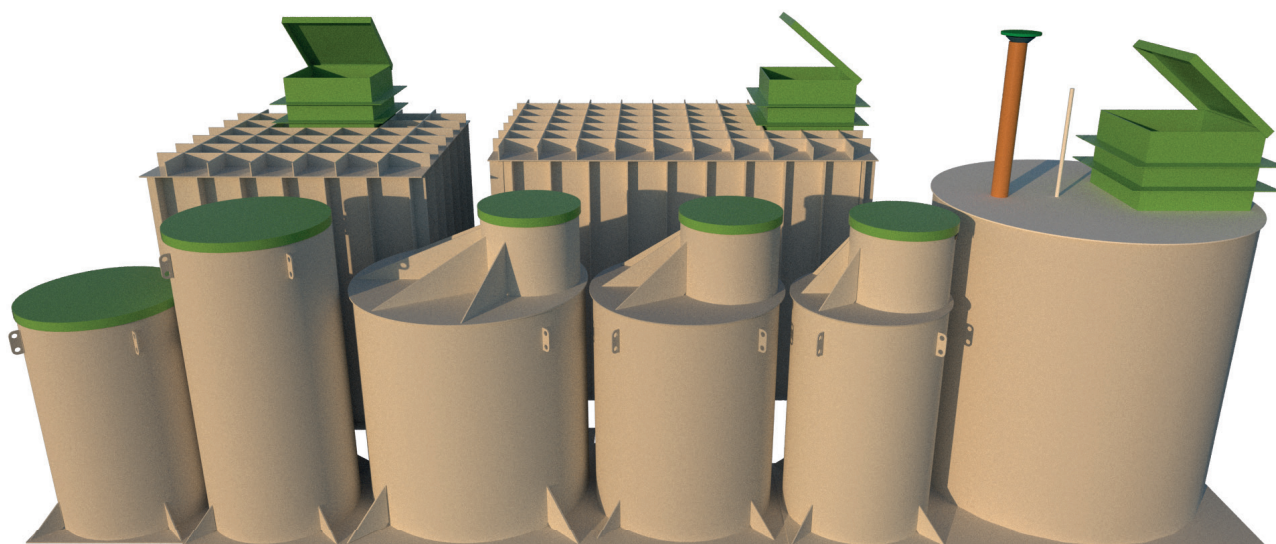


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## КЕССОНЫ И ПОГРЕБА АЛУХ



# Содержание

Назначение _____	3
Технические характеристики _____	3
Комплект поставки _____	4
Устройство и принцип работы _____	4
Требования к монтажу _____	4
Транспортировка и хранение _____	9
Обслуживание. Меры безопасности при эксплуатации _____	9
Сведения о приемке _____	10
Отметка о продаже _____	10
Гарантийные обязательства _____	11
Отметка о монтаже _____	12
Документы _____	13



## Назначение

Кессоны (погреб) предназначены для стационарного подземного хранения пищевых продуктов и прочих материалов и веществ (согласно таблице химической стойкости применяемого материала, размещенной на сайте Алюкс.РФ). Кессон (погреб) можно использовать как зернохранилище или бункер.

Кессоны (погреб) выполнены в соответствии с ТУ 2297-001-10588230-2014. Срок службы более 50 лет.

Изделие выполняется из полиэтилена/полипропилена в виде прямоугольной, цилиндрической либо другой формы вертикального/горизонтального расположения.

ООО «АЛЮКС» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

## Технические характеристики

Таблица технических параметров

Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	
Диаметр горловины, мм	
Встроенное оборудование	
Способ монтажа (в грунт/под бетонирование)	
Масса, кг	
Материал	
Температурный режим, °С	-20...+95



## Комплект поставки

Кессон/погреб	шт.	
Лестница (опционально)	шт.	
Вентиляционные патрубки (опционально)	шт.	
Освещение (опционально)	шт.	
Эксплуатационная документация, гарантийный талон	шт.	

## Устройство и принцип работы

Кессон (погреб) представляет с собой герметичную полимерную емкость из листового полипропилена или полиэтилена. Кессон (погреб) может быть оснащен лестницей, полками, системой вентиляции и электроснабжения, усиленными вставками согласно техническому заданию. Кессон (погреб) предназначен для стационарного подземного хранения пищевых продуктов и прочих материалов и веществ (согласно химической стойкости применяемого материала, ознакомиться можно на сайте [Алюкс.РФ](http://Алюкс.РФ)). Кессон (погреб) возможно использовать как зернохранилище или бункер.

## Требования к монтажу

Монтаж должна выполнять специализированная организация имеющая опыт проведения подобных работ в данном регионе. Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены.

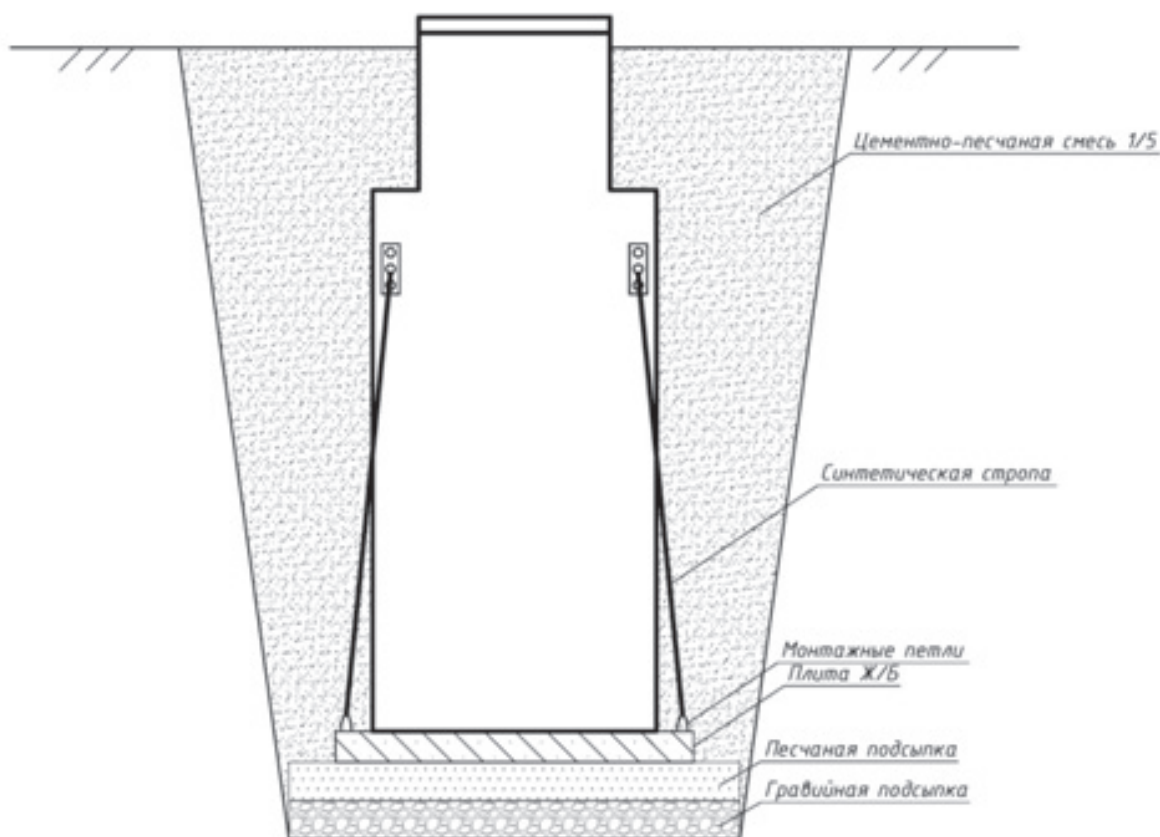
В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается бетонная плита-основание, укрепленная двухслойным армированием. Плита под установку оборудования должна иметь габаритные размеры на 200 мм шире габаритов кессона (погреба) с каждой стороны.



**ВАЖНО!** Толщина и масса плиты рассчитывается исходя из габаритных размеров кессона, высоты грунтовых вод в месте установки (на 1 м<sup>3</sup> воздуха необходимо пригрузить не менее 1 тонны груза). При формировании плиты выпускаются монтажные петли для последующей фиксации кессона (погребя). Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали  $\pm 3$  мм. Возможно использование готовых железобетонных изделий по согласованию с производителем в письменной форме.

Установка оборудования производится с закрытыми крышками. При подъеме с использованием подъемной техники исключить перекосы. Оборудование необходимо поднимать за монтажные петли. При отсутствии таковых использовать текстильные стропы.

Рис. 1 – Монтаж в грунт.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи.

Оборудование устанавливается непосредственно на плиту. Крен недопустим, кессон (погреб) монтируется строго по уровню. При необходимости, верхняя поверхность кессона (погреба) покрывается утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

Оборудование фиксируется на плите синтетическими стропами за заранее подготовленные монтажные петли в плите и за специальные монтажные проушины на оборудовании. При отсутствии монтажных проушин на оборудовании стропы перекидываются через корпус оборудования.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ фиксация оборудования к плите металлическими тросами или цепями.

Дно кессона (погреба) необходимо бетонировать на 100 мм раствором (марка бетона не ниже М 200) с армированием металлической сеткой толщиной 3 мм и с шагом не более 50x50 мм. При площади дна изделия более 1,5 м<sup>2</sup> заменить металлическую сетку на арматуру диаметром не менее 10 мм. Данная процедура защитит дно от выдавливания при поднятии грунтовых вод.

Засыпка оборудования производится с закрытыми крышками. По технологии установки полимерных изделий в грунт, засыпка пазух между стенками котлована и стенками изделия производится песком без твердых крупных включений смешанным с цементом в пропорции. Соотношение цемента и песка для обсыпки кессона составляет 1:5. Песчано-цементная засыпка производится послойно с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 200 мм. Если в техпаспорте указана установка изделия под бетонирование, а также в случае заглубления основания кессона (погреба) на глубину ниже 2000 мм относительно уровня земли, а также при наличии высокого уровня грунтовых вод, плывуна, при монтаже в скальных грунтах и прочих нестандартных ситуациях, песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном или устанавливать изделие в саркофаг из готовых железобетонных изделий (полость между корпусом изделия и ЖБ конструкцией засыпать цементно-песчаной смесью 1/5 с проливкой водой).

Одновременно с засыпкой изделия песчано-цементной смесью (бетонированием) изделие заполняется водой. Уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем



на 200 мм и не более чем на 500 мм. При невозможности заполнить кессон (погреб) водой, внутри кессона (погреба) установить распорки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при трамбовании слоев песчано-цементной смеси использование трамбовочных машин.

Трамбование производится путем проливки слоев песчано-цементной смеси водой с уплотнением ручной трамбовкой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ засыпка оборудования песчано-цементной смесью (бетонированием) без заполнения водой, либо без установки распорок.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять оборудование, либо демонтировать распорки ранее 14-ти дней после установки.

Перед опорожнением необходимо убедиться в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

Люк изделия должен быть выше уровня земли на 50 мм. Для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 4 метра от границы корпуса по периметру. В случае установки кессона (погреба) в местах движения автотранспорта оборудование устанавливается в железобетонный саркофаг, дополнительно заливается разгрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Расчет разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация.

Возможен монтаж кессона под зданием. В данном случае способ монтажа определяется в зависимости от вида фундамента и типа грунта. Способ монтажа должна разрабатывать специализированная проектная организации и письменно согласовать с производителем.

Монтаж оборудования производится при температуре не ниже +5°C.

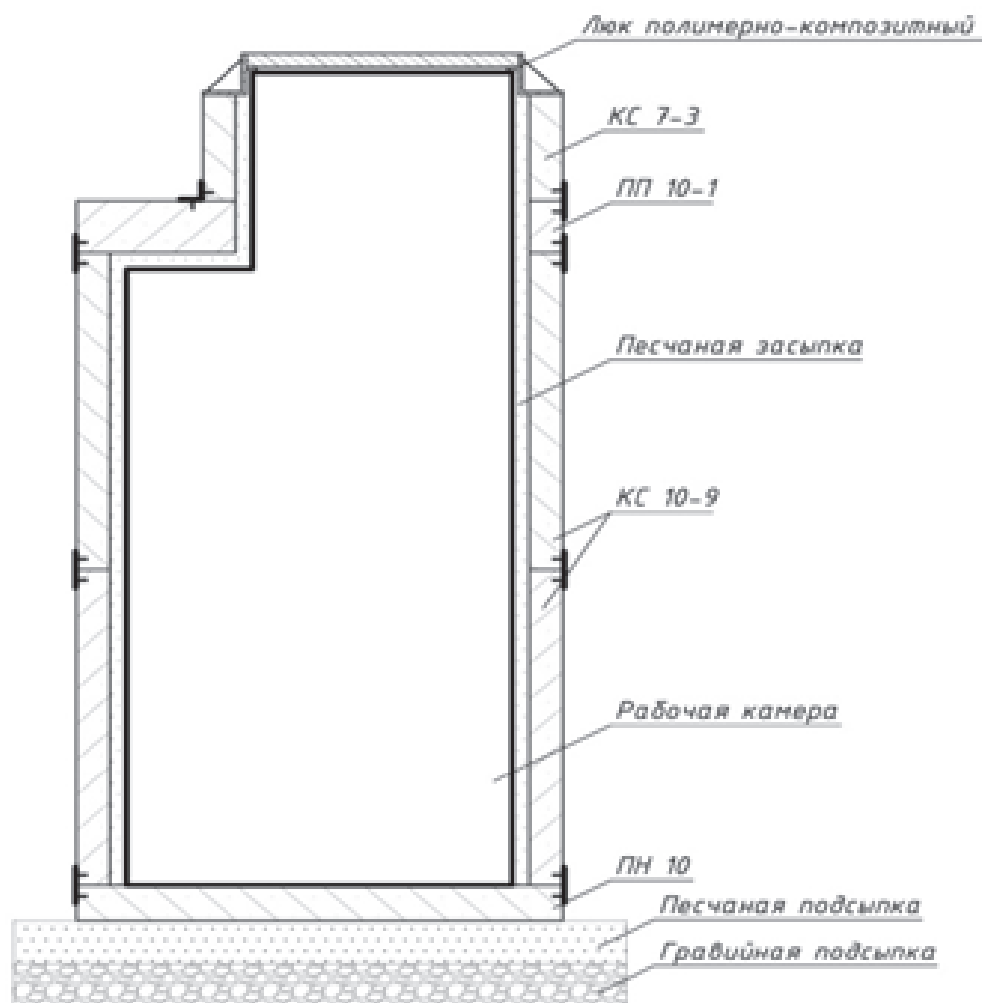
ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж оборудования на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обратная засыпка мерзлым грунтом.





Рис. 2 – Монтаж в ж/б кольца.



При необходимости врезки в кессон дополнительных патрубков производитель допускает устройство отверстий на стенках корпуса диаметром до 76 мм, на дне корпуса до 130 мм, но не более 3 штук с расстоянием между отверстиями не менее 300 мм. Дополнительные отверстия и отверстия большего диаметра согласовываются с изготовителем в письменной форме.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** устройство отверстий в изделии в местах сварных швов, крепления лестниц и дополнительного оборудования в корпус изделия.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** вмешиваться в конструкцию ребер жесткости изделия.





При монтаже оборудования необходимо руководствоваться проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а также строительными нормами и правилами характерными региону.

Каждый этап выполнения работ в обязательном порядке фиксируется составлением акта скрытых работ с приложением фотоотчета.

## Транспортировка и хранение

Транспортирование установки осуществляется любым видом транспорта. На время транспортировки все незакрепленные части кессона (погреба) необходимо закрепить. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу с использованием синтетических строп и ремней, закрепленных с учетом центра тяжести изделия, во избежание нежелательных деформаций.

Кессон (погреб) необходимо хранить в закрытых помещениях. Хранение допускается на открытом воздухе с закрытыми люками/крышками, исключая возможность попадания атмосферных осадков внутрь кессона (погреба). Следует исключать механическое повреждение корпуса, воздействие огня и нагревательных приборов.

## Обслуживание. Меры безопасности при эксплуатации

Обслуживание кессона (погреба) должно производиться персоналом, который ознакомился с паспортом и технической документацией на данное оборудование.

Запрещается:

- использование кессона (погреба) с неисправной системой вентиляции;
- использование абразивных моющих средств для мытья кессона (погреба);



- попадание в кессон (погреб) сильнодействующих кислот, растворителей, щелочей, токсичных веществ (согласно химической стойкости применяемого материала, ознакомиться можно на сайте Алюкс.РФ);

- проезд автотранспорта и установку несущих конструкций ближе, чем на 4 метра от стенок кессона (погреба).

## Сведения о приемке

Модель	
Серийный номер	
Дата	
Отметка ОТК	
	МП

Соответствует ТУ 4859-002-10588230-2016 и признан годным для эксплуатации.

## Отметка о продаже

Модель	
Изготовитель ООО «ПК Алюкс», г. Вологда	
Продавец	
Адрес	Телефон
Продавец	
Подпись	Дата продажи
МП	



Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии согласен

Покупатель

Подпись

## Гарантийные обязательства

### Гарантийный талон

Гарантийный срок эксплуатации кессона (погреба) 12 месяцев со дня продажи, но не более 36 месяцев с даты изготовления. Гарантийные обязательства исполняются только при наличии заполненного гарантийного талона.

Гарантия не распространяется:

- на изделия с дефектами, возникшими по вине потребителя в результате нарушения правил эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте;
- на изделия, получившие по вине пользователя механические повреждения;
- на изделия, получившие повреждения в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- на изделия, получившие повреждения в процессе монтажа и подключения.

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются бесплатно. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.



Модель	
Серийный номер	
Дата выдачи	
Изготовитель ООО «ПК Алюкс»	
МП	

## Отметка о монтаже

Монтажная организация	
Адрес	Телефон
ФИО ответственного лица	
Подпись	Дата монтажа
Срок гарантийных обязательств	





# Документы

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА36.Н00994  
 Срок действия с 07.11.2018 по 06.11.2021  
 № 0342964

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** RA.RU.10НА36

Орган по сертификации продукции ООО "ТНК" Адрес: 236038, РОССИЯ, Калининградская область, г. Калининград, ул. Ю.Гагарина, д. 16, стр. Г, оф. 3, 4, 5. Телефон 8-917-623-5741, адрес электронной почты: tnk-os@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Изделия из полимерных материалов. Ассортимент согласно Приложению № 0057339, 0057340 бланков. Серийный выпуск.

код ОК  
22.22.1

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

TU 2297-001-10588230-2014

код ТН ВЭД  
3926909709

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛЮКС». ОГРН: 1183525033614, ИНН: 3507314313, КПП: 350701001. Адрес: РОССИЯ, Вологодская обл., Вологодский р-н, п. Майский, ул. Дачная, д. 59, телефон/факс: 88172508070.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ПК АЛЮКС». ОГРН: 1183525033614, ИНН: 3507314313, КПП: 350701001. Адрес: РОССИЯ, Вологодская обл., Вологодский р-н, п. Майский, ул. Дачная, д. 59, телефон/факс: 88172508070

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний № 001/R-07/11/18 от 07.11.2018 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-Эксперт» (Аттестат аккредитаций № РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ03 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

*С.Е. Федоров*  
подпись

С.Е. Федоров  
инициалы, фамилия

Эксперт

*И.Р. Деминов*  
подпись

И.Р. Деминов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ЮПЦИОН», Москва, 2018, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (485) 728-4742, www.opcion.ru









## Продукция, выпускаемая компанией Алюкс

- ▲ септики, отстойники, станции биологической очистки сточных вод;
- ▲ погреба, кессоны, зернохранилища, бункеры;
- ▲ емкости для хранения и транспортировки пищевых продуктов, сыпучих веществ, технической и питьевой воды;
- ▲ емкости для транспортировки и хранения химических веществ, дизельного топлива;
- ▲ резервуары, бассейны, чаши, купели;
- ▲ жируловители, колодцы, кнс;
- ▲ шкафы для электрооборудования;
- ▲ ванны для засолки пищевых продуктов, выращивания мальков и рыбы, оборудование для животноводства;
- ▲ муфты, манжеты;
- ▲ разделочные доски, элементы декора, понтоны, футеровка, прочие технические изделия;
- ▲ оборудование для лабораторий и производств, промывочных ванн, гальванических линий, травильных, систем бытовой и промышленной приточной и вытяжной вентиляции.

