (ИНСТРУКЦИЯ)
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ТУ 4859-005-67921554-2015

Москва
2019 г.

Данная инструкция не противоречит Инструкции по безопасному обращению с отходами и Инструкции по охране труда при работе с кислотами, щелочами и другими едкими веществами.

К работам по ликвидации аварийных ситуаций допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по безопасным методам производства работ.

Лица, не занятые работой по ликвидации аварийных ситуаций, не прошедшие специального инструктажа по безопасным методам производства работ и не ознакомленные с данным Руководством по эксплуатации, с Инструкцией по безопасному обращению с отходами и Инструкцией по охране труда при работе с кислотами, щелочами и другими едкими веществами, не допускаются к работам по ликвидации и удаляются из опасной зоны (см. п. 9).

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) распространяется на Набор ЛАРХВ SKA-40 (Набор для ликвидации последствий разливов химических веществ SKA-40) с сорбирующими изделиями (Бон, Подушка и Салфетки) на основе нетканых материалов, применяемые для ликвидации Чрезвычайных Ситуаций, в том числе и аварийных, связанных с проливами химических веществ и агрессивных жидкостей, и предназначено для изучения правил и условий, необходимых для эффективного, правильного и безопасного применения.

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

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Набор предназначен для экстренного реагирования и ликвидации разливов химических веществ (кислот, щелочей, аммиака и др. веществ). Набор является легким, компактным и мобильным средством для быстрого реагирования при ликвидации последствий разлива и сбора химических веществ с различных поверхностей. Представляет собой средства локализации, ликвидации, сбора, утилизации химических веществ и контейнера для их хранения и транспортировки. Набор должен находиться в местах хранения, транспортировки и частого использования.

Данная продукция может успешно применяться промышленными и химическими предприятиями.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В Набор ЛАРХВ входит:

1. Цилиндрический пластиковый контейнер, крышка с защелкой	- 1 шт.
2. Сорбирующий химический бон	- 1 шт.
3. Сорбирующая химическая подушка	- 1 шт.
4. Сорбирующая химическая салфетка	- 10 шт.
5. Мешок для сбора использованного сорбента	- 2 шт.
6. Универсальная индикаторная бумага, упак.	- 1 шт.
7. Влажные очищающие салфетки, упак.	- 1 шт.
8. Химически стойкие перчатки, пара	- 1 шт.
9. Респиратор КЩС	- 1 шт.
10. Защитные очки	- 1 шт.
11. Инструкция по эксплуатации	- 1 шт.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Работы по ликвидации разливов агрессивных жидкостей (кислоты, щелочи и др.) следует проводить только в специальной одежде, в головном уборе, обуви и средствах индивидуальной защиты (противогазах, респираторах, очках, перчатках и т.д.).

Для определения значения pH используется Универсальная индикаторная бумага как наиболее простое и быстрое средство определения кислотно-основных свойств растворов.

В случае разлива агрессивных жидкостей обеспечить меры против попадания препарата в воды и в канализацию. Разлив обрабатывается Сорбирующими салфетками. Затем использованные сорбирующие салфетки помещаются в прилагаемый пакет для сбора использованных сорбирующих изделий. При необходимости обработка загрязненной поверхности повторяется. После - место, где произошел разлив, засыпать содой (при разливе кислот) или промыть слабым раствором уксусной кислоты (при разливе щелочей), после чего замывать водой и вытереть насухо Салфеткой сорбирующей. Пропитанные сорбирующие изделия уложить в специальный закрываемый контейнер для сбора опасных отходов и хранить там до утилизации.

В случае, когда количество пролитой кислоты/щелочи такое большое, что пятно растекается, применяются меры по его локализации. Пятно ограждается сорбирующим боном, что не дает возможности дальнейшему распространению загрязнения. В случае, когда происходит утечка кислоты/щелочи применяются Подушки сорбирующие. Например, Подушка может использоваться в качестве ограждения под местом утечки для

постоянного сбора, либо накладывается на места сливов для избегания попадания нефти/нефтепродуктов в стоки.

Для протирки перчаток и поверхностей загрязненных изделий следует использовать Салфетки сорбирующие.

Использованные Боны, Подушки и Салфетки помещаются в прилагаемый пакет для сбора использованного сорбирующего вещества/изделия и утилизируется по существующей технологии утилизации веществ, имеющих соответствующий класс опасности.

Примечание: сорбент кислот и щелочей «ПРОФСОРБ» впитывает любые кислоты и щелочи, кроме плавиковой кислоты.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Набор ЛАРХВ

Набор ЛАРХВ состоит из контейнера, сорбирующих изделий, средств индивидуальной защиты и вспомогательных изделий.

Контейнер сделан из прочного легкого пластика, с крышкой, внутренний объем 40 литров.

Средняя поглотительная емкость всех сорбирующих изделий "Набора ЛАРХВ SKA-40" равна не более 30 литров химических веществ. Вес стандартного комплекта равен не более 4 кг, габариты 43 x 39 x 49 см.

4.2. Сорбирующие изделия (боны, подушки и салфетки)

Сорбирующие средства «Набора ЛАРХВ» (боны, подушки и салфетки) состоят из нетканого материала на основе полипропилена выполненного по технологии «мелтблаун».

Сорбирующий бон покрыт спанбондом, внутри находится вата из расплава полипропилена.

Сорбирующая подушка покрыта спанбондом, внутри находится вата из расплава полипропилена.

Салфетка покрыта с двух сторон тонким слоем спанбонда и точечно спаяна для увеличения износостойкости.

Сорбирующие изделия для химических веществ гидрофильные и впитывают воду.

Наименование	Размеры	Вес, кг	Сорбционная емкость для кислот/щелочей, л
Сорбирующий химический бон	Ø7,5 см x 3 м	1	15,6
Сорбирующая химическая подушка	0,4 x 0,4 м	0,5	7,8
Сорбирующая химическая салфетка	40 x 50 x 0,5см	0,036	0,65

Данные изделия быстро впитывают кислоты, щелочи, ацетата и хлорсодержащие соединения. Поглощенные вещества самостоятельно не вытекают. Не меняют структуру поглощённых веществ. Имеют повышенное химическое сопротивление.

Сорбирующие материалы и изделия для химических веществ не обладают опасными характеристиками, но приобретают характеристики опасных химикатов после их впитывания. Необходимо следовать соответствующим предостережениям при обращении с опасными/легко воспламеняемыми материалами или при их хранении. Также обязательно использование средства персональной защиты. Персонал обязан быть проинформирован о рисках, подразумеваемых самим применением, а также хранением и избавлением от использованных сорбирующих изделий.

Рекомендуется первоначально провести тест на совместимость сорбирующего материала с жидкостью перед её утилизацией.

4.3. Химически стойкие перчатки

Обладают высокой устойчивостью к воздействию кислот (до 80%) и щелочей (выше 20%), солей, спиртов, неорганических растворителей. Обеспечивают прекрасный захват на сухих и влажных поверхностях. Изготавливаются из смеси латекса с неопреном. Хлопковое напыление внутри перчатки с антибактериальной обработкой предотвращает раздражение кожи рук. Имеют рифленую поверхность для обеспечения более надежного захвата. Ароматизированы ванилью. Толщина: 0,68 мм. Длина: 323 мм.

4.4. Респиратор

Респиратор предназначен для защиты органов дыхания от вредных веществ, присутствующих в атмосфере в виде паров и газов различных видов, за исключением высокотоксичных (типа синильной кислоты, арсина, фосфина, тетраэтилсвинца и др.) или низкомолекулярных (метана, этана и т.п.). Респиратор многоразового использования. Снабжен клапанами вдоха и выдоха. Комплектуется фильтрующими патронами марки «Б», который защищает от неорганических кислых газов и паров (сернистый, ангидрид, сероводород, хлористый водород, пары хлор- и фосфорорганических ядохимикатов).

5. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И СРОК ГОДНОСТИ

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

Температурный режим хранения от - 45°C до + 40°C. Хранить в крытых помещениях и на открытом воздухе в упаковке изготовителя. Допускается хранение изделия под непосредственным воздействием солнечного света, вблизи отопительных приборов. Не требуется предохранять от влаги. По истечении срока годности неиспользованный товар утилизировать как бытовой отход.

Гарантийный срок годности: 12 месяцев с даты изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Дата изготовления: _____
(подпись)

МП

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Все элементы «Набора ЛАРХВ» утилизируются как бытовой мусор, за исключением использованных по назначению Сорбирующих изделий.

6.1. Сорбирующие изделия для химических веществ

Утилизация отработанных сорбирующих материалов определяется в соответствии с местными и федеральными постановлениями и регулированиями. За рекомендациями необходимо обращаться в утилизирующие организации. Варианты утилизации могут включать в себя сжигание, захоронение в соответствии с правилами и постановлениями, или сдача специализированным организациям как веществ, имеющих соответствующий класс опасности.

Материал изделий из нетканого полотна можно регенерировать путем отжима и повторного использования (если позволяет состав собранного ранее разлива). Также собранную сорбирующими изделиями жидкость можно повторно использовать, либо утилизировать.

7. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Набор ЛАРХВ имеет сертификат соответствия (письмо об отсутствии обязательной сертификации) и ТУ.

Все комплектующие «Набора ЛАРХВ» имеют сертификат соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения.

Сорбирующие средства на основе нетканого полимерного материала имеют следующую разрешительную документацию: сертификат соответствия, (письмо об отсутствии обязательной сертификации), инструкцию по эксплуатации и ТУ.

8. ИНФОРМАЦИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

ООО «Терра Экология инжиниринг»

Юридический адрес: 109029, г. Москва, ул. Скотопрогонная, д. 35, стр. 3, этаж 2, п. I, к. 48.

Почтовый адрес: 109029, г. Москва, а/я 25

Телефон: +7 (495) 374-52-52, 972-83-22

Факс: +7 (495) 374-52-52

e-mail: info@terra-ecology.ru

www.terra-ecology.ru

