



# KOER

professional sanitary engineering

RU

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ

*KHT24*

*KVT50*

*KHT24S*

*KVT80*

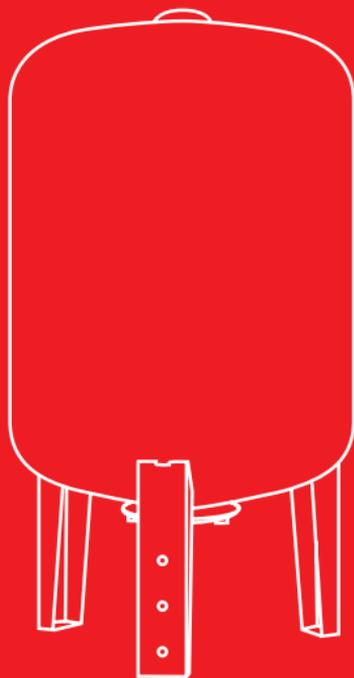
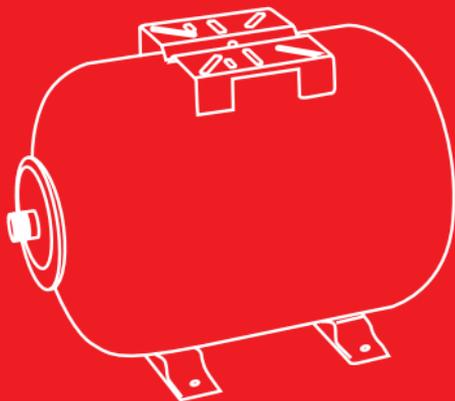
*KHT50*

*KVT100*

*KHT50S*

*KHT80*

*KHT100*



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство включает в себя технические характеристики, информацию и рекомендации по установке и обслуживанию всех серий закрытых мембранных баков KOER

Для бесперебойной работы гидроаккумулятора сначала внимательно прочитайте эту инструкцию и следуйте всем приведенным здесь предупреждениям. Эта инструкция содержит информацию об условиях работы, установке и вводе в эксплуатацию.

Настоящая инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию включает рекомендации компании KOER .

Гидроаккумуляторы KOER предназначены для использования питьевой воды в системах автономного водоснабжения при работе совместно с насосом (погружным или поверхностным) и выпускаются в горизонтальном или вертикальном исполнении.

**Ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации от производителя.**



## 2. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание несчастных случаев, которые могут возникнуть в процессе установки и эксплуатации, следуйте инструкциям:

1. Не начинайте работу, не приняв необходимые меры безопасности. В случае необходимости используйте веревку или защитную ограждающую ленту.
2. Убедитесь, что в помещении достаточно кислорода и нет токсичных газов.
3. Следите за чистотой в помещении, не рискуйте своим здоровьем (пыль, дым и т.д).

4. Не перемещайте расширительный бак/гидроаккумулятор, не проверив грузоподъемное оборудование (кран, трос).
5. Обязательно наденьте защитные очки, обувь и каску/шлем в целях безопасности.
6. Работайте в пределах установленного безопасного расстояния.
7. Соблюдайте правила транспортировки и хранения. Несоблюдение инструкций, содержащихся в руководстве может нанести вред вашему здоровью и имуществу. Соблюдайте все правила безопасности и закон об охране труда.

### 3. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации с руководством должен ознакомиться весь обслуживающий персонал, руководство также необходимо хранить в доступном для персонала месте.



Мембранные баки не должны эксплуатироваться с котлами, работающими на угольном топливе.

**ВНИМАНИЕ!** Небрежное отношение к технике безопасности и необученный персонал могут подвергнуть риску своё здоровье, а также оборудование и окружающую среду. Продавец не несет ответственность за ущерб, который может быть причинен при таких обстоятельствах.

В баках установлена мембрана, которая предотвращает контакт жидкости и воздуха, содержащегося в пневматической полости бака.

Баки с заменяемой мембраной могут использоваться для следующих целей:

- поддержание давления в системах холодного водоснабжения и в насосных станциях;

- предотвращать слишком частое включение/выключение насоса;
- создание запаса питьевой воды;

Благодаря надежной фиксации мембраны внутри бака, гарантируется её максимальная защита от перегибов и трений. Таким образом, срок эксплуатации бака практически не ограничен, поскольку мембрана подлежит замене.

Технические характеристики гидроаккумуляторов указаны на урakovke а именно:

- Название модели
- Объем бака
- Тип бака
- Максимальное рабочее давление
- Предустановленное давление
- Температура жидкости
- Габариты
- Вес

#### **4. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Корпус стального гидроаккумуляторов покрыт антикоррозионной порошковой краской. Внутренние поверхности гидроаккумуляторов со сменными мембранами не подвержены коррозии, так как не вступают в контакт с водой, если мембрана не повреждена.

При соблюдении условий эксплуатации (в системах, где в воде отсутствуют посторонние частицы и количество солей соответствует норме) расширительные баки/гидроаккумуляторы имеют длительный срок службы.

#### **5. ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ ГИДРОАККУМУЛЯТОРА**

Выбирая место для установки расширительного бака/гидроаккумулятора необходимо оставить достаточно места для его

последующего обслуживания и ремонта. Крупногабаритные емкости следует крепить к полу анкерными болтами.



**ВНИМАНИЕ!** Не заглубляйте ножки расширительного бака/гидроаккумулятора в бетон, поскольку при замене бака или мембраны бак необходимо будет наклонить.

В установках повышения давления расширительные баки/гидроаккумуляторы подключаются к трубопроводу с помощью разъемных соединений с шаровым краном и гибких соединений (шлангов).

Расширительные баки/гидроаккумуляторы подсоединяются к выпускному коллектору на стороне нагнетания рядом с насосом.

Для облегчения обслуживания между обратным клапаном и расширительным баком/гидроаккумулятором устанавливается сливной кран чтобы при необходимости слить воду или проверить давление.

## 6. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прежде чем устанавливать гидроаккумулятор в систему и заполнять его водой, убедитесь, что давление в его полости соответствует давлению в системе.

Предустановленное давление ( $P_0$ ) в системе водоснабжения должно соответствовать следующим значениям:

$$P_0 = 1,5 \times H, \text{ где } H - \text{давление включения насоса}$$

Давление (воздуха, азота) в расширительном баке/гидроаккумуляторе должно быть на 10% меньше, чем давление включения насосной станции.

Предустановленное давление в системах охлаждения и отопления должно соответствовать статическому давлению в системе.

Предустановленное давление (Бар) – высота от бака до самой высокой точки системы отопления (м)/10.

Если необходимо подкачать давление в расширительном баке/ гидроаккумуляторе, используйте компрессор.

## 7. КОНТРОЛЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверять расширительный бак/гидроаккумулятор на наличие давления необходимо не реже 1 раза в год, желательно раз в полгода. Этого будет достаточно чтобы контролировать его нормальную работу.

При проверке предустановленного давления и наполнении бака воздухом следует слить из него воду.

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисный центр дистрибьютора предоставляет сервисное обслуживание после продажи. Установка или замена мембраны должны выполняться уполномоченным и обученным персоналом.

## 8. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Список возможных неисправностей и решения по их устранению:

Неисправность	Причина неисправности	Решение
Отсутствие давления в баке	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лопнула мембрана</li> <li>• Утечка воздуха из бака</li> <li>• Неисправность воздушного клапана</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заменить мембрану</li> <li>• Накачать воздух в бак</li> <li>• Заменить клапан</li> </ul>

Порвалась мембрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Избыток давления в баке</li> <li>Маленький объем расширительного бака</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подобрать объем бака в соответствии с характеристиками системы.</li> </ul>
Некорректная работа манометра	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неподходящий манометр</li> <li>Манометр сломался во время транспортировки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подобрать подходящий манометр</li> <li>Произвести замену манометра.</li> </ul>
Бак не пропускает воду	<ul style="list-style-type: none"> <li>Избыток воздуха внутри расширительного бака.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отрегулировать давление воздуха в соответствии с системой.</li> </ul>

## 9. ГАБАРИТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Объем, л	Габариты, мм		Тип	Материал	Подключение	Мак. рабочее давление, bar	Предустановл. давление, bar
		D	L					
<b>KHT24</b>	24	290	470	Горизонтальный	Сталь	1"	10	1,5
<b>KHT24S</b>	24	290	470		Нерж. сталь	1"	10	1,5
<b>KHT50</b>	50	350	547		Сталь	1"	10	1,5
<b>KHT50S</b>	50	350	547		Нерж. сталь	1"	10	1,5
<b>KHT80</b>	80	480	600		Сталь	1"	10	1,8
<b>KHT100</b>	100	470	685		Сталь	1"	10	1,8
<b>KVT50</b>	50	360	680	Вертикальный	Сталь	1"	10	1,5
<b>KVT80</b>	80	450	740		Сталь	1"	10	1,8
<b>KVT100</b>	100	450	840		Сталь	1"	10	1,8

## 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Убедительно просим Вас внимательно изучить Руководство по монтажу и эксплуатации и строго следовать указанным в нем требованиям.

При покупке продукции KOER, пожалуйста, проверьте правильность заполнения гарантийного талона и обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон.

В случае выхода из строя оборудования в гарантийный период, для рассмотрения рекламации необходимо предоставить следующую информацию: заполненный опросный лист (предоставляется сервисным центром по запросу), гидравлическую схему подключения оборудования KOER, фотографии обвязки и компонентов системы (насос, реле давления, а также фотографии дефектов.

Гарантийный срок - 24 месяца с даты продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в результате:

- неправильного гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;

- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем сервисного центра KOER;
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.

Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к его работоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей, является платной услугой и оплачивается клиентом.

KOER не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом, демонтажом и доставкой гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Печать	№ заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
Мастер:	Дата поступления:	
Подпись:	Дата ремонта:	
Неисправность:		



Печать	№ заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
Мастер:	Дата поступления:	
Подпись:	Дата ремонта:	
Неисправность:		



Печать	№ заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
Мастер:	Дата поступления:	
Подпись:	Дата ремонта:	
Неисправность:		





- Вся продукция KOER производится на мощностях Европейских предприятий
- Контроль качества осуществляется европейскими специалистами.