

## ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок службы - **1 год** с даты продажи, но не более **1,5 лет** с даты изготовления.
- Гарантия распространяется на недостатки изделия, вызванные дефектом производства.

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА СЛЕДУЮЩЕЕ:

- использование с нарушением требований настоящего паспорта, либо небрежным обращением;
- механическое повреждение изделия в результате удара или падения, либо применения чрезмерной силы;
- разрушение ёмкостей при создании внутри ёмкости избыточного давления или разряжения;
- не предусмотренное в настоящем паспорте вмешательство в конструкцию изделия;
- действие или бездействие, повлекшее за собой деформацию или повреждение ёмкости;
- использование некачественных принадлежностей и насадок;
- воздействие высоких температур и хранение несогласованных жидкостей;
- использование не по назначению (в качестве тары для транспортировки, в качестве ёмкостей, работающих под давлением и т.д.);
- действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии и др.).

Артикул ёмкости \_\_\_\_\_ Кол-во \_\_\_\_\_

Рабочая жидкость \_\_\_\_\_

Покупатель \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. Если продавец и/или потребитель не пользуются условными обозначениями и последовательностью схем, инструкций данного руководства к изделию, то последние не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав. Изготовитель не несет ответственности перед потребителем и/или третьими лицами за какие-либо случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, связанные с продажей, перепродажей, применением или неправильным применением данного изделия. Пользователи должны независимо оценить пригодность изделия к работе. Изготовитель оставляет за собой право, без извещения Продавца, и/или Покупателя, и/или Потребителя делать изменения в материалах или производстве, конструкции и форме, которые не влияют на соответствие с применяемыми техническими спецификациями. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к Изготовителю. Продукция, в отношении которой выставляется претензия по ее несоответствию заявленным характеристикам или наличию в ней дефектов, должна быть незамедлительно возвращена Изготовителю для инспекции.

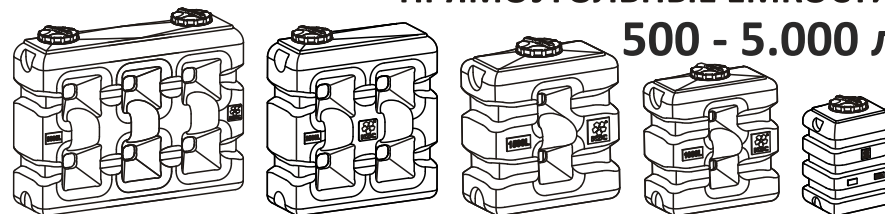
# ЁМКОСТИ



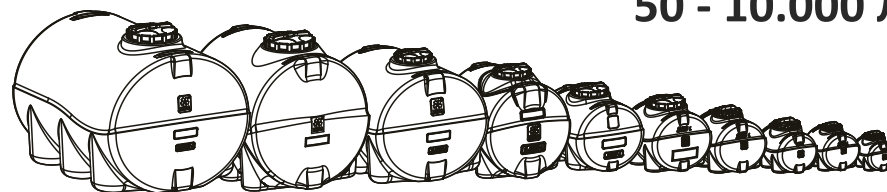
## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ 300 - 25.000 л



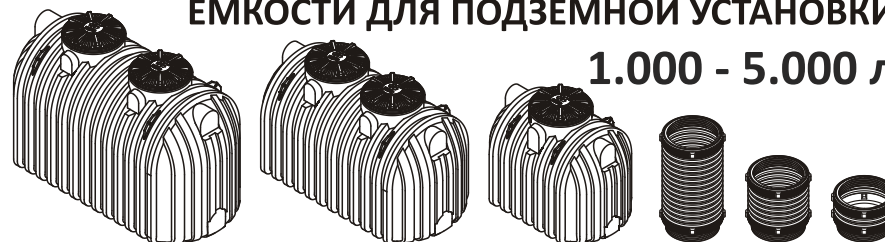
## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ 500 - 5.000 л



## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ 50 - 10.000 л



## ЁМКОСТИ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ 1.000 - 5.000 л



## ПАСПОРТ И ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



ДОМ, ДАЧА  
КОТТЕДЖ



НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СИСТЕМЫ  
ВОДОЧИСТКИ



ЖИВОТНОВОДСТВО



ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СЕЛЬСКОЕ  
ХОЗЯЙСТВО



ТРАНСПОРТИРОВКА

## ОПИСАНИЕ

Ёмкости предназначены для хранения жидкостей, а также накопления воды в системах автономного и резервного водоснабжения индивидуальных строений и производственных зданий, изготавливаются из высококачественного полиэтилена в соответствии с **СТ ТОО 40242405-014-2009 (ГОСТ Р 50962-96), ГОСТ Р 52620-2006**.

Допускается хранение питьевой воды и других жидкостей с плотностью до  $1,2 \text{ г/см}^3$  (в стандартном исполнении) и для жидкостей с плотностью до  $1,6 \text{ г/см}^3$  (в усиленном варианте).

Ёмкости могут устанавливаться в зданиях, подвальных помещениях и других закрытых сооружениях, а также под навесами на открытой площадке.

Все ёмкости в верхней части имеют заливные горловины, закрытые крышкой. Крышки бывают двух модификаций, со встроенным клапаном и без него. Дыхательный клапан необходим для сообщения внутренней полости ёмкости с атмосферой (дренаж) при заполнении и опорожнении.

Диаметр горловины 360 и 500 мм, что позволяет осуществлять работы внутри ёмкости по их очистке. В верхней и нижней частях ёмкости есть площадки для установки резьбовых фитингов.



Температурный диапазон эксплуатации: от **-40°C до +50°C**



**ЁМКОСТИ ЦЕЛЬНОЛИТЫЕ И НЕ ИМЕЮТ СВАРНЫХ ШВОВ.**

## МАРКИРОВКА

В процессе изготовления ёмкости на ней маркируется:

- ГОСТ, артикул и групповой код ёмкости;
- наименование изготовителя;
- дата изготовления (месяц и год);

## ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



## ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- производить разгрузочно-погрузочные работы с заполненными ёмкостями;
- хранение в ёмкостях опасных или других жидкостей не оговоренных в настоящем паспорте.



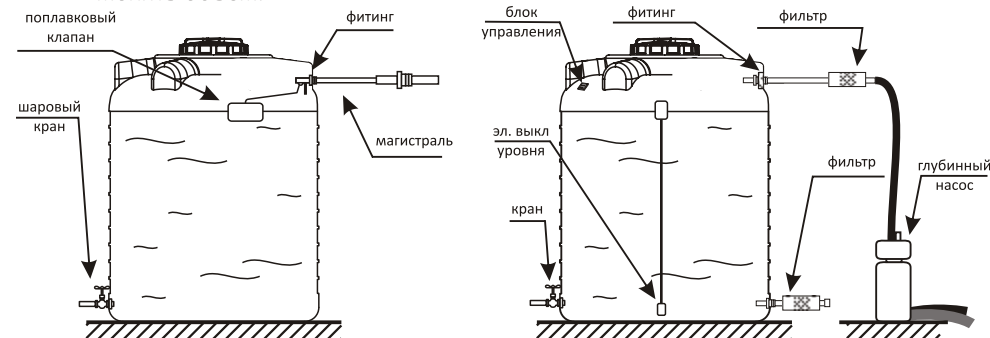
В случае повреждения ёмкости или при наличии течи, следует немедленно прекратить эксплуатацию ёмкости.

## ОБВЯЗКА ЁМКОСТЕЙ

- Отсечное устройство (поплавковый клапан) должно отключать подачу воды в ёмкость, когда уровень её будет ниже переливной трубы.
- При автоматическом заполнении нескольких ёмкостей, соединённых между собой, переливная труба устанавливается в первую ёмкость, т.е. в ёмкость, к которой подведён заправочный (заливочный) трубопровод.
- При заполнении ёмкости от трубопровода или с помощью эл. насоса на заданной магистрали обязательно должно быть установлено устройство отсечки заполнения бака (поплавковый клапан) или устройство для автоматического отключения подающего насоса (поплавковый электрический выключатель) для предотвращения переполнения.
- Подводку воды к ёмкости следует выполнять с помощью гибких шлангов или с помощью полиэтиленовых или полипропиленовых труб.
- Забор воды из бака к насосу следует выполнять с помощью армированных шлангов (которые могут работать на разрежение) или с помощью полиэтиленовых или полипропиленовых труб.
- В цилиндрических ёмкостях с объёмом от **3.000 л** и более рекомендуется установка отдельного дыхательного клапана.

## СХЕМА ОБВЯЗКИ ЁМКОСТЕЙ

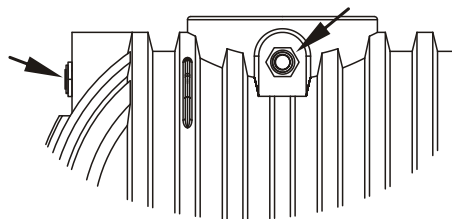
- Если ёмкости используются для хранения резервного запаса питьевой воды, то необходимо следить за её состоянием и каждые шесть месяцев полностью менять объём.



- По желанию клиента ёмкость может быть снабжена поплавком, который механически контролирует уровень наполнения воды в ёмкости, в случае, когда у Вас нет возможности лично контролировать этот процесс;
- При использовании глубинных, мощных насосов рекомендуется применять электронную систему контроля уровня (устанавливается контрольный шнур с датчиками нижнего и верхнего уровня воды, шнур соединяется с подающим воду устройством).

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЁМКОСТИ

- Установите фитинги на специально предусмотренных для этого площадках;
- Ёмкость должна быть снабжена вентиляционными отверстиями;
- Для водонепроницаемости используйте уплотнительную прокладку или силикон между ёмкостью и крышкой;
- Помните о направлении стока. Входное отверстие должно находиться выше сливного.



## УДЛИНЯЮЩИЕ ГОРЛОВИНЫ

- Горловины ёмкостей могут быть удлинены при помощи удлиняющих горловин;
- Для заказа доступны три типа удлиняющих горловин (**300, 500, 1000 мм**).
- Установка удлиняющих горловин должна быть осуществлена до засыпки котлована.



## ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА

**❗ ЧТОБЫ ГРУНТ НЕ СДАВИЛ СТЕНКИ ЁМКОСТИ, ВО ВРЕМЯ ЗАСЫПКИ ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАПОЛНЕНА ВОДОЙ.**

- Засыпку проводите слоями по **30 см**, с последующим трамбованием. Во время засыпки и трамбовки старайтесь не повредить ёмкость и не нарушить горизонтальный уровень установки.

## ЗАСЫПОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

- Предпочтительным материалом для засыпки окружающего пространства ёмкости является песчано-гравийная смесь (**50/50**). Вынутый грунт также может быть использован, если ПГС не доступна. В засыпочном материале не должно присутствовать инородные включения (дерева, кирпича, мусора ... а также любых других острых предметов, способных повредить ёмкость).
- В случае установки ёмкости в местах с высоким уровнем грунтовых вод, ёмкость должна быть закреплена к основанию (якорение)

**❗ НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ЁМКОСТЬ В МЕСТАХ ВОЗМОЖНОГО СЛЕДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ИЛИ ТЯЖЕЛОГО ОБОРУДОВАНИЯ.**

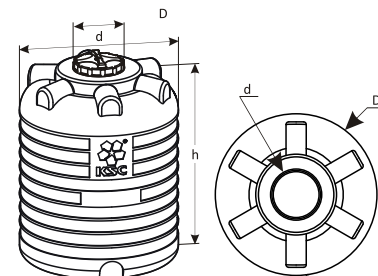
- При транспортировке осторожно обращайтесь с ёмкостью. На время перевозки ёмкость должна быть закреплена. Ёмкость может подниматься как за подъемные проушины, так и с помощью эластичных ремней, и только в пустом состоянии. Перед установкой на объекте убедитесь, что ёмкость не получила никаких повреждений во время перевозки.

## ВНЕШНИЙ ВИД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



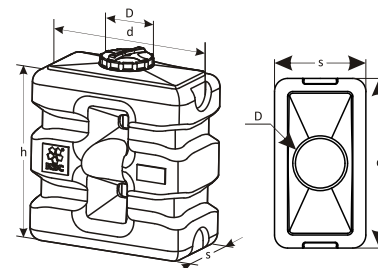
перед началом эксплуатации рекомендуется проверить герметичность мест подсоединений к ёмкостям для наливки в них воды

### ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ



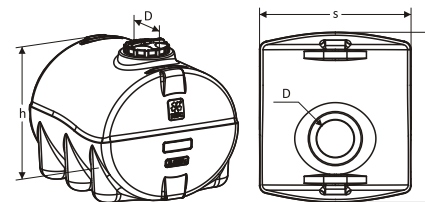
Артикул	Объем, л	Диаметр(d), мм	Высота (h), мм	(D) крышки, мм
KSC-C-300	300	680	1060	360
KSC-C-500	500	740	1410	360
KSC-C-750	750	800	1910	360
KSC-C-1000	1000	1040	1420	360
KSC-C-1500	1500	1220	1610	360
KSC-C-2000	2000	1300	1660	360
KSC-C-3000	3000	1500	1980	500
KSC-C-5000	5000	1880	2160	500
KSC-C-10000	10000	2400	2600	500
KSC-C-15000	15000	3070	2420	500
KSC-C-20000	20000	3070	3120	500
KSC-C-25000	25000	3070	3810	500

### ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ



Артикул	Объем, л	Длина (d), мм	Ширина (s), мм	Высота (h), мм	(D) крышки, мм
KSC-P-500	500	860	700	1240	360
KSC-PV/PG-750	750	860/1650	660/860	1650/660	320
KSC-PV/PG-1000	1000	900/2000	700/900	2000/700	320
KSC-P-1000	1000	1290	710	1520	360
KSC-P-1500	1500	1550	700	1850	360
KSC-P-2000	2000	1830	770	2000	360
KSC-PM-2000	2000	2320	750	1600	320 x 2
KSC-P-3000	3000	2700	750	2250	360 x 2
KSC-P-5000	5000	3330	1030	2100	500 x 2

### ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЁМКОСТИ



Артикул	Объем, л	Длина (d), мм	Ширина (s), мм	Высота (h), мм	(D) крышки, мм
KSC-T-50	50	575	400	450	220
KSC-T-100	100	655	500	550	220
KSC-T-200	200	750	650	675	220
KSC-T-300	300	855	750	770	360
KSC-T-500	500	1100	850	870	360
KSC-T-1000	1000	1320	1120	1120	360
KSC-T-2000	2000	1570	1330	1310	360
KSC-T-3000	3000	2100	1550	1330	500
KSC-T-5000	5000	2420	1750	1730	500
KSC-T-10000	10000	3100	2350	1950	500

Высота указана с крышкой. Допуск по габаритам  $\pm 3\%$

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

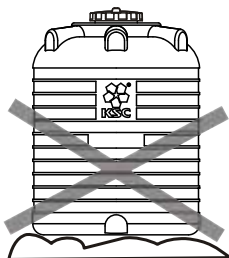
- Ёмкости предназначены для хранения жидкостей, а также накопления воды в системах автономного и резервного водоснабжения индивидуальных строений и производственных зданий.
- Ёмкость может быть оборудована дыхательным клапаном для сообщения внутренней полости с атмосферой (некоторые крышки вышеуказанных типов ёмкостей оборудованы таким клапаном). Клапан установлен на верхней поверхности крышки. Запрещается закрывать (прикрывать, герметизировать) отверстия в дыхательном клапане.
- Допустимое давление в ёмкости — атмосферное + давление столба жидкости, находящейся внутри ёмкости.



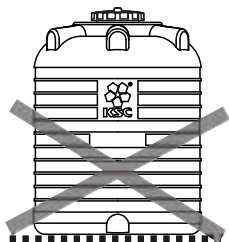
## ⚠ ВНИМАНИЕ! ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РЕЖИМЫ

- Температура хранения ёмкостей от **-40°C до +50°C**
- Температура заливаемой жидкости от **0°C до +50°C**
- Запрещается хранить воду при **t** ниже **0°C** без подогрева воды!

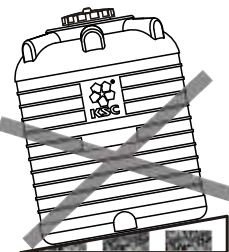
❗ Во избежании местного нагрева оболочки ёмкости, запрещается установка нагревателей внутри ёмкости



Нельзя устанавливать ёмкость на неровную поверхность. Необходима предварительная подготовка.

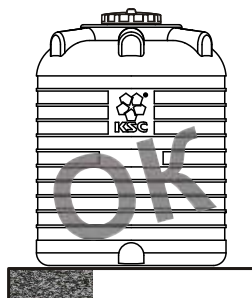


Рифлёный металл с частотой рифления более 5 см не может являться основой для установки ёмкости.



Нельзя устанавливать ёмкость на наклонную поверхность.

## ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА



Ёмкость должна устанавливаться на ровной горизонтальной (поверхности) площадке, не имеющей каких либо выступающих элементов или посторонних предметов.

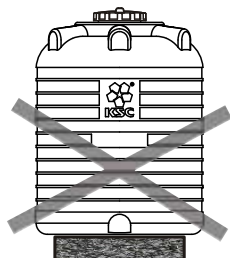
Площадка для установки ёмкости должна быть тщательно подготовлена (произведена вибро-трамбовка или устроено бетонное основание).

## ВНИМАНИЕ

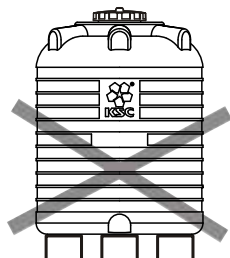


Площадка должна выдерживать массу заполненной ёмкости.

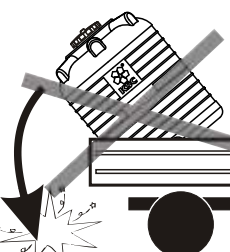
Крепление ёмкости к основанию не требуется.



Нельзя устанавливать ёмкость на поверхность с размерами меньше чем у ёмкости. Дно ёмкости должно опираться на основание по всей площади.



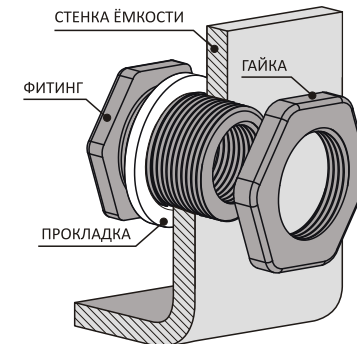
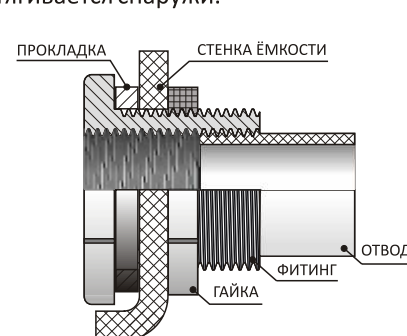
Неровные деревянные шпалы не подходят для установки на них ёмкости.



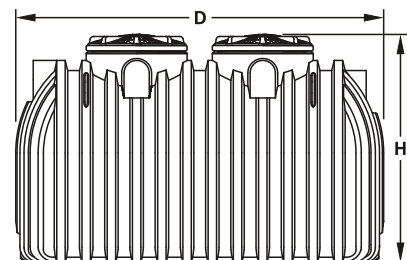
Нельзя сбрасывать или ронять ёмкость при разгрузочно-погрузочных работах.

## УСТАНОВКА ФИТИНГА

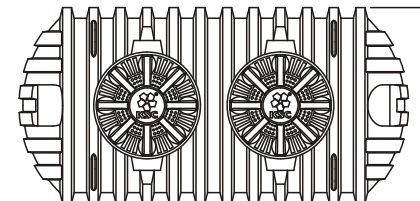
Для установки фитингов сверху и снизу ёмкости имеются специально предусмотренные площадки. Все фитинги имеют внешнюю и внутреннюю резьбу. Фитинг вставляется изнутри в предварительно просверленное отверстие и плотно затягивается снаружи.



## ЁМКОСТИ ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ



Артикул	Объём, л	Длина (d), мм	Ширина (s), мм	Высота (h), мм	Кол-во горловин
KSC-H-1000	1000	1460	970	1300	1
KSC-H-2000	2000	2190	1100	1400	2
KSC-H-3000	3000	2490	1200	1650	2
KSC-H-5000	5000	2350	2350	1670	1



❗ ВНИМАНИЕ! ЁМКОСТИ ДАННОГО ТИПА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ

## ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

- Необходимо выкопать котлован глубиной (А), чтобы обеспечить 15 - 75 см покрова над верхней частью ёмкости.
- Размеры котлована (В) должны быть больше размеров ёмкости на 45 - 60 см в каждую сторону. Несоблюдение размеров котлована может привести к деформации ёмкости.
- Необходимо выполнить подсыпку песком (С) минимум 15 см в мягкой почве и минимум 30 см в каменной почве. Ёмкость должна быть установлена строго по уровню.

