

Насосы серии GHN(D)/GHNM









Руководство по монтажу и эксплуатации



Руководство по монтажу и эксплуатации.

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
	1.1 ПРИМЕНЕНИЕ	
	1.2 МАРКИРОВКА НАСОСА	4
	1.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	
	И ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2	БЕЗОПАСНОСТЬ	5
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
	3.1 СТАНДАРТЫ И КЛАССЫ ЗАЩИТЫ	5
	3.2 РАБОЧАЯ СРЕДА НАСОСА	6
	3.3 ТЕМПЕРАТУРА И МИНИМАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ	
	ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ	7
	3.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4	YCTAHOBKA HACOCA	8
	4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДАМ	8
	4.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	10
5	НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	11
	5.1 УПРАВЛЕНИЕ	11
	5.2 РАБОТА СДВОЕННОГО НАСОСА	11
	5.3 РАЗБЛОКИРОВКА НАСОСА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРОСТОЕ	11
6	НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12

Рабочие характеристики насосов и гарантия на оборудование приведены в конце документа. В документ могут быть внесены изменения! Символы, используемые в данном руководстве:



Предупреждение:

правила техники безопасности, несоблюдение которых может привести к травмам персонала или поломке оборудования.



Примечания:

советы по упрощению работы с насосом.

Соответствие товара требованиям ЕС:

- Директива по машинному оборудованию (2006/42/EC).
 Применяемый стандарт: EN 809.
- Низковольтное оборудование (2006/95/EC).
 Применяемый стандарт: EN 60335-1; EN 60335-2-51.
- Электромагнитная совместимость (2004/108/EC). Применяемый стандарт: EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3.

1 ОБШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 ПРИМЕНЕНИЕ

Циркуляционные однофазные насосы серии GHN(D)/GHNM применяются для перекачивания воды и водо гликолевых смесей в системах отопления, кондиционирования воздуха и вентиляции.

Они представлены в виде одинарных или сдвоенных насосных агрегатов со встроенным переключателем для установки скорости вращения вала ротора (соответствующей определённой мощности насоса).

Доступны две версии: GHN(D) (резьбовое соединение) и GHNM (фланцевое соединение).

Примечание: резьбовые соединения и фланцы для монтажа насосов не входят в комплект поставки, а приобретаются отдельно.

1.2 МАРКИРОВКА НАСОСА



Год выпуска насоса указан в первых двух цифрах серийного номера насоса, нанесённого на шильдик насоса

1.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Насосы разработаны таким образом, чтобы свести техническое обслуживание к минимуму на протяжении всего срока службы насоса. Техническое обслуживание насоса должно предусматривать проведение следующих мероприятий: 1 - проверку (один раз в три месяца) целостности электрического кабеля насоса и электропроводки; 2 - про-

верку засоренности отверстий для слива конденсата из статора насоса; 3 - проверку целостности подсоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков насоса. В зависимости от качества перекачиваемой среды (наличие взвесей, солей железа, повышенной жёсткости воды) могут потребоваться дополнительные меры по очистке гидравлической части насоса (см. раздел 5.3). Также необходимо с вышеуказанной регулярностью проверять возможные причины появления неисправностей (см. раздел 6).

Запасные части предоставляются по меньшей мере в течение трех лет после окончания срока действия гарантии. При заказе запасных частей необходимо указать все данные, указанные на информационных табличках насоса. Данный продукт и его компоненты подлежат утилизации экологически безопасным способом. Воспользуйтесь услугами по сбору отходов, если это невозможно, свяжитесь с ближайшим сервис-партнёром компании IMP Pumps.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед установкой и вводом в эксплуатацию насоса внимательно изучите данные инструкции. Они служат для упрощения у становки, эксплуатации и технического обслуживания насоса, а также повышения вашей безопасности. Установка насоса д олжно выполняться в соответствии с местными стандартами и директивами. Техническое обслуживание насоса должен пр оводить только квалифицированный персонал.

Несоблюдение данных инструкций может привести к травмам пользователя или поломке оборудования, а также к аннули рованию гарантии. Безопасная работа насоса гарантируется только в том случае, если его установка, эксплуатация и техни ческое обслуживание выполняются в соответствии с настоящим руководством.

Эксплуатационная надёжность поставляемого оборудования гарантируется только в случае перекачивания им жидкостей по составу и качеству соответствующих указанным в п. 3.2. Предельно допустимые значения, указанные в п. 3.2, должны обязательно соблюдаться во всех случаях эксплуатации насоса.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 СТАНДАРТЫ И КЛАССЫ ЗАЩИТЫ

Насосы изготовлены в соответствии со следующими стандартами и классами защиты:

Класс защиты:

IP44

Класс изоляции:

H/200

Номинальное давление:

1 МПа (10 бар)

Примечание: при опрессовке трубопроводов системы в которой установлен насос давлением 1 МПа и выше рекомендуется снимать насос, а вместо него использовать заглушку в виде участка трубопровода. Либо не превышать при испытании значения давления в 1,25 МПа при длительности проведения испытания не менее 3 минут

3.2 РАБОЧАЯ СРЕДА НАСОСА

В качестве рабочей среды насосов GHN(D)/GHNM необходимо использовать очищенную умягчённую воду пригодную для систем отопления, либо смесь очищенной, умягчённой и подготовленной воды с гликолем в соответствии с параметра ми системы центрального отопления. Качество воды должно соответствовать требованиям стандарта VDI 2035, применя емого для систем отопления.

Для оценки качества воды системы отопления достаточно знать её электропроводность, жёсткость и уровень рН. На ос новании значений этих параметров можно провести оценку рисков с точки зрения возможности заполнения оценива емой водой системы отопления и влияния её качества на оборудование, установленное в системе. Требование к воде - ре жим работы без выпадения солей жёсткости.

Качество воды согласно VDI 2035 должно соответствовать следующим параметрам:

- электропроводность < 100 мкСм/см
- общая жёсткость от 0,11 до 0,1 °dH (поддержание нижнего значения из указанного промежутка всегда является прио ритетом, так как снижает угрозу возникновения коррозии и отложения солей на поверхностях оборудования)
- рН от 8.2 до 10
- растворённый кислород < 0,1 мг/л

С 01.01.2014 г. в РФ действует ГОСТ 31865-2012 "Вода. Единицы жёсткости". По этому стандарту жёсткость выражается в градусах жёсткости (°Ж). 1 °Ж соответствует концентрации щёлочноземельного элемента, численно равной 1/2 значения его миллимоля на литр (1 °Ж = 1 мг-экв/л).

В соответствие с вышенаписанным, рекомендуется использовать мягкую воду с показателем жёсткости < 2 °Ж, поддер живать уровень pH около 8,2 и уровень растворённого кислорода < 0,1 мг/л.

Если в воде превышено содержание растворённых частей, рекомендуется установить фильтр, который в процессе экс плуатации необходимо периодически очищать и регенерировать.

Содержание гликоля в водогликолевой смеси должно составлять не более 40%. При использовании водогликолевых смесей данные потребной рабочей точки необходимо корректировать в соответствии с более высокой вязкостью пере качиваемой насосом жидкости.

Необходимо использовать только гликоли, обеспечивающие защиту от коррозии, и следовать рекомендациям произво дителя.

Использование рабочих сред, отличных от вышеуказанных, не допускается, так как может привезти к поломке насоса и требует одобрения производителя – компании ИМП ПАМПС РУС.

Среда не должна содержать агрессивных или взрывоопасных примесей, смесей минеральных масел и твердых или волокнистых частиц. Насос нельзя использовать для перекачивания горючих и взрывоопасных сред. Кроме того, его нельзя использовать во взрывоопасной атмосфере.

Не допускается запуск насоса до тех пор, пока система не заполнена перекачиваемой жидкостью.

3.3 ТЕМПЕРАТУРА И МИНИМАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

Температура перекачиваемой среды GHN(D)/GHNM: от -10 °C до +110 °C

Минимальное давление на входе в насос при +50 °C / +80 °C / +110 °C: 0,05 бар / 0,4 бар / 1,1 (1,2) бар.

1,2 бар для насосов с гидравликой от 80 типоразмера.

Приведенные значения действительны до высоты 300 м над уровнем моря. Прибавка к минимальному значению давления при более высокой установке насоса: 0,01 бар на 100 м прироста высоты. Для предотвращения появления кавитационных шумов необходимо поддерживать давление на в ходе всасывающего патрубка на уровне не ниже минимального.

Максимальная температура окружающей среды: + 35 °C.



Превышение рекомендуемых порогов может уменьшить срок службы насоса и привести к аннулированию гарантии.

Эксплуатация в предельных условиях может сократить срок службы насоса.

3.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические характеристики приведены на паспортной табличке изделия.

4 УСТАНОВКА НАСОСА

4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДАМ

Стрелка на корпусе гидравлики указывает направление потока жидкости. Для того, чтобы при работе насос создавал минимум вибраций и шума, при подключении к трубопроводу его ось "а-а" должна находиться в горизонтальном положении, как показано на рис.1. Допустимые варианты монтажа насоса указаны на рис.2. Монтаж насоса производится непосредственно на трубопроводе (как в вертикальном, так и в горизонтальном положении), предпочтительно производить монтаж на вертикальном участке, чтобы избежать накопления отложений в насосе. Рекомендуется установить за движки (краны) с обеих сто рон насоса. Если это возможно, не устанавливайте колена, тройники или другие схожие элементы в трубопроводе сразу до или после смонтированного насоса. Придерживайтесь рекомендаций по на личию прямолинейного участка - до и после насоса должны быть выдержаны прямые участки трубо проводов длинной не менее 5хD (D = номинальный диаметр трубы). Также обеспечьте дополнительное крепление для насоса или прилегающей сантехнической обвязки для снижения термических или механи ческих воздействий на насос.

Для установки узла насоса (мотор/клеммная коробка) в требуемое положение поверните его (допустимые положе ния показаны на рис. 3). Для устранения риска попадания конденсата в клеммную коробку рекомендуется её ус тановить таким образом, чтобы она была расположена слева от оси насоса (кабелем вниз), либо сверху.

Узел насоса крепится к гидравлическому литому корпусу с помощью четырех винтов. Открутив четыре винта, вы можете повернуть узел насоса (рис. 4). При повторной сборке вверните установочные винты и затягивай те их по диагонали с постоянным усилием 5 Н*м. Убедитесь, что соответствующие уплотнения установ лены надлежащим образом. Невозможность обес печить герметичность насоса с помощью уплотне ния может привести к утечке воды и повреждению внутренних деталей насоса.

Насос должен находиться в сухом и хорошо освещенном месте. Насос пыле- и водонепроницаем в соответствии со своим классом IP.

- Неправильно выполненное подключение может привести к останову или необратимой поломке насоса.
- Не устанавливайте насос в самой низкой точке системы, в которой могут скапливаться грязь и осадок.



Установите воздухоотводчик в верхней точке (точках) системы для отвода накапли вающегося в системе воздуха.

- Убедитесь в том, что вода не попадает в клеммную коробку в процессе монтажа.
- При схеме циркуляции, которая подразумевает движении жидкости вниз в

насосе, смонтированном на вертикальном трубопроводе, то на насосе должен быть установ лен автоматический воздухоотводчик (так как движение растворённого воздуха в пе рекачиваемой жидкости будет обратным относительно движению жидкости, воздух будет скапливаться в насосе, что может привезти к его поломке). Если при монтаже можно разместить систему так, чтобы направление потока перекачиваемой жидкости и выделяющегося воздуха было вверх, то рекомендуется использовать именно такую систему.

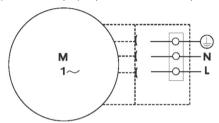
- Насос должен быть смонтирован таким образом, чтобы его вал был расположен горизонтально земле.
- Перед установкой насоса, полностью очистите и промойте систему.
 - Перед запуском насоса из него должен быть удалён воздух в соответствии с рис. 7.8.9. Модели насосов GHN 15 (20 .25 .32) /70 (80 .85 .120) и сдвоенные модели GHND 32 /70 . GHND 32/80 и GHND 32/120 не оснащены вентиляционным винтом. И хотя, конструкция насоса спроектирована так, чтобы при его работе не образовывался воздуш ный карман, удаление воздуха и заполнение насоса жидкостью должны производиться перед каждым пуском и/или длительным простоем насоса с помощью дополнительных фитингов. запорной арматуры, установленных на трубопроводе после насоса. На напорной стороне насоса должен устанавливаться фитинг (тройник) с краном для слива перекачиваемой среды, который служит также для проверки заполнения насоса перекачиваемой средой и принудительного удаления воздуха из насоса при его заполнении перекачиваемой жидкостью (рис.5). Удалять воздух из насоса необходимо только при выключенном насосе перед его пуском, иначе возможен недопустимый режим работы насоса - сухой ход. Также циркуляционная система должна предусматривать дегазацию перекачиваемой жидкости. так как растворённый в ней кислород может привести к поломке насоса.
- Запрещается подключать к насосу клемму сварочного аппарата при приваривании трубопроводов, так как это может привести к его повреждению.
- Если прокладка между электродвигателем насоса и корпусом насоса установлена не правильно, герметичность насоса будет нарушена и возникнет риск его повреждения.
- На корпусе электродвигателя имеются отверстия для отвода конденсата. Для этих от верстий не должна применяться теплоизоляция, так как это может привести к наруше нию процесса охлаждения двигателя или отвода конденсата.
 - Горячая перекачиваемая среда создает опасность ожогов.
 Двигатель насоса также может нагреваться до высокой температуры и представлять опасность для здоровья людей.



4.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Подключение к электрической сети показано на рис.6 и рисунке ниже. Электрическое подключение насоса к сети (1-230 В, 50 Гц) должно выполняться с использованием соответствующего кабеля питания (эквивалент кабеля 3G 1,5 мм2, H05RR-F) к защищенному разъему.

Во избежание травм и поражения электрическим током все работы по подключению к сети электро питания, включая устройство заземления, должны проводиться на холодном насосе (не выше +40 гр C) и при отключенном электропитании.



Для обеспечения безопасности заземление обязательно должно быть подключено в первую очередь! Заземление предусмотрено только для безопасности насоса. Трубопроводы должны заземляться отдельно!

- Подключение насоса к электросети может производиться только опытным и квалифицированным специалистом!
- Подключения должны выполняться таким образом, чтобы избежать любой возможности контакта кабелей с корпусом насоса ввиду его высокой температуры.
- Устройство для отделения всех фаз от источника электроэнергии должно устанавливаться при электромонтаже в соответствии с государственными нормами по установке.



- государственными нормами по установке. Данное устройство может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями (или не обладающими достаточным опытом и знаниями) под надзором или руководством относительно безопасного использования устройства при условии, что они осознают опасности, связанные с его работой.
- Дети не должны играть с устройством.

5 НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1 УПРАВПЕНИЕ

Насосы серии GHN (D)/GHNM являются 3-х скоростными циркуляционными насосами с переменной частотой вращения ротора. Скорость вращения устанавливается при помощи ручного переключателя, размещённого на клеммной коробке.

Скорость вращения должна соответствовать рассчитанной рабочей точки. Модель насоса подбирается по рабочей точке и приведённым ниже рабочим характеристикам насосов. При этом следует учитывать, что если при эксплуатации насоса в системе отопления помещение отапливается слабо, необходимо увели чить число оборотов насоса, переключив насос на следующую ступень, однако в трубопроводах и, в особенности, в запорной арматуре (например, термостатическом клапане) могут возникнуть шумы. Они ус траняются переключением насоса на меньшие числа оборотов.

5.2 РАБОТА СДВОЕННОГО НАСОСА

Насосы серии GHND имеют сдвоенную гидравлическую часть с встроенной дроссельной заслонкой, которая поворачивается в зависимости от потока жидкости и оснащены двумя отдельными двигателями.

Сдвоенные насосы могут работать следующим образом:

- Попеременная работа. Насосы меняются по очереди один рабочий, другой резервный;
- 2 Резервная работа. Один насос постоянно используется как рабочий, а второй постоянно используется как резервный;
- 3 Работа по отдельности (пиковый режим). Насосы работают независимо (параллельно) друг от друга. Когда оба насоса работают в одно и то же время, у них обоих должна быть одинаковая скорость вращения (об/мин). В противном случае дроссельная заслонка перекроет насос с меньшей скоростью вращения.

5.3 РАЗБЛОКИРОВКА НАСОСА ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ПРОСТОЕ

Насосы являются изделиями высокого качества. При нормальных условиях эксплуатации насосы не требуют обслуживания в течение нескольких лет.

В случае длительного перерыва в работе при включении насос может блокироваться. Насос необходимо разблокировать по следующей схеме.

Выключить насос, закрыть краны со стороны нагнетания и со стороны всасывания, открутить винт для удаления воздуха, установить отвертку (рис. 10) в прорезь на валу и крутить вал до тех пор, пока он не начнет свободно вра щаться. Затем установить обратно винт для удаления воздуха.

6 НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Меры по устранению
Шум при работе/нет циркуляции	Вал заблокирован примесями, находящимися в перекачивае- мой жидкости	Выкрутить винт для удаления возду- ха там где он есть и провернуть вал насоса с помощью отвертки, встав- ленной шлицем в прореаь на валу. В моделях насосов где нет винта для удаления воздуха, отвинтить четыре установочных винта, придерживая при этом статор двигателя, аккуратно отделите статор от камеры насоса. Удостоверьтесь, что рабочее коле- со свободно проворачивается. Если рабочее колесо проворачивается не со свободно, произведите очистку от примесей, которые блокируют вал. Важно! Перед проведением очистки насоса перекройте его имеющейся запорной арматурой до и после на- соса, чтобы перекачиваемой жидко- стью из системы не запить помеще- ние котельной
Шум в радиаторе	Повышенное давление пере- качиваемой жидкости, прохо- дящей через термостатический Вентиль	Заменить насос на электронно-регу- лируемый (давление в системе будет снижаться при уменьшении расхода). Снизить скорость вращения вала на- coca

Насос работает с очень	Насос неверно смонтирован	Повернуть насос на 180 градусов
низкой или нулевои производительностью	Рабочее колесо загрязнено	Открыть насос и почистить рабочее колесо. Важно! Перед проведением очистки насоса перекройте его именоцейся запорной арматурой до и после насоса, чтобы перекачиваемой жидкостью из системы не залить помещение котельной
	Всасывающий патрубок насоса заблокирован	Открыть насос и очистить патрубок и корпус насоса. Важно! Перед проведением очистки насоса перекройте его имеющейся запорной арматурой до и после насоса, чтобы перекачиваемой жидкостью из системы не залить помещение котельной
	Запорная арматура закрыта на входе и/или выходе из насоса	Открыть арматуру
	Воздух в насосе	Отключить насос. Обеспечить удаление воздуха из системы
	Насос работает на минималь- ной скорости	Переключить насос на более высокую скорость
	Забит фильтр на входе в насос	Почистить фильтр
	Насос работает без воды (сухой ход)	Проверить заполнен ли насос водой

Насос остановился, питание отсутствует	Неисправность в системе электропитания	Проверить источник питания. В случае необходимости установить внешний переключатель питания
	Сработала защита насоса	Почистить заблокированный или медленно вращающийся насос. Померить номинальный ток электродвигателя. Измерить вязкость перекачиваемой жидкости. Проверить наличие напряжения в питающей сети. Заменить неисправный насос.
Насос остановился, питание присутствует	Насос не запускается	Разблокировать насос. Почистить насос. Переключить насос на более высокую скорость. Заменить конденсатор. Заменить неисправный насос.
Шумы в системе, термостатических вентилях, трубах	Производительность насоса слишком велика	Уменьшить скорость насоса. Проверить расчёты параметров работы насоса/системы. Произвести балансировку гидравлических параметров системы. Настроить насос. Заменить насос.

Шум при работе насоса	Воздух в насосе	Удалить воздух из насоса. Удалить воздух из системы и заполнить её. Проверить расширительный бак. Установить воздушный сепаратор.
	Кавитационный шум	Проверить давление в системе, при недостаточном давлении провести подпитку.
	Резонансные шумы	Закрепить основание насоса. Установить вибровставки. Отрегулировать скорость работы насоса. Заменить насос.
	Стук инородных тел в насосе/ арматуре/клапанах	Почистить рабочее колесо. Заменить обратный клапан. Отрегулировать давление в клапанах. Отрегулировать пружины в клапанах. Повернуть клапаны вокруг своей оси. Заменить насос.
	Вал насоса не выставлен гори- зонтально поверхности земли	Проверить с помощью уровня гори- зонт вала и скорректировать его при необходимости.

Рис.1 - ВАЛ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВСЕГДА ДОЛЖЕН БЫТЬ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

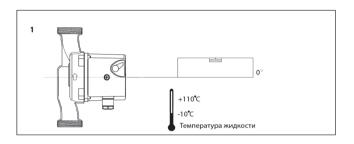


Рис.2 - ДОПУСТИМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СМОНТИРОВАННОГО НАСОСА

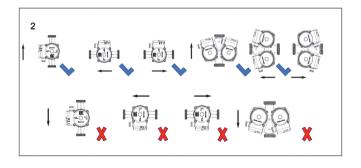
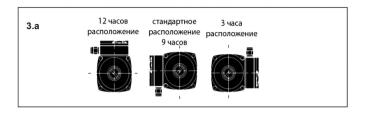


Рис.3 - ДОПУСТИМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ



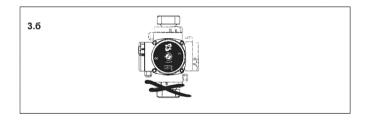


Рис. 4 - ДЕМОНТАЖ УЗЛА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ/КЛЕММНАЯ КОРОБКА И ОДИН ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ МОНТАЖА УЗЛА С ПОВОРОТОМ

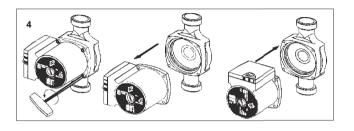


Рис. 5 - ВАРИАНТ ЗАПОЛНЕНИЯ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДОЙ НАСОСА И СИСТЕМЫ

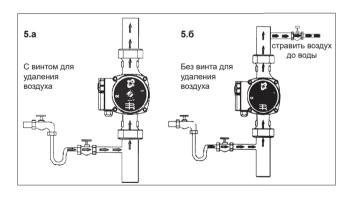


Рис. 6 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА К ЭЛЕКТРОСЕТИ

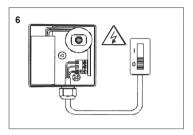


Рис. 7, 8, 9 - УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ НАСОСА

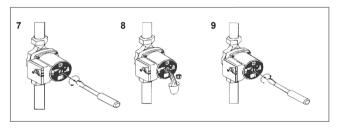
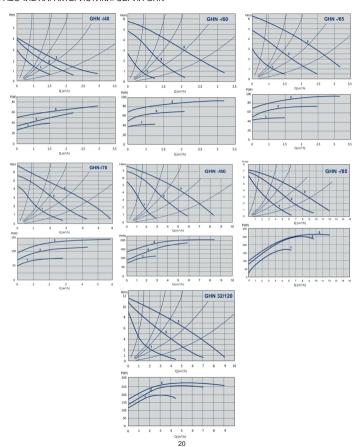


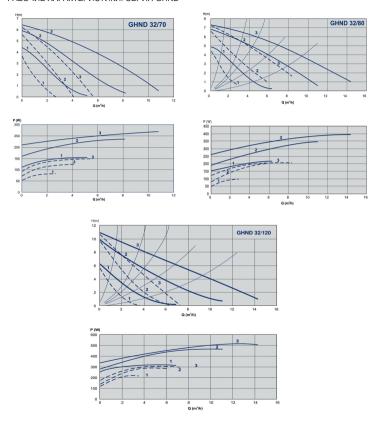
Рис. $10 - \Pi$ РОВЕРКА ВРАЩЕНИЯ РОТОРА НАСОСА (во время первоначального пуска и длительного перерыва в работе насоса, в начале отопительного сезона)

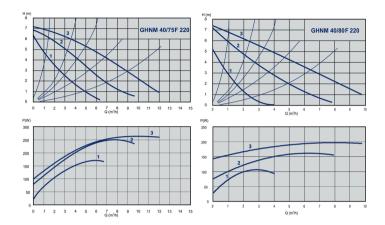


РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: СЕРИЯ GHN



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: СЕРИЯ GHND





Уважаемый покупатель!

Фирма IMP PUMPS благодарит Вас за Ваш выбор. Уверены, что приобретенное Вами изделие будет удовлетворять всем Вашим потребностям.

Насосы IMP PUMPS это европейское качество с ориентиром на технический прогресс! Для нас высокое качество является фундаментальной ценностью. По этой причине мы контролируем результат на каждом этапе цикла: в процессе разработки и исследований, производстве и логистики, продаже и сервисе.

Мы прилагаем серьезные усилия для достижения совершенства продукции, оправдывая растущие ожидания пользователей. С этой целью непрерывно внедряются инновации в насосы и в их этапы производства, отвечающих современным требованиям.

Условия гарантийного обслуживания.

- Срок службы оборудования 10 лет.
- Гарантийный срок на насосное оборудование составляет 24 месяца (для насосов серии NMT MINI. NMT SAN MINI – 60 месяцев) со дня продажи потребителю. Если день продажи установить невозможно. гарантийный срок исчисляется с даты изготовления товара.
- Гарантийный срок на насосное оборудование, находившееся в гарантийном ремонте, увеличивается на срок ремонта. Срок ремонта исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении нелостатков оборудования, до дня выдачи его по окончании ремонта.
- Гарантийный срок на детали и узлы, замененные в ходе не гарантийного ремонта оборудования в гарантийный период Сервисным центром, составляет 12 месяцев со дня выдачи потребителю отремонтированного оборудования. Гарантийный срок на изделие сохраняется.
- Более длительный гарантийный срок может определяться договором между ООО «ИМП ПАМПС РУС» и потребителем.
- Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных, предусмотренных законом требований, необходимо иметь полностью заполненный гарантийный талон или сервисный протокол, в том случае, если оборудование уже подвергалось ремонту. • Неисправное оборудование (детали, узлы) в течение гарантийного периода бесплатно ремонтируется
- или заменяется новым после проведения соответствующей проверки причины возникновения неисправности. Замененное по гарантии оборудование (детали, узлы) остается в Сервисном центре. • Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения в ре-
- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и
- эксппуатации: запуска насосного оборудования без воды (или иной перекачиваемой жидкости):
- внешних механических воздействий, либо нарушения правил транспортировки и хранения;
- несоответствие электрического питания стандартам и нормам, указанным в Руководстве по монтажу и эксплуатации:
- действий третьих лиц, либо непреодолимой силы;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- разборки или ремонта, произведенных лицом, не являющимся представителем Сервисного центра:
- изменения конструкции изделия, не согласованного с заводом-изготовителем.
- ООО «ИМП ПАМПС РУС» не несет ответственность за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажом гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, нахоляшемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период. Все транспортные расходы по доставке оборудования в сервисный центр (сервис) при наступлении оплачивает покупатель.
- Диагностика оборудования, проводимая в случае необоснованности претензий к работоспособности техники, отсутствия конструктивных неисправностей или если повреждения оборудования было вызвано обстоятельствами, на которые не распространяются гарантийные обязательства является платной услугой и оплачивается клиентом.
- Срок устранения недостатков гарантийного насоса, не должен превышать сорок пять дней. В случае если во время устранения недостатков товара станет очевидным, что они не будут устранены в определенный срок, стороны могут заключить соглашение о новом сроке устранения недостатков товара, или договориться о замене оборудования на новое.
- В случае, если Заказчик/Покупатель не забирает сданное в ремонт или отремонтированное оборудование и не оплачивает ремонт(диагностику) в течении 60 календарных дней, сервисный центр (сервис) имеет право в одностороннем порядке реализовать данное оборудование (или самостоятельно его утилизировать) в счет погашения издержек на ремонт и хранение.

Адреса и телефоны Сервисных центров доступны на официальном сайте https://imp-pumps.ru/servis/



ООО ИМП ПАМПС РУС 117335, г. Москва, ул. Вавилова, д. 87, офис 4,5 т/ф +7 (495) 540-57-05 e-mail: info@imp-pumps.info официальный сайт: www.imp-pumps.ru