

# ПАСПОРТ ТЕХНИЧЕСКИЙ

## KANN СЕРИИ KS

Кессон — полимерный герметичный колодец

Уважаемый покупатель,  
поздравляем с приобретением  
кессона **KANN** серии **KS**.  
Наша компания благодарит Вас за доверие и  
гарантирует высокое качество изделия.

С уважением,  
коллектив ООО «КАНТЕХПРО»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения и назначение .....	4
2. Комплектация .....	4
2.1. Модельный ряд и основные характеристики .....	5
2.2. Устройство кессона KANN KS .....	6
3. Назначение изделия .....	6
4. Срок службы.....	7
5. Хранение и транспортировка.....	7
6. Рекомендации по установке и монтажу .....	9
7. Монтаж .....	10
Монтажная схема .....	11
Гарантийные обязательства .....	12
Гарантийный Сертификат .....	13
Протокол испытаний .....	13
Отметки о проведении сервисных работ .....	14

# Содержание

## 1. Общие сведения и назначение

Кессон **KANN серии KS** — это пластиковый герметичный колодец, выполненный из высокопрочного полиэтилена. KANN серии KS не подвержен коррозии и имеет срок эксплуатации более 50 лет.

Кессон **KANN серии KS** предназначен для размещения оборудования водоснабжения, обеспечивающего подачу и распределение воды из скважины. Позволяет разместить под землей насосное оборудование, тем самым избежать нежелательных вибраций и шумов при его работе. Используется в системах водоснабжения загородных домов как изоляция и защита устья скважины от возможного попадания в нее грунтовых, поверхностных или сточных вод. Кессон **KANN серии KS** обеспечивает защиту установленного в него оборудования от промерзания и разморозки, защиту от нежелательного доступа и обеспечивает комфортное обслуживание установленного оборудования.

Кессон **KANN серии KS** не уступает моделям из других материалов по прочности. Имеет внутренние ребра жесткости.

Для удобства обслуживания кессон **KANN серии KS** оснащается внутренней лестницей.

Кессон имеет «монтажную юбку», предотвращающую его всплытие при высоком уровне грунтовых вод.

По желанию заказчика изделие может быть оснащено различными полками и кронштейнами для размещения оборудования, а также вводными /выводными патрубками различного диаметра и предназначения.

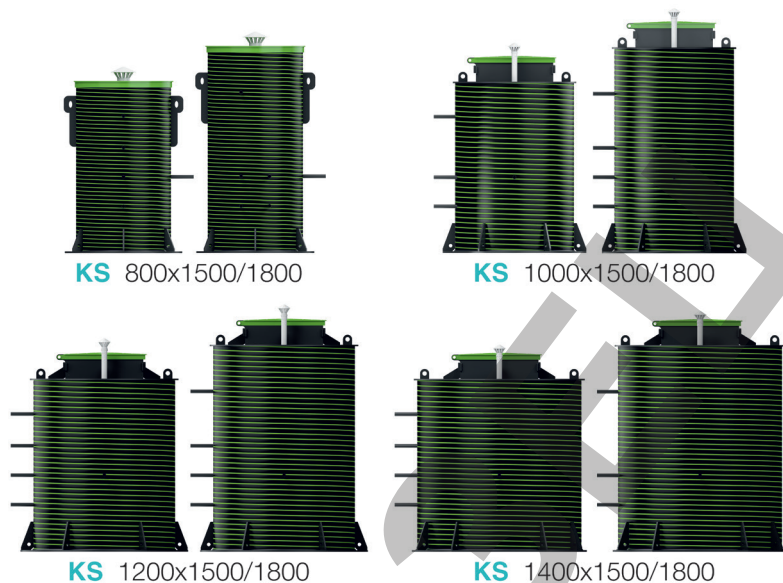
## 2. Комплектация

### В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЗДЕЛИЯ ВХОДИТ:

Наименование	Количество
Кессон пластиковый	1 шт.
Паспорт технический	1 шт.

**\*Обязательства по дополнительной комплектации, а также выполнение монтажных, пусконаладочных и других работ определяется договором с заказчиком.**

## 2.1 Модельный ряд и основные характеристики



KANN® СЕРИИ KS

Модель	Толщина стенки, мм	Объем рабочий, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Диаметр наружный, мм	Высота корпуса, м
KS 800x1500/1800	19	0.75/0.9	65/75	838	1.5/1.8
KS 1000x1500/1800	25	1.17/1.4	95/110	1050	1.5/1.8
KS 1200x1500/1800	25	1.69/2	110/130	1250	1.5/1.8
KS 1400x1500/1800	25	2.3/2.77	135/160	1450	1.5/1.8

**\*Модель KANN KS 800x1500/1800 выпускается только с круглой крышкой.**

**Все модели кессонов KANN серии KS имеют 2 варианта высоты 1,5 м и 1,8 м.**

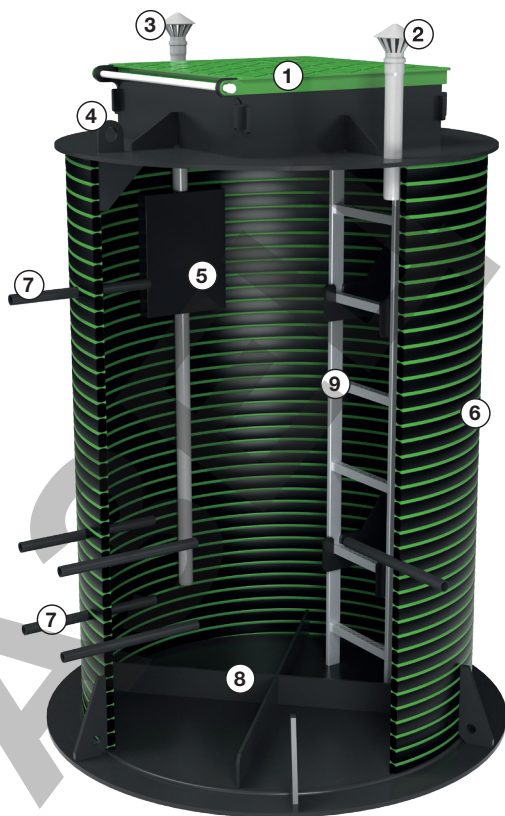
**Примечание: габаритные размеры имеют допуски  $\pm 3\%$ . Масса может отличаться в большую сторону в зависимости от комплектации.**

Кессоны изготавливаются из полиэтилена высокой прочности. Это коррозионно-стойкий и абсолютно безопасный для человека и окружающей среды материал. Производство кессонов осуществляется на современном оборудовании в заводских условиях методом экструзионной пайки, при котором обеспечивается цельная герметичная конструкция.

## 2.2 Устройство кессона KANN серии KS

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Крышка откидная
2. Вентиляция вытяжная
3. Вентиляция приточная
4. Монтажные проушины
5. Плита монтажная
6. Корпус
7. Патрубки
8. Ребра жесткости
9. Лестница



## 3. Назначение изделия

Кессон — это герметичный колодец, устанавливаемый на оголовок скважины. Служит для защиты оборудования от промерзания, затопления грунтовыми водами и загрязнений. Он обеспечивает круглогодичное функционирование системы, защиту насоса и автоматики, а также удобный доступ для обслуживания.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И НАЗНАЧЕНИЕ КЕССОНОВ:

**Защита от промерзания:** Утепленный кессон защищает оголовок скважины и трубы от замерзания в зимний период.

**Герметизация:** Препятствует попаданию в скважину грунтовых, талых и сточных вод, а также грязи.

**Размещение оборудования:** Внутри кессона устанавливают насосное оборудование, гидроаккумулятор, автоматику управления и фильтры, что экономит место в доме.

**Удобство обслуживания:** Обеспечивает свободный доступ к скважине для проведения ремонтных и профилактических работ.

**Защита от внешних факторов:** Скрывает устье скважины, защищая от механических повреждений и атмосферных осадков.

**Шумоизоляция:** Поглощает шум, производимый работающим насосным оборудованием.

Кессоны **KANN серии KS** изготавливаются из полиэтилена низкого давления. Правильная установка ниже глубины промерзания гарантирует надежную работу водоснабжения.

**Примечание: при эксплуатации оборудования возможно появление конденсата внутри изделия.**

#### 4. Срок службы

Кессоны выполнены из полиэтилена низкого давления (ПНД), срок службы которого составляет 50-60 лет и более при соблюдении условий эксплуатации. Долговечность обеспечивается высокой устойчивостью к коррозии, химическим веществам и износу. Максимальный срок службы достигается при температуре эксплуатации от 0°C до 40°C и правильном монтаже.

##### **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПНД:**

**Температура:** При превышении 40°C теряется жесткость, а при постоянном воздействии высоких температур (свыше 60°C прочность падает на 40%).

**Ультрафиолет:** Открытое солнце без защиты снижает срок службы до 10–15 лет, вызывая хрупкость.

#### 5. Хранение и транспортировка

##### **ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ**

Разгрузка кессона производится на ровную, горизонтальную поверхность.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ перемещать кессон волоком, кантовать, а также исключить любое механическое воздействие на вводные патрубки.**

Во время транспортировки и погрузо-разгрузочных работ исключить падения и удары оборудования.

При подъеме с использованием подъемной техники исключить перекосы.

Оборудование поднимать строго за монтажные проушины (4) см. схему. Складирование изделий друг на друга **ЗАПРЕЩЕНО!**

## **ТРАНСПОРТИРОВКА**

Перевозка кессонов допускается любыми видами транспорта на любое расстояние при соблюдении требований, действующих на транспорте данного вида. Условия транспортирования кессонов:

- при перевозке вводные патрубки должны быть свободны и не должны касаться стен, пола либо других окружающих предметов;
- расстановка и крепление в транспортных средствах кессонов должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения кессонов и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств;
- при транспортировке необходимо следить за тем, чтобы кессоны не получали повреждений в результате соприкосновения с острыми предметами, такими как: заострённые армированные стержни, острые выступы сооружений и т.п. Следует избегать перемещения кессона волоком по грубым поверхностям. Не допускается использование кессона не по назначению.
- при отрицательных температурах воздуха необходимо предохранять кессоны от механических воздействий и ударных нагрузок. Так же не допускается воздействие огня и нагревательных приборов на корпус кессона;
- при транспортировке запрещается использовать металлическую ленту для крепления и обвязки кессонов. Для этих целей подходят только текстильные и синтетические материалы;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования кессонов по пути от грузоотправителя до грузополучателя.

Условия транспортирования кессонов в части воздействия климатических факторов внешней среды – по ГОСТ 15150 группа – 5 (ОЖ4), но при этом:

- кессоны при транспортировании должны выдерживать воздействие температуры в диапазоне значений от минус 30 °С до плюс 50 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха при транспортировании – 100% при температуре 25 °С;

После транспортирования при отрицательных температурах кессоны должны быть распакованы и выдержаны перед монтажом в нормальных климатических условиях не менее 6 ч.

## **ХРАНЕНИЕ**

- при хранении необходимо следить за тем, чтобы кессоны не получали повреждений в результате соприкосновения с острыми предметами, такими как: заострённые армированные стержни, острые выступы сооружений и т.п.
- при отрицательных температурах воздуха необходимо предохранять кессоны от механических воздействий и ударных нагрузок. Также не

допускается воздействие огня и нагревательных приборов на корпус кессонов.

- при хранении запрещается использовать металлическую ленту для крепления и обвязки кессонов. Для этих целей подходят только текстильные и синтетические материалы;
- при длительном хранении кессоны рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света.

Условия хранения кессонов в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 – 2 (С), но при этом:

- предельная температура воздействия при хранении от минус 30°C до плюс 40°C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха при хранении – 100 % при температуре плюс 25 °С.

## 6. Рекомендации по установке и монтажу

Установку и монтаж кессонов должна производить специализированная организация, имеющая допуск к определенным видам работ (земляные работы, устройство наружных сетей канализации и сопутствующие работы).

При этом должны соблюдаться требования норм и правил в области строительства.

При планировании системы необходимо учитывать тип грунта, его характеристики, наличие санитарно-защитных зон и источников питьевого водоснабжения, наличие карстовых пород, защищенность подземного водоносного горизонта, высоту пролегания грунтовых вод (с учётом периода весеннего снеготаяния и осадков), требования санэпидемстанции данного района, местные законодательные акты и документацию.

При выборе места установки кессона необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- располагать место установки, по возможности, ближе к строению (оптимальное расстояние 5 метров).
- трасса от строения к месту установки должна быть прямой.
- установка плиты днища ПН10-15 на песчаную подушку под дно кессона **ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

### ПОДГОТОВКА ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА

Глубина котлована должна быть больше высоты кессона не менее чем на 300 мм. Длина и ширина котлована должны быть больше габаритных размеров кессона не менее чем на 200 мм с каждой стороны.

## 7. Монтаж

### **РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ВАРИАНТ МОНТАЖА:**

На слой уплотненной песчаной подготовки (200 мм), горизонтально выровненной, устанавливается армированная бетонная плита ПН 10 - ПН 15. Кессон устанавливают на бетонную плиту и крепят к ней при помощи анкерных болтов. Обратная засыпка осуществляется сеяным песком. Производить засыпку послойно, с обязательным уплотнением через каждые 200 мм.

### **ВНИМАНИЕ!**

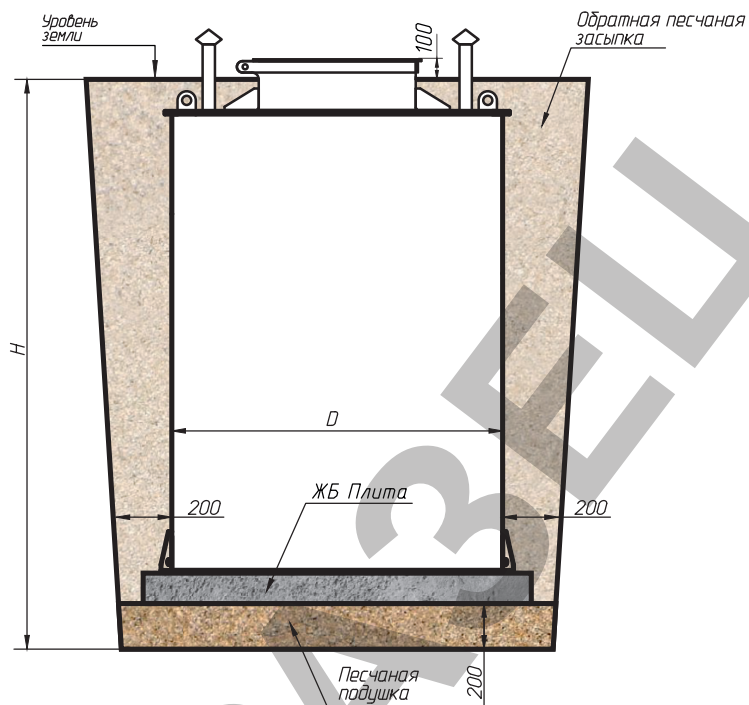
- обратная засыпка кессона и её уплотнение производятся вручную без применения строительной техники;
- корпус кессона необходимо предохранять от механических повреждений;
- полностью исключается проезд автотранспорта над кессоном в случае отсутствия сверху кессона бетонной армированной площадки, толщиной не менее 25 см и с габаритными размерами не менее чем на 1000 мм превосходящими габаритные размеры кессона;

### **ВНИМАНИЕ!**

**Обжимная муфта устанавливается строго согласно инструкции, с применением герметика**

- тщательно очистить внутреннюю и внешнюю поверхности кессона в местах установки муфты, а также очистить прижимные кольца и саму муфту.
- все поверхности обработать герметиком.
- разместить нижнее кольцо муфты с болтами под днищем кессона.
- с внутренней стороны кессона разместить на болты муфту и верхнее прижимное кольцо, плотно зафиксировать кольцо, поочередно затягивая гайки.
- тщательно очистить обсадную трубу скважины и обработать ее герметиком
- установить кессон с муфтой на подготовленное основание котлована. зафиксировать муфту хомутом.

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА



### ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Станция	H, мм	D, мм
KS 800x1500/1800	1720 / 2020	838
KS 1000x1500/1800	1920 / 2220	1050
KS 1200x1500/1800	1920 / 2220	1250
KS 1400x1500/1800	1920 / 2220	1450

# KANN® СЕРИИ KS

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на пластиковый кессон **KANN серии KS** составляет 12 месяцев с момента отгрузки изделия. Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

Для определения причин повреждения представитель производителя и/или уполномоченный представитель торгующей организации в присутствии Покупателя и/или его представителя производит оценку полученных повреждений и определяет причину. По результатам составляется акт, подписываемый представителями сторон.

Производитель не несет ответственность за расходы, связанные с демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.

### **ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:**

1. В случае нарушения требований и технологии монтажа, эксплуатации и хранения, согласно разделам и рекомендациям в техническом паспорте.
2. В случае самостоятельной доработки товара без согласования с производителем, некомпетентного ввода в эксплуатацию либо попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.
3. В случае действия либо бездействия, повлекшего за собой деформацию либо повреждение изделия (внутренне / внешне, механически).
4. При затоплении изделия в случае действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии, аномальные осадки и т.д.)
5. Гарантия не распространяется на обжимную муфту.
6. Гарантийные обязательства, распространяющиеся на вводные патрубки, несёт монтажная организация.

При производстве готовое изделие проходит гидроиспытания посредством полного заполнения изделия водой с целью проверки герметичности сварных швов (днища, патрубков).

**Компания рекомендует производить установку аварийного дренажного насоса для исключения затопления электрооборудования.**

**Производитель ООО «КАНТЕХПРО» не несёт ответственность за выход из строя электрооборудования в случае затопления кессона.**

**При монтаже электрооборудования внутрь кессона, установка аварийного дренажного насоса (напряжение 220В, напор не менее 5 м.) ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

## ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Модель кессон KANN KS: \_\_\_\_\_

Дата отгрузки: \_\_\_\_\_

**Соответствует техническим условиям ТУ ВУ 193630125.002-2023, принят и признан годным к эксплуатации.**

Комплектация	Наличие
Кессон	
Крышка-люк	
Муфта обжимная	
Вводные патрубки	
Лестница	
Технический паспорт	
Вентиляционные воздуховоды	
Плита монтажная	

Производитель: \_\_\_\_\_ Монтаж произвел: \_\_\_\_\_ Заказчик: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О, с условиями ознакомлен)  
\_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_ м.п. \_\_\_\_\_

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Тип замечаний	Проверено
Качество сварных швов	
Проверка корпуса на герметичность	
Герметичность вводных патрубков	
Чистый внешний вид оборудования	

Производитель: ООО «КАНТЕХПРО»

Контроль качества произвел:

Начальник цеха \_\_\_\_\_

За справочной информацией обращаться по телефону:

+375 17 360 60 01; + 375 29 660 36 01;

e-mail: [kanntehpro@yandex.by](mailto:kanntehpro@yandex.by)

[www.kann.pro](http://www.kann.pro)



ОБРАЗЕЦ

KANN® СЕРИИ KS

ОБРАЗЕЦ