

ООО «РЕМКОМ»  
Тел./факс: (02233) 7-00-91, 7-33-77, 7-05-74  
E-mail: remkom@remkom.by  
www.remkom.by

## Насос мембранно-поршневой

---

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Насос серии D

S/n \_\_\_\_\_ IP \_\_\_\_\_  
Дата выпуска \_\_\_\_\_

### ВВЕДЕНИЕ

Диафрагменные насосы IMOVILLI предназначены для использования на машинах для защиты растений, при опрыскивании, прополке, дезинфекции, а также на помывочных машинах. Насосы должны работать с жидкостями при температуре не более 50° С. Все насосы обеспечиваются идентификационной биркой, показывающей основные характеристики, где: Q = производительность, P = давление, R = обороты вала насоса в минуту (540 - max).

### ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации насоса прочитайте внимательно эту инструкцию и следуйте указаниям, обеспечивающим правильное использование насоса и вашу безопасность. Наиболее важные инструкции и правила безопасности маркированы символом <!>, обозначающим предостережение или предупреждение. Для подъема и установки насоса используйте подъемное устройство с ремнями, армированными тканью.

### УСТАНОВКА.

Установите насос на раме машины и закрепите. Проверьте наличие защиты ВОМ. При использовании другого типа привода (шків, обгонная муфта и т. п.), необходимо также обеспечить его защиту. Все вращающиеся части должны быть закрыты. Если насос не оборудован предохранительным (регулируемым) клапаном необходимо в линии нагнетания установить предохранительный клапан, способный перепускать весь поток от насоса в бак. Предохранительный клапан, установленный в линии нагнетания, должен срабатывать, если давление превысит на 10 % максимальное давление, рекомендованное в системе.

### ПЕРЕД ЗАПУСКОМ НАСОСА.

1. Проверьте уровень масла в масляной емкости. Уровень масла должен быть хорошо виден. При необходимости - долейте масло SAE 30 или моторное масло.
2. Постоянно проверяйте герметичность шлангов и прокладок (уплотнений), особенно при наличии давления в системе.
3. Отрегулируйте давление воздуха в демпферной камере в зависимости от давления жидкости в системе нагнетания в соответствии с прилагаемой таблицей.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не демонтируйте демпферную камеру, пока не сбросите в ней давление воздуха до атмосферного.

### ТРУБОПРОВОДЫ И ПРОКЛАДКИ (УПЛОТНЕНИЯ).

Всегда используйте шланги, имеющие внутренний диаметр, согласующийся с размером штуцера на насосе.

- Для линии всасывания мы предлагаем использовать резиновые или пластиковые шланги, армированные металлической спиралью. ИЗБЕГАЙТЕ использования пластиковых шлангов, армированных нейлоновой спиралью. Уплотнение соединения шланга и штуцера обеспечивается герметиком с последующей фиксацией специальным зажимом (хомутом). ИЗБЕГАЙТЕ применения шлангов малого диаметра. НИКОГДА не используйте насос без фильтра в линии всасывания. Площадь поверхности сетки фильтра должна быть способна пропускать поток, соответствующий двойной производительности насоса при максимально допустимом размере ячейки 0,75 мм. Всегда проверяйте состояние фильтра перед началом работы. Поверхность сетки должна быть чистой.

## **ЗАПУСК И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

Не запускайте насос, если все указания по безопасности, предписанные в главе УСТАНОВКА, не были выполнены. Не запускайте насос, если Вы имеете основания полагать, что жидкость внутри насоса может быть заморожена. Невыполнение этого может сильно повредить насос.

Эксплуатируйте насос в ПОЗВОЛЕННОМ ДИАПАЗОНЕ частот вращения ВОМ трактора. Перед включением привода установите минимальное давление в системе нагнетания, используя регулятор давления опрыскивателя. Требуемое рабочее давление в системе нагнетания устанавливается после того как насос создаст устойчивый поток жидкости в шлангах. Максимальное дозволенное давление указано на идентификационной бирке насоса и на приложенном листе данных насоса.

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

1. Запрещено превышать Максимальное допустимое разрежение на всасывании.
  2. Эксплуатируйте насос в пределах до максимальной дозволенной скорости вращения вала (**R=540 об/мин**).
  3. НИКОГДА не превышайте максимальное дозволенное давление.
  4. НИКОГДА не отключайте привод насоса при рабочем давлении в системе нагнетания.
  5. НИКОГДА не запускайте насос при установленном на регуляторе опрыскивателя рабочем давлении.
  6. НИКОГДА не используйте насос не по назначению. Не используйте насос для перекачки жидкостей, таких как растворители, топливо, огнеопасные вещества и т. д.
  7. НИКОГДА не направляйте распыленную жидкость на людей и животных.
  8. ВСЕГДА используйте защитную одежду (перчатки, защитные очки, маски, респираторы, и т.д.) и следуйте инструкциям, данным изготовителем химических препаратов, которые Вы используете.
  9. НИКОГДА не выливайте остатки химической смеси в окружающую среду. Храните их в контейнере, и распорядитесь ими согласно инструкциям по охране окружающей среды.
- Невыполнение пунктов 1-6 автоматически аннулирует гарантийные обязательства.

### **ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Перед отключением привода насоса уменьшите давление в системе нагнетания до минимального, используя регулятор давления опрыскивателя. Промойте насос, прокачивая им чистую воду в течение 1-2 минут. После этого воду из насоса необходимо слить.

Для полного слива жидкости из насоса запустите привод на 15-20 секунд без подачи жидкости во всасывающую магистраль. Для длительного хранения насоса (более 3-4 месяцев), после промывки его чистой водой, необходимо залить в коллекторы и рабочие камеры смесь воды с антифризом (30 %). Сделав это, вы защитите насос от замерзания и коррозии.

В конце каждого сезона опрыскивания проверяйте состояние клапанов и диафрагм: это поможет предотвратить возможные неприятности в следующем сезоне.

Эти действия должны выполняться квалифицированным и обученным персоналом.

### **КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСА.**

Насос комплектуется идентификационной биркой с наиболее важными характеристиками.

## НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Насос не заполняется рабочей жидкостью - всасывает воздух, проверьте целостность и герметичность шлангов линии всасывания и прокладки штуцера. Проверьте фильтр линии всасывания на возможное засорение.

2. Нестабильная работа насоса - клапаны насоса засорились или повреждены. Всасывается воздух: осмотрите, очистите или замените клапаны, проверьте линию всасывания.

3. Непостоянное давление или падение давления - изношенные или поврежденные клапаны, изношен клапан регулятора давления, подсос воздуха: осмотрите и замените неисправные клапаны, если необходимо, проверьте линию всасывания.

4. Поток жидкости на выходе из насоса пульсирует: проверьте герметичность линии всасывания, проверьте давление воздуха в демпферной камере.

5. Масло переполняет масляную емкость - слишком много масла в резервуаре. Если масло имеет беловатый цвет и смешано с водой - имеет место разрыв диафрагмы. Необходимо немедленно остановить насос. Обратитесь для ремонта в сервисный центр с квалифицированным персоналом.

6. Масло отсутствует в масляной емкости - имеет место разрыв диафрагмы. Необходимо немедленно остановить насос. Заменить диафрагму.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантируется работа насоса в течение 12 месяцев с даты поставки; гарантия ограничена только ремонтом или заменой тех частей, которые будут признаны изначально дефектными т.к. качество изготовления насосов IMOVILLI гарантировал персонал. Дефектные части, согласно гарантии, должны быть возвращены IMOVILLI POMPE, с возмещением всех транспортных затрат. Затраты по ремонту, не включенные в гарантию, будут ВСЕГДА возлагаться на клиента.

Ни в каком случае IMOVILLI POMPE не может быть привлечена к ответственности за повреждения из-за использования или невозможности использования насоса.

Гарантия не будет применяться при: неправильной установке, не целевом использовании, неправильном обслуживании, эксплуатации на режимах за установленными изготовителем пределами, использовании не оригинальных IMOVILLI POMPE запасных частей или принадлежностей.

Таблица

Зависимость давления воздуха в демпферной камере от давления жидкости в системе нагнетания

Давление жидкости, bar (МПа)	Давление воздуха, bar
20 (2,0)	9
15 (1,5)	6
10 (1,0)	5
5 (0,5)	4

**Официальный представитель Imovilli Pompe**  
**Общество с ограниченной ответственностью "Ремком"**

<b>Юридический адрес:</b> 213410, ул. Иванова, 3, г. Горки, Могилевская область Республика Беларусь	
<b>Координаты для спутникового навигатора:</b> 54,3 (54°18') с.ш., 30,9987 (30°59.9') в.д.	
<b>Телефоны (факс):</b>	+375 (2233) 7-00-91, 7-33-77, 7-05-74
Мобильные тел.:	+375 44 5417623 - офис г. Горки +375 44 5397872 – сервисная служба г.Горки
<b>Skype:</b>	Менеджер по РБ – remkom.remkom Менеджер по другим странам - dmitryremkom
<b>E-mail:</b>	remkom@remkom.by
<b>Филиал г. Минск:</b>	ул. Стебенева, 20, корп.2, к.413 Тел./факс: +375 (17) 374-98-98, 374-92-74 Мобильные тел.: +375 44 5419578 - офис г. Минск +375 44 5432892 - склад г. Минск E-mail: remkom-minsk@tut.by
<b>Филиал г. Лида:</b>	ул. Фурманова, 17 Гродненская область Тел./факс: +375 (154) 54-52-35, мобильные тел.: +375 44 5432416 +375 29 316-86-76