

# ***Renseier***

**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

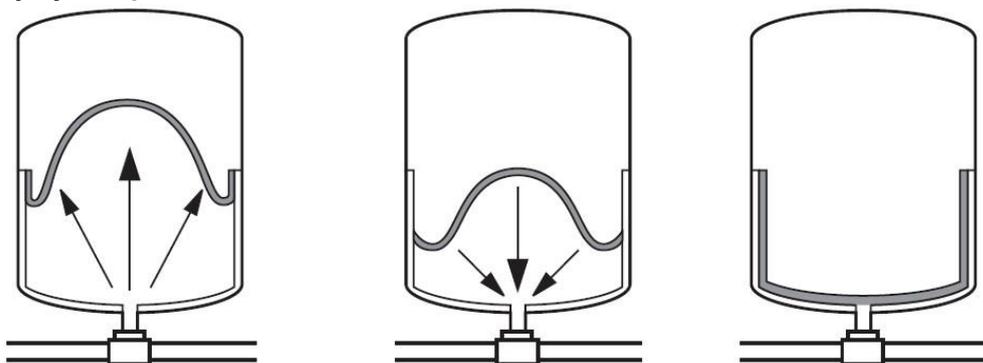
**⚠ВНИМАНИЕ:** Внимательно прочитайте это руководство перед выполнением любых работ. Держите это руководство в безопасном месте для будущих консультаций.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Во избежание травм, перед началом работ убедитесь, что давление в системе отсутствует. Насосы должны быть отключены от системы и / или выключены из сети.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Настоятельно рекомендуется, чтобы система была защищена подходящим предохранительным клапаном, настроенным на максимальное давление в баке или ниже. Отсутствие установленного предохранительного клапана может привести к взрыву бака, в случае неисправности системы или избыточного давления, что может привести к повреждению имущества, серьезным травмам или смерти.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Если мембранный бак протекает, видны признаки коррозии или повреждений, не используйте его.

## 1. Общая информация



Мембранный бак предназначен для использования в системах холодного и горячего водоснабжения. Бак оптимизирует производительность системы водоснабжения, обеспечивает безопасность и продлевает срок службы вашего насоса. Компенсирует гидродинамические удары в системе водоснабжения и расширение охлаждающей жидкости при изменении температуры в системе отопления. При отключении напряжения в сети, выступает в качестве буферной емкости.

## 2. Технические характеристики

	Вертикальные модели	Вертикальные модели на подставке	Горизонтальные модели
	RAV-2LV, RAV-4LV, RAV-8LV, RAV-18LV, RAV-24LV, RAV-35LV, RAV-18LV,	RAV-60LV, RAV-80LV, RAV-100LV	RAV-24LH
Корпус мембранного бака	Холоднокатаная углеродистая сталь		
Рабочая мембрана	100% бутилкаучуковая резина, для условий тяжелой эксплуатации		
Присоединение	304 Нержавеющая сталь, 1"		
Воздушный клапан	Латунь с уплотнительным кольцом		
Максимальное рабочее давление	150 psi / 10 bar		
Максимальная рабочая температура жидкости	90 C / 200 F		
Максимальное предустановленное давление	80 psi / 5.5 bar		

Заводское предустановленное давление	29 psi / 2 bar		
Материал опоры крепления	-	Технополимер	Технополимер

3

### 3. Условия эксплуатации

1. Мембранный бак должен устанавливаться профессиональной монтажной организацией, в соответствии с установленными правилами и нормами.
2. Предназначен для использования только в системах с питьевой водой и системах отопления с содержанием теплоносителя до 50%. Любое другое использование может быть опасным и приведет к аннулированию гарантии.
3. Трубопровод должен быть надежно закреплен, рекомендуется использовать диэлектрическое соединение.
4. Обязательно защищайте бак, трубопровод и другие части системы от низких температур.
5. Трубопроводную систему и мембранный бак рекомендуется проверять каждые 6 месяцев квалифицированным специалистом.

### 4. Установка

Чтобы обеспечить максимальный срок службы вашего бака, его следует всегда устанавливать в закрытом, сухом месте. Нельзя допускать, чтобы бак терся о любые окружающие твердые поверхности, такие как стены и т.д. Установите мембранный бак в таком месте, чтобы предотвратить повреждение водой из-за утечек системы. Мембранный бак всегда должен быть расположен после насоса напорном трубопроводе.

1. Выберите место, в котором будет установлен бак.
2. Все вертикальные и горизонтальные модели следует размещать на ровном, прочном основании. Если поблизости может возникнуть вибрация, бак должен быть установлен на гибком креплении. Мембранный бак должен быть установлен через отверстия в основании, либо в Т-образное или резьбовое соединение (для вертикальных моделей).
3. Диаметр соединительного трубопровода должен соответствовать диаметру напорного патрубка насоса. Обратитесь к шильдику на корпусе бака, для уточнения размера резьбового присоединения.
4. Бак должен быть установлен как можно ближе к реле или датчику давления - это уменьшит гидравлические потери на трение.

### 5. Регулировка предустановленного давления

1. Для баков, установленных с насосом, который управляется с помощью реле давления и перепадом давления более 2 бар (29,01psi), электронными контроллерами давления или частотными преобразователями, предварительная зарядка должна быть установлена на уровне 65% от давления отключения или максимального давления системы.
2. Для баков, установленных с насосом, который управляется с помощью реле давления и перепадом давления до 2 бар (29,01psi), предварительная зарядка должна быть установлена на 0,2 бар (2psi) ниже давления включения.
3. Для резервуаров, установленных под давлением сети, предустановленное давление должно быть равным давлению сети. Если давление в сети, превышает 6 бар (88psi), следует установить редуктор давления.

Предустановленное давление в баке настраивается следующим образом:

1. Выключите насос, отсоедините бак от системы и полностью слейте из него всю воду, чтобы давление воды не влияло на показания предустановленного давления.
2. Снимите защитную крышку воздушного клапана.
3. С помощью манометра проверьте предустановленное давление внутри бака, оно не должно отличаться +/- 10% от заводских настроек.
4. Стравливайте или добавляйте воздух, пока не отрегулируете давление.
5. Установите обратно защитную крышку воздушного клапана.
6. После правильной настройки, регулярные проверки не требуются.

**⚠ ВНИМАНИЕ: ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.** Когда мембранный бак находится в эксплуатации и необходимо изменить предустановленное давление, несоблюдение приведенных ниже инструкций может привести к взрыву, который может привести к серьезным или смертельным травмам и / или материальному ущербу.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не регулируйте давление, если произошло сокращение времени отключения насоса или уменьшение предустановленного давления по сравнению с начальными настройками. Причиной может быть возникшая внутренняя коррозия, а любое повторное повышение давления может привести к взрыву.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Не регулируйте давление при наличии видимой внешней коррозии.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Никогда не перегружайте бак и заряжайте воздухом только при температуре окружающей среды.

4

## 6. Первый запуск

1. Заполните систему и бак водой, пока насос не отключится.
2. Откройте самый дальний кран, чтобы удалить из системы воздух.
3. Если при подаче воды, с момента опустошения бака, возникает кратковременная пауза - отрегулируйте настройку давления включения реле по часовой стрелке.
4. Закройте кран и дождитесь, пока бак снова заполнится водой. Проверьте время заполнения.
5. Откройте кран, чтобы убедиться в отсутствии паузы перед включением насоса. Если нет, продолжайте регулировать реле давления.

## 7. Условия гарантийного обслуживания

Срок действия гарантии 60 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного периода, оборудование, вышедшее из строя по вине завода изготовителя, бесплатно меняется на новое.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, вышедшее из строя в результате:

1. Использования оборудования не по назначению или не в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации.
2. Неправильного подключения.
3. Использования с жидкостью, не соответствующей той, что указана в инструкции по эксплуатации.
4. Повреждений, вызванных нерегулярным техническим обслуживанием системы и изделия.
5. Ремонта, произведенного лицом, без соответствующей профессиональной подготовки.
6. Затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.

**⚠** Гарантийное обслуживание не распространяется на периодическое обслуживание, установку, настройку и демонтаж оборудования;

## 8. Утилизация

Утилизацию необходимо производить в соответствии с местными законами и требованиями.

## Уважаемый Покупатель!

Вы приобрели мембранный бак Renseier, зарекомендовавшие себя безупречным качеством и предназначенные для многолетней эксплуатации в коммерческих и бытовых системах очистки воды, отопления и водоснабжения.

Внимательно ознакомьтесь с условиями, на которых оборудование принимается на диагностику:

- △ Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- △ В случае утери гарантийного талона дубликат не выдается – право на гарантийное обслуживание утрачивается;
- △ Оборудование принимается на диагностику в надлежащем виде (чистом, внешне очищенном от смываемых инородных тел), при наличии верно заполненного гарантийного талона: с указанием наименования оборудования, датой продажи, подписью продавца и печатью торгующей организации.
- △ Диагностика оборудования, по результатам которой не установлен гарантийный случай, является платной услугой и оплачивается клиентом;

С условиями эксплуатации оборудования и его гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен:  
 \_\_\_\_\_/(подпись) \_\_\_\_\_/ (Ф.И.О.)

Оборудование проверено и получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду не имеется:  
 \_\_\_\_\_/(подпись) \_\_\_\_\_/ (Ф.И.О.)

## Гарантийный талон

(заполняется торгующей организацией)

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Название, адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_/(подпись) \_\_\_\_\_/ (Ф.И.О. продавца)





