Технический паспорт
Инструкция по установке и эксплуатации



РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

KRATS

krats.ru | info@krats.ru

Содержание

1. Общие положения	**3**
1.1. Описание	3
1.2. Область применения	3
1.3. Технические характеристики	3
1.4. Модельный ряд	4
1.5. Основные схемы монтажа	4
2. Безопасность	**5**
2.1. Требования безопасности	5
2.2. Типы рабочих сред	5
3. Транспортировка, хранение и утилизация	**6**
3.1. Транспортировка	6
3.2. Хранение	6
3.3. Утилизация	6
4. Установка	**7**
5. Ввод в эксплуатацию	**7**
6. Обслуживание и демонтаж	**8**
6.1. Правила обслуживания	8
6.2. Демонтаж	8
7. Гарантия	**9**
8. Гарантийный талон	**10**
9. Регламент рассмотрения претензий	**11**

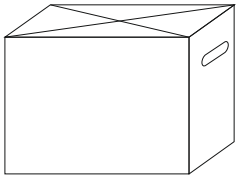
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ГазСтройИнвест
АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА: 450069, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Высоковольтная, 6

1. Общие положения

1.1. Описание

В техническом паспорте описаны расширительные мембранные баки и KRATS номинальным объемом (далее «емкость») от 8 до 5000 литров.
В комплект поставки входят:
1) мембранный расширительный бак
2) технический паспорт и гарантийный талон
3) транспортная упаковка.





1.2. Область применения

Расширительные мембранные баки предназначены для компенсации температурного расширения теплоносителя и поддержания давления в системах отопления.

1.3. Технические характеристики

1.3.1. Параметры эксплуатации:

Для расширительных баков KRATS максимальная допустимая температура до +110 °C, максимальная температура при длительной эксплуатации на мембране до +70 °C. Максимальное рабочее давление – 6, 10 бар.
На этикетке емкости указаны: номинальный объем, макс. рабочее давление, мин. температура рабочей среды °C, материал сосуда, дата изготовления.
Минимально допустимая рабочая температура составляет -10 °C.
Допустимый тип теплоносителя: вода либо водно-гликолевые смеси с концентрацией гликоля не более 50%.

1.3.2. Спецификация материалов:

№	Наименование	Материал
1	Корпус б[illegible]оры (в баках напольн[illegible]тажа)	Высококачественная углеродистая сталь, порошково- эпоксидное покрытие
2	Мембрана	EPDM(Италия)
3	Клапан	Латунь
4	Защитный колпачок газового клапана	Пластик
5	Фланец с нипелем резьбовым	Оцинкованная сталь/углеродистая сталь/пластик

1.4. Модельный ряд

Артикул	Наименование	Емкость, л	Исходное давление, бар	Макс. рабочее давление, бар	Наличие манометра	Сист. соед.
VEMS-0008-00	Расширительный бак 8л KRATS	8	2	6	-	G 3/4" M
VEMS-0012-00	Расширительный бак 12л KRATS	12	2	6	-	G 3/4" M
VEMS-0019-00	Расширительный бак 19л KRATS	19	2	6	-	G 1" M
VEMS-0024-00	Расширительный бак 24л KRATS	24	2	6	-	G 1" M
VEMS-0035-00	Расширительный бак 35л KRATS	35	2	6	-	G 1" M
VEMS-0035-L0	Расширительный бак 35л KRATS (ножки L)	35	2	6	-	G 1" M
VEMS-0050-L0	Расширительный бак 50л KRATS (ножки L)	50	2	6	-	G 1" M
VEMS-0080-L0	Расширительный бак 80л KRATS (ножки L)	80	2	6	-	G 1" M
VEMS-0100-L0	Расширительный бак 100л KRATS (ножки L)	100	2	6	-	G 1" M
VEMS-0150-L0	Расширительный бак 150л KRATS (ножки L)	150	4	10	Да	G 1" M
VEMS-0200-L0	Расширительный бак 200л KRATS (ножки L)	200	4	10	Да	G 1" M
VEMS-0300-L0	Расширительный бак 300л KRATS (ножки L)	300	4	10	Да	G 1-1/4" M
VEMS-0500-L0	Расширительный бак 500л KRATS (ножки L)	500	4	10	Да	G 1-1/4" M
VEMS-0750-L0	Расширительный бак 750л KRATS (ножки L)	750	4	10	Да	G 2" M
VEMS-0900-L0	Расширительный бак 900л KRATS (ножки L)	900	4	10	Да	G 2" M
VEMS-1000-L0	Расширительный бак 1000л KRATS (ножки L)	1000	4	10	Да	G 2" M
VEMS-1500-L0	Расширительный бак 1500л KRATS (ножки L)	1500	4	10	Да	G 2" M
VEMS-2000-L0	Расширительный бак 2000л KRATS (ножки L)	2000	4	10	Да	G 2" M
VEMS-3000-L0	Расширительный бак 3000л KRATS (ножки L)	3000	4	10	Да	G 2-1/2" M
VEMS-4000-L0	Расширительный бак 4000л KRATS (ножки L)	4000	4	10	Да	G 3" M
VEMS-5000-L0	Расширительный бак 5000л KRATS (ножки L)	5000	4	10	Да	G 3" M

1.5. Основные схемы монтажа расширительных баков

Схема настенного монтажа расширительного бака

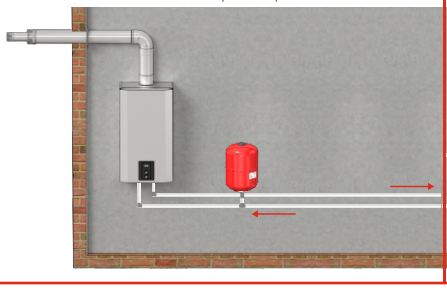
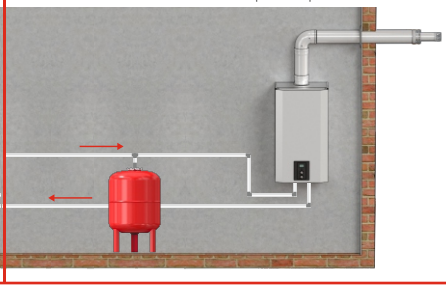


Схема напольного монтажа расширительного бака



2. Безопасность

2.1. Требования безопасности

Монтаж расширительного бака строго в вертикальном положении!
Необходимо предусмотреть предохранительный клапан или группу безопасности для защиты элементов системы от повышения давления.

Внимание!
Нарушение требований безопасности настоящего Технического паспорта влечет за собой угрозу для потребителя и угрозу для работы расширительного бака. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в гарантийном обслуживании.

Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что расширительный бак был установлен и использовался в соответствии с правилами эксплуатации. Использование емкостей не по назначению может привести к разрыву мембраны и выходу из строя оборудования.
Необходимо предусмотреть защиту системы от избыточного давления путем установки предохранительного клапана. При этом давление срабатывания клапана не должно превышать максимальное рабочее давление расширительного мембранного бака.

2.2. Типы рабочих сред

Расширительные мембранные баки применяются в системах отопления, холодоснабжения, при этом концентрация гликоля в теплоносителе не должна превышать 50%.
При подготовке теплоносителя необходимо также учитывать информацию изготовителя касательно его качества, допустимого количества примесей, коррозионных свойств.

3. Транспортировка, хранение, утилизация

Внимание!
Емкости необходимо защитить от воздействия влаги, резких перепадов температур и механических повреждений.

3.1. Транспортировка

3.1.1) Емкости транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок.
3.1.2) При перевозке емкости должны быть надежно закреплены в грузовом отсеке транспортного средства. Запрещается перемещение и удар баков при перевозке.
3.1.3) При транспортировке должны быть обеспечены требования ГОСТ Р 52630, раздел 10. Условия транспортирования и хранения расширительных баков должны обеспечивать сохранность качества емкостей, отсутствие избыточной влажности, предохранять их от коррозии, эрозии, загрязнения, механических повреждений и деформации.

3.2. Хранение

3.2.1) Емкости должны храниться в закрытых помещениях при температуре не ниже -20 °С и не выше +60 °С, без резких перепадов температур.
3.2.2) При хранении в отапливаемых помещениях не рекомендуется располагать баки на расстоянии менее 1 метра от отопительных приборов и допускать резких перепадов температур от минусовых до плюсовых.
3.2.3) Хранение расширительных баков запрещается в условиях относительной влажности более 80%.

3.2. Утилизация

3.3.1) Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.
3.3.2) Содержание благородных металлов: нет.

4. Установка

Внимание!
Установку и ввод в эксплуатацию оборудования рекомендуем выполнять в строгом соответствии с данным Техническим паспортом. Изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа.

4.1) Емкости должны быть установлены в отапливаемом помещении, легкодоступном для обслуживания месте. Монтаж должен производиться таким образом, чтобы была возможность всестороннего осмотра бака, имелся доступ к воздушному клапану и запорной арматуре.
4.2) Расширительный бак рекомендуется устанавливать на обратную линию отопительного контура перед всасывающим патрубком циркуляционного насоса. На линии не должно быть сужения трубопровода.
4.3) Не следует подключать расширительный бак к системе отопления сразу после ее монтажа, не промыв систему.
4.4) Расширительный мембранный бак является важным элементом безопасности системы, поэтому запорная арматура должна иметь защиту от несанкционированного доступа.

5. Ввод в эксплуатацию

5.1) Расчетное значение предварительного давления расширительного бака – Ро, настраивается в зависимости от статического давления в точке подключения или требуемого минимального давления в контуре. Расчетное давление определяется по формуле:
Ро = Pmin = Рст+ 0,2 бар, где Рст – статическое давление в точке подключения бака, единица измерения «бар».
Ро рекомендуется округлять в большую сторону до величины, кратной 0,5 бар. При размещении расширительного бака над системой статическая высота принимается не менее 3 м.
5.2) Если предварительное значение давления (давление газа в воздушной полости) расширительного бака отличается от расчетного, то настройте предварительное давление до уровня расчетного давления с помощью безмасляного компрессора и газового клапана бака.
5.3) Заполняйте систему постепенно, пока давление в системе не станет на 0,3 бар выше, чем предварительное давление в расширительном баке. Удалите воздух из системы во время заполнения.
5.4) Перед окончательным вводом в эксплуатацию система отопления подлежит гидравлическому испытанию.

5.5) Подключение гидроаккумулятора должно проводиться только после промывания системы. При монтаже необходимо убедиться, что в него закачан воздух под давлением. Номинальное давление воздуха в гидроаккумуляторе должны быть на 0,2-0,3 бар меньше давления включения насоса.

6. Обслуживание и демонтаж

6.1. Правила обслуживания

6.1.1) Не допускайте замерзания теплоносителя в расширительном баке.
6.1.2) Не допускайте попадания посторонних предметов в емкость.
6.1.3) Необходимо, не реже чем 1 раз в год, проверять предварительное давление в воздушной полости бака в соответствии с п. 5.2 настоящего Технического паспорта. Давление проверяется при отключенном от системы расширительном баке и слитом теплоносителе из бака. При необходимости скорректируйте давление, подкачав воздух (азот) через газовый клапан безмасляным компрессором. Результаты проведенного ТО необходимо указать в п. 9 «Гарантийный талон» настоящего Технического паспорта.
6.1.4) При нарушении герметичности расширительного бака обратитесь в Сервисный центр ООО «ГазСтройИнвест» по телефону: +7(347) 246-00-66.

6.2. Демонтаж

При демонтаже, а также в случаях повреждения бака или мембраны, выполните следующие действия:
6.2.1) сбросьте давление в системе;
6.2.2) снимите крышку и колпачок клапана;
6.2.3) нажмите на внутренний клапан по направлению внутрь для сброса давления в расширительном баке;
6.2.4) произведите отключение бака от контура системы с помощью отсечной арматуры или элемента, выполняющего эту функцию;
6.2.5) отсоедините расширительный бак .

7. Гарантия

7.1) Гарантийный срок на емкости составляет 24 месяца с даты продажи, указанной в гарантийном талоне.
7.2) Все условия гарантийных обязательств и гарантийного обслуживания действуют в рамках действующего законодательства о защите прав потребителей и регулируются соответствующими законодательными актами РФ.
7.3) Изготовитель гарантирует работу оборудования при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте.
7.4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его сервисный центр.
7.5) Право на гарантийное обслуживание утрачивается в следующих случаях:
- нарушение правил и условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации;
- выявление дефектов, связанных со стихийными бедствиями и иными обстоятельствами, находящимися вне контроля покупателя и изготовителя;
- наличие следов самостоятельной разборки, ремонта, модификации оборудования самим покупателем или третьими лицами.
7.6) Условия гарантии не предусматривают возмещение материального или физического ущерба, связанного с неправильным монтажом и эксплуатацией данного оборудования.
7.7) Расчетный срок службы емкостей составляет 10 лет, при условии его эксплуатации в соответствии с правилами и рекомендациями Технического паспорта, при отсутствии длительных пиковых нагрузок и других негативных факторов.

8. Гарантийный талон

Наименование/ Маркировка оборудования		
Артикул		
Индивидуальный номер		
Наименование компании-продавца		
Отметка о продаже	Дата (Д/М/Г)	Печать
С условиями гарантийного обслуживания согласен	ФИО _____	подпись /_____/
Расчетное значение предварительного давления		/_____/ бар
Отметка	ТО1 /_____/ /_____/ дата подпись	ТО6 /_____/ /_____/ дата подпись
	ТО2 /_____/ /_____/ дата подпись	ТО7 /_____/ /_____/ дата подпись
	ТО3 /_____/ /_____/ дата подпись	ТО8 /_____/ /_____/ дата подпись
	ТО4 /_____/ /_____/ дата подпись	ТО9 /_____/ /_____/ дата подпись
	ТО5 /_____/ /_____/ дата подпись	ТО10 /_____/ /_____/ дата подпись
Наименование сервисного центра		
Отметка о приеме в сервисный центр	Дата (Д/М/Г)	Печать

9.Регламент рассмотрения претензий

9.1) При возникновении претензий по качеству в течение гарантийного срока покупатель предоставляет в адрес розничного продавца или официального Дистрибьютора/ Дилера/Партнера/Сервисного центра компании ООО «ГазСтройИнвест» следующий перечень документов:
- описание дефекта;
- качественную фотографию места дефекта (2-3 ракурса);
- описание рабочих параметров системы и среды;
- заполненный гарантийный талон.

9.2) При невозможности подтвердить признание гарантийного случая по предоставленным документам необходимо передать вышедшее из строя оборудование в надлежащем виде (очищенном от внешних загрязнений) в официальный Сервисный центр ООО «ГазСтройИнвест» для проведения диагностики.

9.3) В случае необоснованности претензий к работоспособности оборудования и не подтверждении гарантийного случая диагностическое обследование оплачивается покупателем, исходя из действующих тарифов, установленных сервисным центром.

9.4) Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно исправлять дефекты оборудования или заменять его, если дефекты возникли не вследствие нарушения покупателем правил пользования оборудованием, указанным в настоящем Техническом паспорте.

Также вы можете сообщить о проблеме или оставить свои пожелания на официальном сайте: krats.ru/service или отсканировав QR-код ниже



отсканируй qr-код и смотри видео о производстве krats

krats.ru