



# Контейнер быстровозводимой дамбы (КБД) «Шанс»

Руководство по эксплуатации, паспорт

РЭ 2297-033-09911217-2014



Изготовитель : ООО "НПК Пожхимзащита". Россия, 109316, Москва, ул. Сосинская, д. 43, стр. 8

Многоканальный тел.: +7(495) 540-50-37; факс: +7 (495) 729-46-08

E-mail: [Shans@npk-phz.ru](mailto:Shans@npk-phz.ru); [www.пoжxимзащита.рф](http://www.пoжxимзащита.рф)

Настоящее Руководство по эксплуатации распространяется на Контейнер быстровозводимой дамбы (КБД) «Шанс», (далее по тексту контейнер КБД «Шанс», секция КБД «Шанс», контейнер, изделие).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию не ухудшающие технические и потребительские свойства изделия.

Условное обозначение и пример записи при заказе:

- Контейнер быстровозводимой дамбы КБД «Шанс», секция,  
ТУ 2297-033-09911217-2014 – 1 комплект.

Термины и определения:

Контейнер КБД «Шанс» - контейнер мягкий специализированный с внутренним каркасом.

Секция КБД «Шанс» - пять контейнеров КБД «Шанс», скрепленных между собой в линию.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

Контейнер быстровозводимой дамбы КБД «Шанс», предназначен для оперативного возведения временных дамб с использованием инженерной техники или ручного труда для предотвращения затоплений жизненно важных территорий и участков, а также для накрытия люков смотровых колодцев и дождеприёмников ливнесточных колодцев. Может использоваться как временное ограждение на горных участках дорог для защиты от обвалов и осыпей, а также как сдерживающая дамба от разлива нефти и нефтепродуктов.

Изделие используется в климатических районах с температурой окружающей среды от минус 40°С до 40°С согласно ГОСТ 15150.

### **1.1 Комплектность**

1.1.1 В базовую поставку входят:

- КБД «Шанс», секция - 10 компл.;
- руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт.;
- видеоматериал по эксплуатации изделия (диск или флеш-карта) - 1 шт.

1.1.2 Допускается поставка различной комплектации и в количествах, согласованных с потребителем.

### **1.2 Конструктивные особенности, размеры изделия и основные технические характеристики**

1.2.1 Контейнер КБД «Шанс», рис. 1, состоит из следующих составных частей:

- контейнер мягкий специализированный типа МКС VЛ4-200×L/1600-6/41-40-40;
- внутренний каркас (2 рамки.), рис. 2.

Контейнер мягкий специализированный (в виде куба), имеет по верхнему периметру четыре подъемных петли (грузонесущие элементы), вшитых в углы, выполненных из ленты стропной. На двух противоположных стенках контейнера с внутренней стороны закреплены деревянные каркасы.

Секция КБД «Шанс» состоит из пяти скреплённых между собой с помощью шурупов в линию контейнеров КБД «Шанс», рис 3.

Основные технические характеристики контейнера и секции КБД «Шанс» приведены в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Контейнер мягкий, см Длина Ширина Высота	99,0±1,5 99,0±1,5 99,0±5,0
2	Внутренний каркас (одна рамка), см Длина Ширина Высота	96,0±2,0 6,0±0,5 96,0±2,0
3	Размеры КБД «Шанс» в заполненном состоянии, см: Длина Ширина Высота	105,0±5,0 105,0±5,0 90,0±10,0
4	Габаритные размеры в транспортном положении, см: Длина Ширина Высота	100,0±2,0 100,0±2,0 10,0±2,0
5	Масса контейнера с каркасом, кг, не более	13
6	Объем загрузки, м <sup>3</sup> , не более	1
7	Предельно допустимая рабочая нагрузка, кг, не более	1600,0
8	Коэффициент безопасности*	6:1
9	Время развертывания и заполнения секции КБД «Шанс» (в зависимости от вида применяемой техники), мин	6-10
10	Ресурс безотказной работы с предельно допустимой рабочей нагрузкой 1600 кг, циклов, не более**	4

\*) Испытания мягкого контейнера проводились на соответствие требований ISO 21898:2004 (E) по показателям прочности на циклический подъем и прочность при штабелировании.

\*\*) Рабочий цикл - периодически повторяющаяся в процессе эксплуатации определенная последовательность действий - нагрузка, поднятие, перемещение, спуск.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### ВНИМАНИЕ!

- Для соединения секций между собой потребуются шуруповерт, шурупы 4-5×70 или 4-5×80 с резьбой на всю длину шурупа по ГОСТ 1145-80.

- Заполнение секций производится с использованием соответствующей инженерной техники, рис 4.

- Заполнение секций может производиться различными доступными сыпучими материалами (песок, гравий, глиносодержащий грунт и т.п.) и двумя способами.

### 1-й способ заполнения (основной):

- секции, извлеченные из транспортной упаковки, разворачивают и устанавливают по линии защиты;
- нижние части внутренних каркасов необходимо расправить для обеспечения наибольшего прилегания стенок контейнеров друг к другу;
- вертикальные стойки внутренних контейнеров между секциями скрепляются с помощью шурупов в верхней и нижней частях;
- после монтажа дамбы производят заполнение контейнеров, рис 4, при этом необходимо следить, чтобы стенки контейнеров не подворачивались вовнутрь;
- заполнение контейнеров производится полностью или на необходимую высоту;
- рекомендуется заполнять сразу несколько контейнеров одновременно.

В случаях неаккуратного наполнения контейнера отрыв внутреннего каркаса от стенок материала не считается потерей работоспособности изделия.

### 2-й способ заполнения контейнеров (дополнительный):

Данный способ заполнения контейнеров (ранее неиспользованных) применяется при ограниченных площадях и отсутствия материалов для засыпки на месте установки дамбы. Для этого необходимо предварительно провести демонтаж секций.

- контейнеры доставляются в места нахождения материалов для засыпки (в карьерах, на растворобетонных узлах и т.п.) и заполняются на месте;
- заполненные контейнеры доставляются транспортом к месту сооружения дамбы и устанавливаются с помощью грузоподъемной техники по линии защиты, рис. 9;
- при монтаже дамбы необходимо следить, чтобы соседние контейнеры плотно прилегали друг к другу и образовывали ровную линию.

### Способы установки КБД «Шанс»

Способы установки КБД «Шанс» определяются потребителем самостоятельно с учетом прогноза поднятия уровня воды и гидродинамических ударов.

- в одну линию, рис. 5;
- в две линии, рис. 6;
- в два ряда по вертикали, рис. 7, а также комбинированным способом, доводя высоту дамбы до трех, четырех метров, рис. 8.

### Демонтаж:

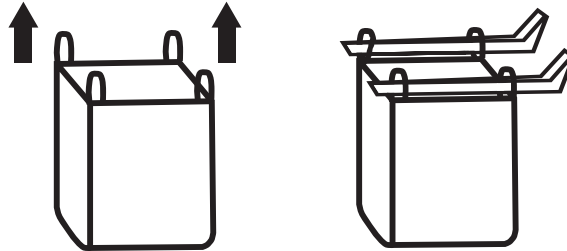
- Рекомендуемые способы освобождения контейнеров с использованием инженерной техники, приведены на рис. 10.

### Сушка контейнеров после использования:

- сушка контейнеров проводят на открытом воздухе в тени, в вертикальном положении дном вверх;
- просушенные контейнеры сложить и отправить к месту хранения.

## 3 ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ

3.1 При использовании инженерной техники подъем и перемещение заполненного контейнера КБД «Шанс» должны осуществляться плавно без динамических рывков.



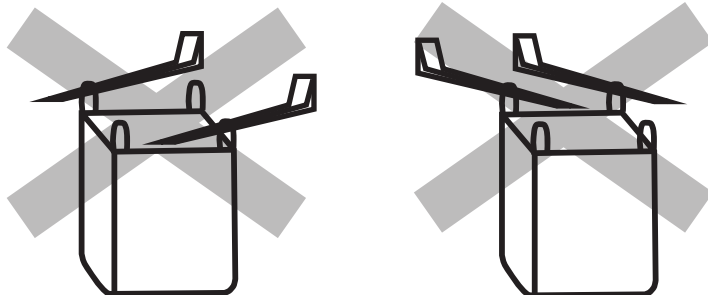
3.2 Конструкция изделия, применяемые материалы обеспечивают работоспособное состояние изделия в течение срока хранения и использования по назначению.

## 4 ТРЕБОВАНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

4.1 При проведении работе с привлечением инженерной техники необходимо соблюдать правила техники безопасности и выполнять положения «Межотраслевых правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов ПОТ РМ-007-98».

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- перемещать нагруженный контейнер с нагрузкой выше допустимой (1600 кг);
- переносить заполненный контейнер над людьми;
- перемещать людей в контейнере;
- оставлять заполненный контейнер в вывешенном состоянии дольше, чем это необходимо для выполнения операции;
- поднимать заполненный контейнер, подвешенный за отдельные подъемные петли (грузонесущие элементы);



- проводить действия, которые косвенно могут создать условия для ухудшения ситуации (блокировать пути движения транспорта и людских потоков, создавать помехи для работы пожарно-спасательных подразделений, нарушать коммуникационные линии т. д.);
- допускать к работе с КБД «Шанс» случайных лиц и лиц, не изучивших настоящее РЭ;
- применять ранее использованные изделия, не прошедшие осмотр;
- применять неисправный, подлежащий списанию КБД «Шанс».

4.2 Допускается повторное использование изделия, в случаях отсутствия механических повреждений материала контейнера, подъемных петель и внутреннего каркаса.

Рекомендуется дальнейшее использование по способу заполнения контейнера на месте развертывания линии защиты (см. п. 2, способ 1).

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование и хранение изделия должны производиться в соответствии ГОСТ 15150.

5.2 Транспортирование изделия производится всеми видами транспорта с соблюдением правил перевозки грузов для каждого вида транспорта, в том числе крытым или открытым, но с предохранением их от намокания, загрязнения и механических повреждений.

5.3 Хранить изделие следует в сухих крытых помещениях со свободным доступом воздуха или на открытой площадке под укрытием, исключающим попадание атмосферных осадков и солнечных лучей.

### Не допускается:

- совместное хранение и транспортирование изделий с горюче-смазочными материалами, щелочами, кислотами и растворителями;
- нанесение механических повреждений контейнеров посторонними предметами;
- избыточное увлажнение, приводящее к образованию плесени.

5.4 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192.

## **6 МАРКИРОВКА**

6.1 Маркировка контейнера КБД «Шанс» содержит:

- наименование или условное обозначение изделия;
- товарный знак или наименование, юридический адрес предприятия-изготовителя (фирмы);
- номер Технических условий;
- месяц, год изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- номинальный объем заполнения;
- ограничение по массе;
- коэффициент безопасности (Кб - 6:1);
- другая информация в соответствии с документацией (при необходимости).

## **7 УПАКОВКА**

7.1 Секция КБД «Шанс» сложена в кипу и скреплена с помощью упаковочных или обвязочных материалов по ГОСТ 16299.

7.2 Допускается любой, отличный от указанных в п. 1.7.1 вид упаковки, обеспечивающий сохранность изделия при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении.

## **8 ТРЕБОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Изделие и материалы, применяемые для изготовления, не оказывают химических, механических, радиационных, электромагнитных, термических и биологических воздействий на окружающую среду. Не выделяют загрязняющих ядовитых веществ в объекты окружающей среды в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 и СанПиН 2.1.6.1032-01.

Изделие, пришедшее в негодность, после использования по назначению или по истечении гарантийного срока хранения утилизируются в соответствии с требованиями СП 2.1.7.1322-03.

## **9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и правил эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок хранения в режиме ожидания 5 лет от момента выпуска изделия.

9.3 Срок хранения с момента ввода в эксплуатацию изделий при соблюдении потребителем условий хранения и эксплуатации – 12 месяцев.



## 10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КБД «ШАНС»

10.1 Техническое обслуживание направлено на поддержание изделия в исправном состоянии, на обеспечение максимального срока его эксплуатации и постоянной готовности к дальнейшему использованию.

10.2 Мелкий и средний ремонт (контейнера и каркаса) может быть проведен силами потребителя, при условии сохранения прочностных и эксплуатационных характеристик изделия.

**ВАЖНО! Не подлежат ремонту повреждения подъемных петель (обрыв прядей, нарушение целостности структуры, отрыв их от поверхности материала контейнера и т.п.)**

10.3 Рекомендуется:

- проводить осмотр использованных и неиспользованных изделий, находящихся на хранении с целью их сохранности, технического состояния и соблюдения условий хранения;
- направлять производителю 2 контейнера для проведения испытаний по определению коэффициента безопасности с целью установления дальнейшего порядка применения и возможности продления гарантийных сроков хранения. Указанная процедура осуществляется для использованных контейнеров – ежегодно, для неиспользованных – 1 раз в 3 года.

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ПАСПОРТ

Контейнер быстровозводимой дамбы КБД «Шанс» ТУ 2297-033-09911217-2014 изготовлен и принят в соответствии с требованиями настоящих технических условий и ISO 21898:2004 (E).

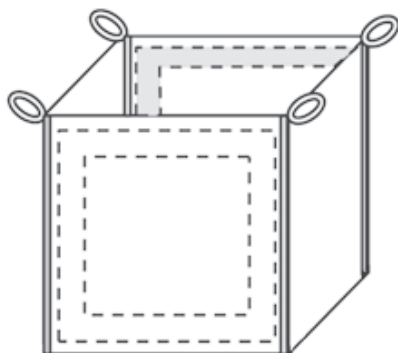
Масса контейнера с каркасом, кг, не более . . . . . 13  
Объем загрузки, м<sup>3</sup>, не более . . . . . 1  
Предельно допустимая рабочая нагрузка, кг, не более . . . . . 1600,0  
Коэффициент безопасности . . . . . 6:1

Начальник ОТК

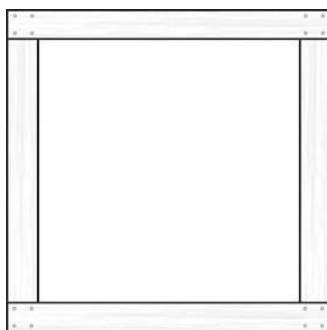
М.П.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)



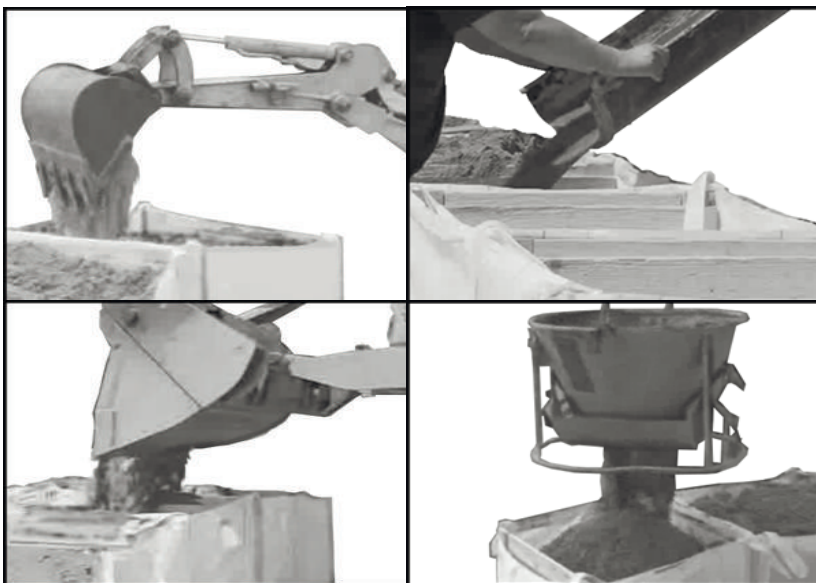
**Рисунок 1** Единичный контейнер быстровозводимой дамбы КБД «Шанс»



**Рисунок 2** Внутренний каркас быстровозводимой дамбы КБД «Шанс»



**Рисунок 3** Секция КБД «Шанс»



**Рисунок 4** Способы наполнения контейнера КБД «Шанс».



**Рисунок 5** Пример установки быстровозводимой дамбы КБД «Шанс» в одну линию.



**Рисунок 6** Пример установки быстровозводимой дамбы КБД «Шанс» в две линии



**Рисунок 7** Пример установки быстровозводимой дамбы КБД «Шанс» в два ряда.



**Рисунок 8** Пример установки быстровозводимой дамбы КБД «Шанс» в три ряда.



**Рисунок 9** Способы перемещения наполненного контейнера КБД «Шанс».



**Рисунок 10** Рекомендуемые способы демонтажа контейнеров КБД «Шанс».