

**ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ**

Настоящая гарантия дает право на бесплатный ремонт изделия или его частей в течение гарантийного срока в соответствии с действующим законодательством.



Модель \_\_\_\_\_  
 Дата продажи \_\_\_\_\_  
 Срок гарантии \_\_\_\_\_ 2 года \_\_\_\_\_  
 Организация-продавец \_\_\_\_\_  
 Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ UPC 40-70 F1p

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ**

Дата	Организация-исполнитель	№ гарантийного акта	Фамилия мастера

**АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:**

**В Москве:**  
 Гидросервис Интернешнл  
 (495)135-9009, 135-9797

**СЕРТИФИКАЦИЯ:**

UPC40-70F1p RU 130707-1

**Unitherm Haustechnik GmbH**  
 Berliner Chaussee 2, D-15749 Mittenwalde,  
 Fon: +49(0)33764 25 040,  
 Fax: +49(0)33764 25 041  
 Internet: www.unitherm-haustechnik.de

*Бюро в Москве:* 119 991 Москва,  
 ул. Бардина, 6, офис 29,  
 тел. +7 495 135 9896,  
 факс +7 495 135 9852  
 Интернет: www.unitherm.ru

## Общие

Насос UPC 40-70 F1p представляет собой циркуляционный насос с мокрым ротором и фланцевыми присоединениями для перекачивания рабочих жидкостей в отопительных системах.

## Конструкция

Циркуляционный насос с мокрым ротором. Три ступени мощности. Регулировка напора производится трехпозиционным переключателем. Холоднокатаный ротор изготовлен по уникальной технологии без использования сварки. Камера ротора расположена непосредственно в перекачиваемой среде. Гильза из нержавеющей стали отделяет ротор от статора. Корпус насоса из серого чугуна, с антикоррозийным покрытием черного цвета, выполненного методом катафореза, корпус мотора из алюминия. Легкодоступная клеммная коробка на корпусе насоса. Рабочее колесо из технополимера. Износостойкий полый вал из нержавеющей стали с функцией ручного удаления воздуха при пуске, вращающийся на графитовых подшипниках, смазываемых перекачиваемой жидкостью. Защитный кожух ротора, кожух статора и стопорный фланец из нержавеющей стали.

## Монтаж насоса

Насос встраивается в циркуляционный трубопровод системы

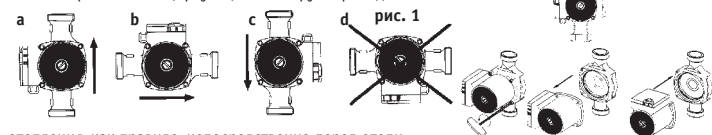


рис. 2

отопления, как правило, непосредственно перед отопительным котлом. Если в двухтрубных отопительных системах между подающим и обратным трубопроводами установлен перепускной клапан, то этот клапан должен быть закрыт или давление при настройке должно быть выше давления нагнетания насоса. Если в трубопроводе встроены обратный клапан, то насос должен быть настроен таким образом, чтобы его минимальное давление нагнетания каждый раз превышало давление срабатывания этого клапана. Насос должен располагаться в соответствии с рекомендациями (см. рис. 1) Стрелки на корпусе насоса указывают направление протекания потока рабочей жидкости. Вал насоса всегда должен располагаться горизонтально. Оптимальное расположение насоса - когда проток теплоносителя направлен вертикально вверх (рис. 1а). Клеммная коробка не должна оказаться внизу. Корпус мотора можно повернуть относительно корпуса насоса (см. рис. 2). Для этого открытые винты, поверните корпус мотора в необходимое положение и затяните винты.

## Электроподключение

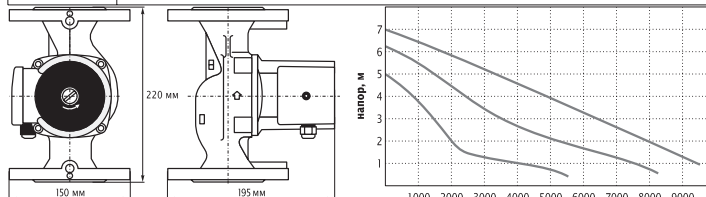
Электроподключение всех насосов должно осуществляться с помощью трехжильного кабеля к сети с переменным током 230 В~, 50 Гц. Клеммы L (фаза), N (ноль) и PE (земление) находятся в коммутационной коробке, расположенной на корпусе насоса. Доступ к ним можно получить, открыв винт в середине коробки. Подсоединенный электрокабель выводится через герметизирующее кольцо в боковой части коробки. Электроподключение должно проводиться подготовленным специалистом с соблюдением всех предписаний. До окончания электроподключения электрокабель должен быть отключен от электросети. Насос не требует никакой внешней защиты электродвигателя. Расстояние между соседними контактами должно быть не менее 3 мм (на жаким).

## Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию из насоса необходимо удалить воздух: подать напряжение и установить максимально возможную подачу. Винт для удаления воздуха приоткрыть на 5 с. Затем винт опять завернуть. Повторить это действие до тех пор, пока вода, выходящая из насоса, не перестанет содержать воздух. Вероятно остающийся в насосе воздух может стать причиной возникновения шумов. Однако спустя некоторое (незначительное) время после начала эксплуатации этот воздух выходит, и насос в дальнейшем работает бесшумно. После ввода насоса в эксплуатацию нужно выбрать

Темп. окр. среды	Темп. раб. жидк.
35°C	110°C
50°C	110°C
60°C	90°C
70°C	80°C

Тип	UPC 40-70 F1p		
Артикул	320 219		
Макс. напор	7 м	Макс.производит-ть	9,5
Макс. давл. в системе	10 бар	Допустимая макс. темп. теплоносителя	от +5°C до +110°C
Регулир. частоты обор.	трехступенчатая, механическая	Допустимая макс. темп. окружающей среды	до +40°C (при t теплоносителя = 80°C)
1 ступень	0,51 А /117 Вт	Проходное сечение	40 мм
2 ступень	0,62 А /142 Вт	Подсоединение	фланцевое (4 отверстия), универс., для систем с давлением до 6/10 бар
3 ступень	0,66 А /151 Вт	Длина монтажная	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Ном. напряж.	230В 1N~/ 50 Гц	Мин. сечение кабеля	F
Вес	7 кг	Вид защиты	IP 44
Рабочие жидкости	Питьевая и техническая вода, водополимерные смеси до 50% (при работе с другими жидкостями следует проконсультироваться с производителем, все табличные данные даны для рабочей жидкости – вода 100%)		



необходимый режим работы. Если насос в холодное время года не применяется, то нужно принять необходимые меры для его защиты от воздействия низких температур. Для предотвращения образования конденсата в клеммной коробке и в статоре температура рабочей жидкости всегда должна быть выше температуры окружающей среды, как показано в приведенной таблице.

## Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей попробуйте решить проблему самостоятельно, следуя указаниям в таблице.

Неисправность	Возможные причины	Устранение	Неисправность	Возможные причины	Устранение
Насос не работает	-Неправильное электроподключение -Неисправен конденсатор -Ротор заблокирован и/или загрязнен -Насос загрязнен	-Проверить электроподключение и электрокабели -Заменить конденсатор -На короткое время запустить насос на макс. оборотах -Вывернуть контрольный винт и разблокировать ротор. Ввести в прорез отверстие и вращать вручную -Демонтировать и прочистить насос	Шум в системе	-Выставлены слишком высокие обороты -В системе воздух	-Выставьте более низкие обороты -Выпустить воздух из системы
			Шум в насосе	-Подводное давление слишком мало	-Повысить подводимое давление и/или проверить объем газа в расширительном баке (в случае его наличия)

Если проблему решить не удастся, то обратитесь за помощью в службу сервиса.