Библиотека СОК

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

NMT PLUS COMFORT (INOX) 15/XX-130



РУ Руководство по монтажу и эксплуатации.

7340197 v3

РУ: Соответствие товара требованиям ЕС:

- Директива по машинному оборудованию (2006/42/EC).
  Применяемый стандарт: EN 809.
- Низковольтное оборудование (2014/35/EC).
  Применяемый стандарт: EN 60335-1:2012/A13:2017; EN 60335-2-51:2003/A2:2012; EN 62233:2008.
- Электромагнитная совместимость (2014/30/EC).
  Применяемый стандарт: EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013.
- Директива по экодизайну (2009/125/EC).
  Применяемый стандарт: EN 16297-1:2012.

Русский (РУ) Руководство по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1 Безопасность 5
2 Применение 7
3 Технические характеристики 7
3.1 Стандарты и классы защиты 7
3.2 Рабочая среда насоса 7
3.3 Температура и влажность окружающей среды 8
3.4 Электрические характеристики 8
4 Установка насоса 8
4.1 Подключение к трубопроводам 8
4.2 Электрическое подключение 9
4.3 Работа насоса 9
5 Неисправности и методы их устранения 10
6 Схема насоса 11
7 Гарантия 13

Кривые характеристик насоса приведены в конце документа (стр. 12).

В документ могут быть внесены изменения!

Символы, используемые в данном Руководстве:



Осторожно!

Обозначение предупреждений, несоблюдение которых может привести к травмам персонала или поломке оборудования



Примечания:

Советы по упрощению работы с насосом.

1 БЕЗОПАСНОСТЬ

- Прочтите инструкции перед установкой и запуском насоса. Они служат для упрощения установки, эксплуатации и технического обслуживания насоса, а также повышения вашей безопасности.
- Установка насоса должна выполняться в соответствии с местными стандартами и директивами.
- Техническое обслуживание насоса должен проводить только квалифицированный персонал.
- Несоблюдение инструкций и правил может привести к травмам пользователя или поломке оборудования, а также к аннулированию гарантии.
- Меры безопасности могут быть обеспечены только при эксплуатации насоса в соответствии с инструкциями производителя и в разрешенных условиях эксплуатации.
- Насос должен быть отключен от источника электроэнергии во время монтажа и технического обслуживания.
- В состав установки должен входить сетевой выключатель, который обеспечивает отключение от питающей сети с размыканием контактов по всем полюсам.

- В электроустановке должен быть установлен защитный переключатель для отключения всех фаз от питающей сети, который соответствует действующим местным нормам и стандартам.
- Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен квалифицированным обслуживающим персоналом во избежание опасности поражения электрическим током, возгорания, травм или смерти.
- Необходимо обеспечить защиту насоса от избыточного давления. Следует убедиться, что насос не будет работать под давлением, которое превышает 10 бар (изб.).
- 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!

2 ПРИМЕНЕНИЕ

Насос NMT PLUS COMFORT используется в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения для усиления давления/расхода. При возникновении потребности в воде (открытие крана, душа), насос ав томатически определяет это и увеличивает напор/расход. Модель COMFORT подходит для систем, рассчитанных на одну семью. Год выпуска насоса указан в первых двух цифрах серийного номера насо са, нанесённого на шильдик 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:
F
Защита двигателя:
Тепловая (встроенная)
Номинальное давление:
10 бар

3.2 РАБОЧАЯ СРЕДА НАСОСА

Насос NMT PLUS COMFORT предназначен для перекачки хозяйственно-питьевой воды, которая не содержит агрессивных или взрывоопасных добавок, 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.



• Рекомендуется установить фильтр, чтобы предотвратить неисправность или засорение насоса.

3.3 ТЕМПЕРАТУРА И ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Допустимая температура окружающей и перекачиваемой среды:			
Температура окружающей среды [°C]	**Температура рабочей среды [°C]**		**Относительная влажность окружающей среды**
	мин.	**макс.**	
от 5 до 40	5	95	< 95 %



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

3.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные электрические параметры:			
Тип насоса	**Максимальная мощность [Вт]**	**Максимальный ток [A]**	**Напряжение питания**
NMT Plus Comfort (INOX) 15/90-130	60	0,5	1–230 В, 50 Гц
NMT Plus Comfort (INOX) 15/120-130	100	0,8	1–230 В, 50 Гц

4 УСТАНОВКА НАСОСА

4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДАМ

Насос должен быть собран с валом электродвигателя в горизонтальном положении (рис. 3.1, стр. 10). Разрешенные и запрещенные положения показаны на рис. 3.2. Для некоторых разрешенных положений блок управления необходимо повернуть, как показано на рис. 3.3. При вращении блока управления насос необходимо сначала охладить и слить рабочую среду.

Перед запуском насос необходимо заполнить рабочей средой. Для правильной работы на всасывающей стороне насоса должно быть обеспечено минимальное давление в 0,2 бар.

Во время работы насоса воздух удаляется из него автоматически. После установки насос должен работать некоторое время с полуоткрытыми выпускными отверстиями. Воздух в насосе может создавать шум. После короткого периода работы шум исчезнет. Несмотря на то что насос автоматически калибруется во время нормального режима работы, рекомендуется запустить калибровку после удаления воздуха из насоса. Для этого закройте все выпускные отверстия и выключите, а затем снова включите насос.

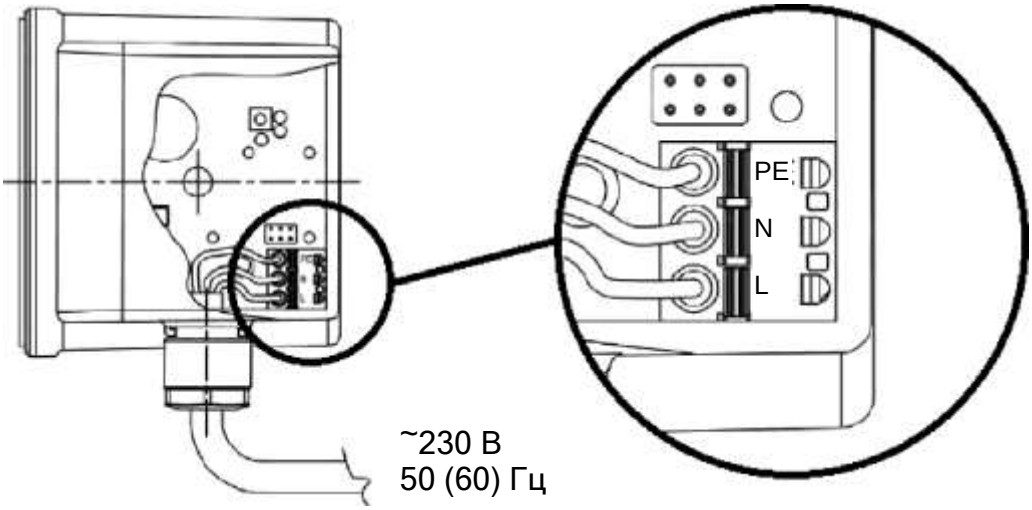
Во время работы насос нагревается самостоятельно или перекачиваемой средой, поэтому к нему нельзя прикасаться, чтобы избежать ожогов.



• Насос не должен работать всухую!

4.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение насоса должно выполняться только квалифицированным персоналом. Подключение к электросети показано на рисунке:



Подключение насоса к источнику питания (1–230 В, 50 Гц) должно осуществляться с помощью подходящего соединительного кабеля (аналогичного соединительному кабелю 3G 1 мм^2, H05RR-F). Из-за высокой температуры корпуса шнур питания должен быть подключен так, чтобы он не соприкасался с корпусом.

4.3 РАБОТА НАСОСА

Насос можно включить/выключить нажатием кнопки на электрическом блоке в течение пяти секунд. Когда насос выключен, мигает оранжевый индикатор.

Насос калибруется каждый раз при включении кнопкой или при подаче питания. Этот процесс занимает около 20 секунд и отображается с помощью мигания зеленого индикатора (4 раза), а затем миганием синего индикатора (4 раза). Во время калибровки насоса рекомендуется закрыть все выпускные отверстия.

В нормальном режиме работы насос постоянно определяет изменения расхода. Если расход слабый или совсем отсутствует, то насос работает на малой мощности, что отображается с помощью синего светового индикатора. В случае резкого увеличения расхода на ~100 л/ч, насос начинает работать при большом уровне мощности, чтобы обеспечить необходимое давление/расход на выходе. Работа при большом уровне мощности отображается с помощью зеленого светового индикатора. Если расход падает ниже ~100 л/ч, то насос возвращается в режим работы при малой мощности. Насос имеет ограничение по времени работы на высокой мощности в пределах одного часа. Таким образом, если у пользователя произошел сбой в системе, или он забыл закрыть кран, насос остановится через час и снизит потребление электроэнергии и воды.

Кривые характеристик насоса приведены в конце Руководства.

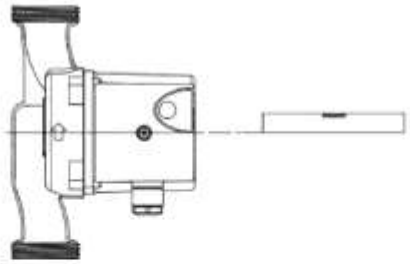
5 НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Описание неисправности	Возможные причины	Рекомендуемые способы устранения
Световой индикатор выключен	Напряжение отсутствует.	Проверить электрическое подключение и предохранитель.
Световой индикатор меняет цвет	Насос заблокирован или работает на сухую.	Очистите насос и убедитесь, что рабочая среда находится в системе.
Слышен гидравлический шум	Воздух не полностью удален из насоса.	Насос должен работать некоторое время с полуоткрытыми выпускными отверстиями. Когда шум исчезнет, выключите насос, закройте выпускные отверстия и снова включите насос.
Насос не работает на большой мощности	Насос продолжительно работал на высокой мощности.	Необходимо проверить, что все выпускные отверстия закрыты.
	Твердые или волокнистые частицы скопились на крыльчатке.	Дайте насосу остыть, слейте воду, разберите насос (рис. 3.3, стр. 10) и очистите крыльчатку.
Все выпускные отверстия закрыты, но насос не работает на низкой мощности	Насос некорректно откалиброван.	Насос автоматически калибруется при нормальной эксплуатации. Для быстрого решения проблемы необходимо выключить насос, закрыть выпускные отверстия и снова включить насос.
	Твердые или волокнистые частицы заблокировали крыльчатку.	Дайте насосу остыть, слейте воду, разберите насос (рис. 3.3, стр. 10) и очистите крыльчатку.

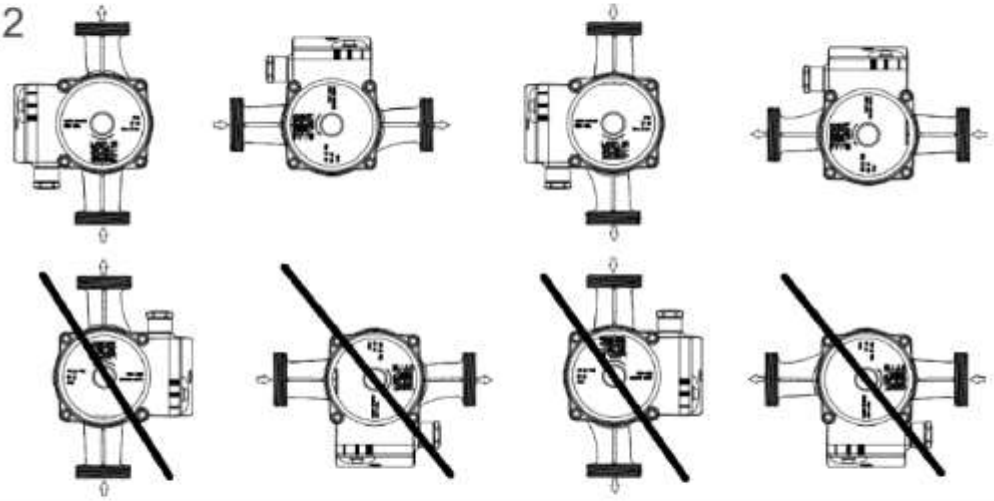


• В случае неисправности насоса отключите его от электросети и подключите заново.

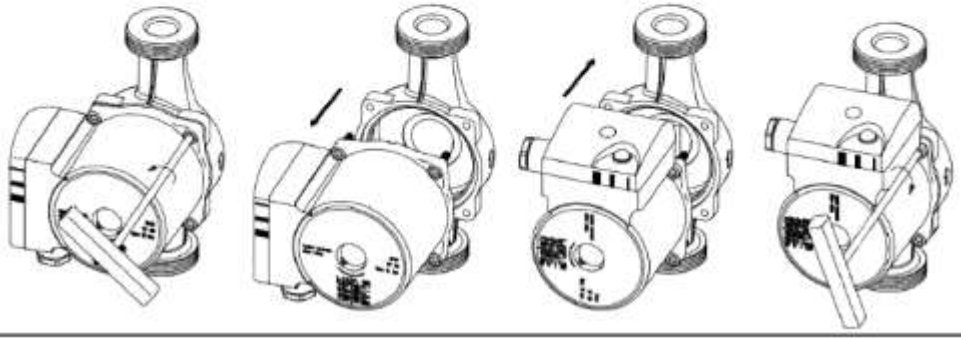
3.1



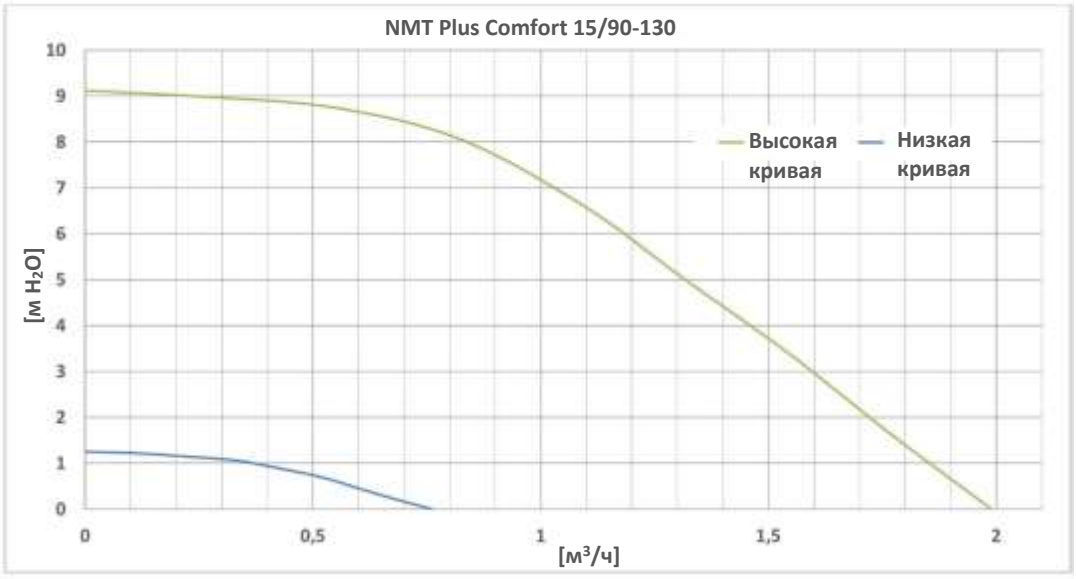
3.2

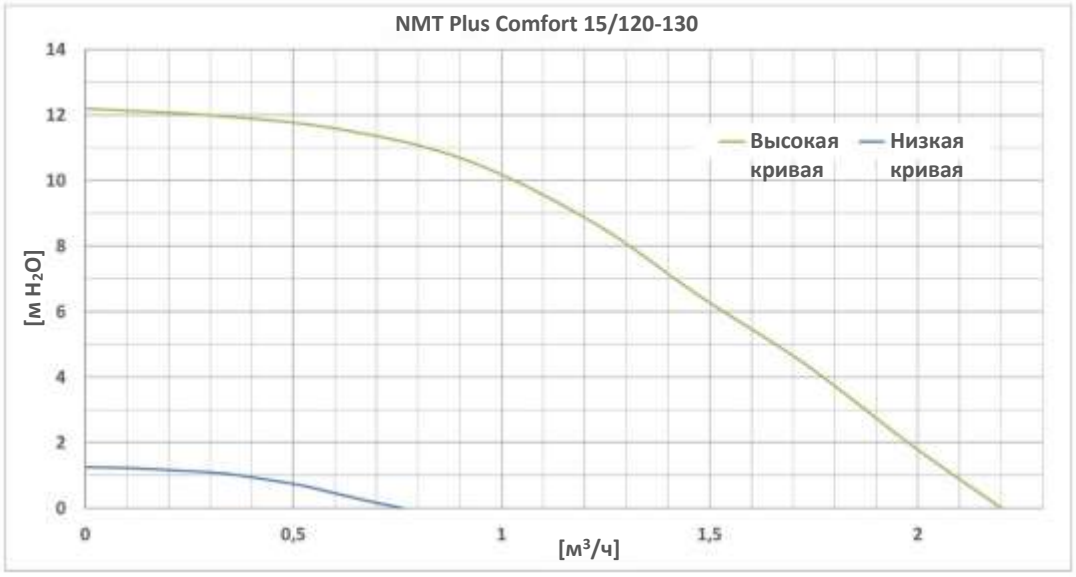


3.3



6 СХЕМА НАСОСА





ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания **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, продажи и сервиса.
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.

ДАННЫЕ О ТОВАРЕ

Дата продажи: - Артикул: -

Наименование изделия: -

- -

Серийный номер (S/N): -

Наименование торговой организации: -

- -

ФИО продавца, подпись, печать организации: -

- -

ФИО покупателя, подпись: -

- -

ООО «ИМП ПАМПС РУС»
Российская Федерация, 117335, город Москва, ул. Вавилова 87 офис 4
тел.: +7 (495) 540-57-05
e-mail: service@imp-pumps.info

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

2301

IMPPUMPS®
Intelligent Motor Pumps

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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 недостатков 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 результате:
- неправильного электрического, гидравлического, механического подключения;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по монтажу и эксплуатации;
- 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, находящемуся 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.



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