



# Циркуляционный насос (для ГВС) K-RS3-9W

**Благодарим Вас за то, что Вы отдали предпочтение нашей продукции.**

При покупке просим проверить:

- соответствие типу оборудования;
- целостность упаковки;
- отсутствие механических повреждений;
- комплектность.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ НАСОСА

### **ВНИМАНИЕ !**

Насос KRATS K-RS3-9W предназначен исключительно для бытового, индивидуального использования. Коммерческое, промышленное использование этого насоса не рекомендуется и может привести к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств. Гарантийные обязательства производителя и продавца насосов не распространяются на неисправности произошедшие вследствие использования циркуляционного насоса KRATS K-RS3-9W не по назначению или не в соответствии с данной инструкцией.

Насос KRATS предназначен для постоянной циркуляции воды в магистрали горячего водоснабжения здания, что предотвращает падение температуры воды в трубах непосредственно рядом с кранами потребления. Насос можно использовать в относительно небольших системах отопления, системах охлаждения, вентиляции и кондиционирования.

Оставляем за собой право на технические изменения, которые могут быть не отражены в настоящем паспорте.

## 2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Насос KRATS отличается малыми габаритами, легкостью установки, практически бесшумной работой и большим сроком эксплуатации. Корпус насоса KRATS состоит из всасывающей части (нержавеющая сталь) и электрической части (пластик). Крыльчатка насоса изготовлена из железо-магниевого сплава и по сути является постоянным магнитом, также крыльчатка является и ротором данного насоса. Однофазный синхронный электродвигатель насоса создавая электромагнитное поле воздействует на крыльчатку которая вращается в заданном направлении. Насос KRATS может работать как в режиме с регулированием мощности вручную, так и в полностью автоматическом режиме (ECO). Регулировка производится с помощью поворотной ручки на лицевой стороне насоса. Насос подключается к стандартной розетке электропитания 220В/50 Гц и потребляет от 3 до 9 Вт в зависимости от установленного режима работы.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ НАСОСА	K-RS3-9W*
Потребляемая мощность (Вт)	3 - 9
Максимальная производительность (л/час)	до 650
Минимальная производительность (л/час)	до 300
Подключения (резьба)	20 мм (1/2")
Монтажная длина (мм)	80
Максимальный подъем водяного столба (м)	1,6
Рабочее давление, МПа	до 1,0
Максимальная температура воды (теплоносителя)	95° С
Электропитание (В/Гц)	220 / 50
Класс энергоэффективности	A
Класс защиты	IP44

\* возможны незначительные изменения характеристик, которые зависят от температуры и вязкости воды или теплоносителя, количества и размера примесей, степени износа движущихся частей и модификации насоса.

### ВНИМАНИЕ !

Установка и запуск должны проводиться только квалифицированными специалистами. В случае несоблюдения данного требования, теряют силу любые гарантийные обязательства, а также возникает опасность травматизма и повреждения оборудования.

## 3. УСТАНОВКА НАСОСА

- Установка насоса должна производиться, только после выполнения всех сварочных и паяльных работ и промывки труб системы (контура).
- Перед установкой насоса тщательно промойте систему (контур), чтобы устранить любые механические частицы и вредные включения.
- Запорные краны должны быть установлены до и после насоса, чтобы облегчить проведение работ по обслуживанию, проверке, замене и т. п.

- Устанавливайте насос в легкодоступном месте, чтобы его было легко проверить, провести обслуживание или заменить.
- Установка производится непосредственно на трубопроводе, предпочтительно в вертикальном положении, ни в коем случае не в нижней точке (чтобы предотвратить накопление отложений в насосе и его блокировку).
- Стрелка на металлическом корпусе насоса указывает направление потока.
- Циркуляционный насос следует, по возможности, устанавливать как можно дальше от трубных изгибов, колен и узлов разветвления, чтобы избежать турбулентных вихрей в потоке всасывания, вызывающих повышенный шум во время работы насоса.
- Циркуляционный насос устанавливайте как показано на рисунке 1.
- Установку проводите таким образом, чтобы исключить попадание воды или иного теплоносителя на электрическую часть насоса, как во время установки, так и во время технического обслуживания.
- Не добавляйте в воду или иной теплоноситель в контуре циркуляции, присадки произведенные на основе углеводов и ароматических веществ.
- Если в системе отопления используется антифриз, то его концентрация не должна превышать 40%.
- В конце установки непосредственно перед заполнением системы (контура) водой или теплоносителем, откройте оба запорных крана до и после насоса.

#### 4. ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ УСТАНОВКЕ НАСОСА

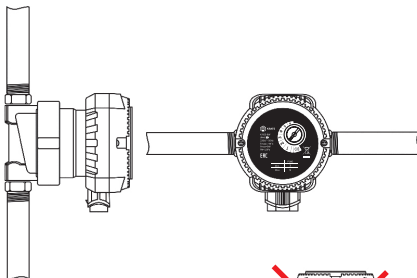


Рис. 1

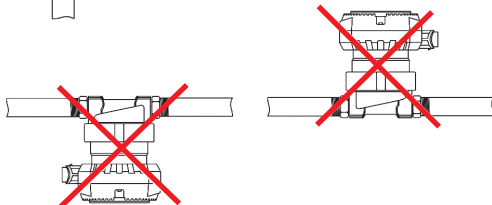


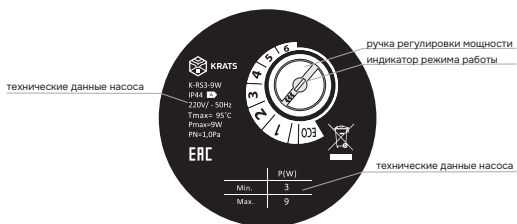
Рис. 2

## ВНИМАНИЕ !

Подключение к сети электропитания должно осуществляться только квалифицированными специалистами с соблюдением действующих общих и местных требований техники безопасности («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» ПТЭ, Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» ПТБ).

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Полная электротехническая информация о насосе приводится на шильдике. Проверьте соответствие напряжения и частоты электросети в вашем доме значениям, указанным на этикетке насоса (220В/50Гц).
- Несоответствие параметров электропитания, может полностью вывести электродвигатель из строя.
- Розетка к которой будет подключен насос, обязательно должна быть заземлена.
- Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электропитания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе и при отключенном электропитании.
- Любые сбои напряжения в сети могут вызвать повреждения электродвигателя.
- Не допускайте прикосновения электрического кабеля с трубопроводом или корпусом насоса.



## 6. РЕГУЛИРОВКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Регулировка производительности (мощности) насоса, осуществляется путем поворота круглой ручки на лицевой стороне насоса. Эту регулировку можно производить, как при отключенном от электропитания насосе, так и при включенном. При включенном режиме ECO насос в автоматическом режиме регулирует мощность, а индикатор при этом светится зеленым цветом. При положении ручки регулировки в диапазоне MAX - MIN индикатор светится красным цветом.

## 7. ЗАПУСК НАСОСА

---

- После того как вы закончили установку насоса в систему (контур) горячего водоснабжения, откройте любой кран-потребитель и дождитесь пока из него не пойдет горячая вода без воздуха, это нужно для полного заполнения системы (контура) водой и удаления воздуха.
- В случае если насос используется в системе (контуре) отопления, заполните систему (контур) теплоносителем с давлением указанным производителем котла или иного оборудования установленного в системе.
- Не включайте циркуляционный насос, если контур системы не заполнен теплоносителем.
- Теплоноситель в контуре системы нагревается до высокой температуры, находится под давлением и может даже переходить в парообразное состояние. Возникает опасность ожога!
- Поверните ручку регулировки мощности в положение MAX при этом загорится индикатор красного цвета.
- Дайте насосу поработать в режиме MAX  $\approx$  10-15 минут.
- Ручкой регулировки мощности установите нужный вам режим работы.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

Насос циркуляционный KRATS K-RS3-9W требует обязательного осмотра всасывающей части не реже 1 раза в 6 месяцев. Осмотр необходим для выявления различных загрязнений, образования отложений солей жесткости и их удаления.

### **Для осмотра и очистки насоса сделайте следующее:**

1. Отключите насос от электропитания.
2. Перекройте запорные краны установленные до и после насоса.
3. Открутите большую накидную гайку с всасывающей части насоса.
4. Отсоедините всасывающую часть насоса от электрической.
5. Рукой возьмите крыльчатку и выньте её из статора насоса. Крыльчатка удерживается в статоре только за счёт магнитного поля. Будьте предельно аккуратны с крыльчаткой так как она изготовлена из довольно хрупкого железо-магниевого сплава.
6. Очистите крыльчатку, статор, всасывающую часть насоса от грязи, отложений и инородных тел.
7. Соберите насос в обратной последовательности. Обратите внимание на силиконовое уплотнительное кольцо, которое должно стоять в пазу всасывающей части насоса.
8. Откройте запорные краны установленные до и после насоса и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.
9. Подключите насос к электропитанию. Насос готов к дальнейшей работе.

## 9. ХРАНЕНИЕ

Для длительного хранения насос не требует консервации. Хранить насос следует в сухом помещении, предварительно промыв его в чистой воде и просушив. Предотвратите доступ грызунов к насосу, так как они могут повредить изоляцию электрического кабеля, в результате чего может произойти короткое замыкание. После транспортировки или хранения насоса при минусовой температуре воздуха, необходимо дать насосу отстояться при комнатной температуре не менее 2-х часов и только после этого включать в сеть электропитания.

## 10. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Решение
Насос не включается	Отсутствует напряжение электропитания	Проверьте электрическое соединение и предохранители
	Недостаточное напряжение электросети	Установите стабилизатор напряжения
	Крыльчатка заблокирована из-за грязи или отложений	Проведите техническое обслуживание согласно инструкции
Повышенный шум в системе	Слишком высокая скорость циркуляции	Установите скорость ниже
	Наличие воздуха в системе	Удалите воздух из системы
Повышенный шум от насоса и контура отопления	Наличие воздуха в насосе и / или контуре отопления	Удалите воздух из насоса и / или контура отопления
Насос включается и через некоторое время самостоятельно останавливается	Отложения или загрязнения в насосе	Проведите техническое обслуживание согласно инструкции

## 11. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА

---

- Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Консервация по ВЗ-4, ВУ-0 ГОСТ 9.014-78.
- Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## 12. УТИЛИЗАЦИЯ

---

- Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 11.06.2021 г.), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 14.07.2022 г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 26.03.2022 г.), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов
- Содержание благородных металлов: нет.

## 13. ГАРАНТИЯ

---

Гарантия на циркуляционные насосы KRATS K-RS3-9W предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса. Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». Производитель не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака. Насосы серии KRATS K-RS3-9W предназначен исключительно для бытового, индивидуального использования. Групповое, коммерческое, промышленное использование насосов не рекомендуется и может привести к отказу производителя и продавца от всех гарантийных обязательств.

**Срок службы циркуляционного насоса KRATS K-RS3-9W – 3 года.**

**Срок хранения до начала эксплуатации – 3 года.**

### **Гарантийные обязательства не распространяются:**

- на неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием а так же воздействием агрессивных сред;
- на обрывы, надрезы шнура питания, сильные потертости корпуса; на неисправности произошедшие вследствие неправильного электрического, гидравлического или механического подключения;
- на неисправности произошедшие вследствие использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- на неисправности, произошедшие вследствие работы насоса «на сухую»;
- на неисправности, произошедшие вследствие использования насоса в условиях несоответствующих допустимым;

- на неисправности, произошедшие вследствие несоответствия электрического питания соответствующим государственным техническим стандартам и нормам;
- на насосы, вышедшие из строя из-за попадания в насос мусора, грязи, инородных тел;
- на насосы, подвергшиеся вскрытию, ремонту или модификации, не уполномоченным лицом или сервисной организацией;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса (к безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109\_87);
- на насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне;
- на естественный износ насоса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение.

#### 14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

#### 15. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока на email адрес info@krats.ru.
- Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

С условиями установки и эксплуатации насоса ознакомлен(а): \_\_\_\_\_

Претензий по товарному виду насоса не имею \_\_\_\_\_

Число, месяц, год: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_

#### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 1 ГОД С ДАТЫ ПРОДАЖИ