

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВЫЕ ГИДРОНАСОСЫ A.M.P HYDRAULIC



## СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация.....	3
Подключение.....	3
Дренаж.....	4
Фильтрация.....	5
Рекламация.....	5
Гарантия производителя.....	5
Свидетельство о продаже (гарантийный талон).....	6

**Внимание!** Использование насосов должно строго следовать данной инструкции, чтобы срок службы насоса был наиболее долгим, и иметь право на его гарантийное обслуживание. В случае возникновения неполадок в работе насоса, категорически запрещается его разборка. Это может быть сделано лишь специалистом нашего предприятия или после получения специального разрешения. В случае несоблюдения этих условий, гарантия является недействительной.

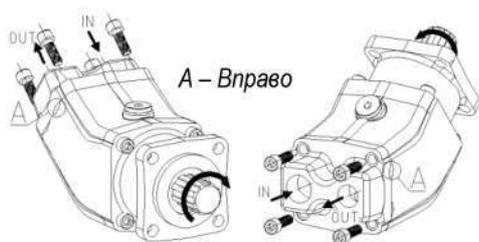
**Внимание!** Насосы серии VI при установке на КОМ, не нуждаются в наличии внешнего дренажного отверстия, т.к. имеют внутренний дренаж!

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

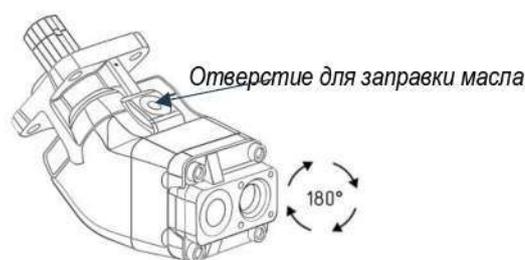
Насосы серии VI-аксиально-поршневые, с фиксированным потоком и высоким давлением. Они изготовлены в объёмах от 32 до 110 см<sup>3</sup> и максимальным давлением до 400 bar. Они имеют небольшие размеры и при этом легки и прочны. Эти насосы могут быть напрямую подключены к коробке отбора мощности. Изменение направления вращения, на этих насосах, производится легким и безопасным способом для всех его компонентов (см.п.1 инструкции). При работе они бесшумны, показывают отличные технические характеристики и выдерживают постоянный поток, это достигается благодаря поршням используемых при их изготовлении (VI\_M7 – 7 поршней / VI\_M – 5 поршней / VI\_P7 – 7 поршней / VI\_P – 5 поршней). В насосах применены армированные манжеты, выдерживающие температуру до -40°C.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

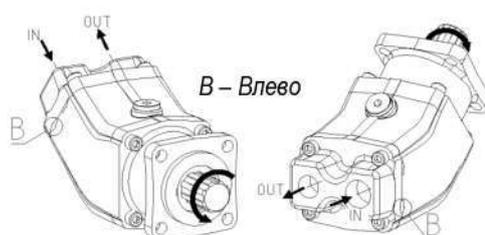
1. Проверьте направление вращения насоса, вправо или влево. При необходимости измените;



Отвинтите 4 болта



Поверните фланец на 180°



Завинтите четыре болта:

- Вращающий момент VI\_M / VI\_M7 = 80Nm
- Вращающий момент VI\_P / VI\_P7 = 110Nm

2. Подключите насос к КОМ (применяя вращающий момент 80 Nm). Нежелательно применение излишних усилий, которые могут привести к выходу насоса из строя. Насос должен быть подключен без использования инструмента, который может привести к его поломке;

3. Снимите защитные крышки с входа и выхода насоса. Подсоедините переходники на вход и выход насоса. Подключите трубопроводы к переходникам насоса (строго соблюдайте указанные диаметры). Убедитесь, что все соединения хорошо герметичны;



4. Перед началом работы:

- Проверьте затяжку резьбовых соединений;
- Залейте масло в гидросистему через заправочное устройство с фильтрами, обеспечивающими тонкость фильтрации 25 мкм;
- Проверьте уровень рабочей жидкости в баке;
- Заполните полость насоса рабочей жидкостью через отверстие для заправки;
- Закройте пробку отверстия для заправки;
- Произведите пробный пуск без нагрузки и прогрейте масло при частоте вращения от 700 до 900 об/мин;

5. Во время работы насоса необходимо следить за:

- Отсутствием стуков в изделии;
- Уровнем рабочей жидкости в баке;
- Температурой рабочей жидкости;
- Давлением в гидросистеме;
- Герметичностью всех соединений;

6. Время работы насоса при давлении 40 МПа (35 МПа для насосов серии VI80M7) в рекомендуемом диапазоне температур рабочей жидкости не должно превышать 10-12 секунд, с интервалом не менее 10 минут;

7. Ёмкость и наполнение масляного бака для насосов, производящих рабочий объем 40 литров и более, должен быть не менее 60 литров.

## МАСЛА

Для насосов типа VI A.M.P hydraulic рекомендует использовать качественные минеральные масла типа ISOHM, DIN 51524-2 HLP и, в соответствии требованиями ГОСТ 17216-2001, с вязкостью от 20 до 40 сСт при нормальной рабочей температуре. Рабочие границы вязкости находятся в пределах между 10 сСт и 400 сСт. В случае, когда вязкость находится в пределах между 400 сСт и 1500 сСт, система может быть включена, но не может быть загружена. Возможно использование других типов минеральных масел, но только после консультации и получения разрешения от A.M.P hydraulic.

При выборе минерального масла необходимо учитывать понижение значения вязкости при повышении температуры, единица вязкости сСт (мм<sup>2</sup>/с) определена при температуре 40°C; Поэтому, если вы хотите работать при повышенной температуре, мы рекомендуем выбирать масла большей вязкости (более густые), чтобы компенсировать уменьшение вязкости при повышении температуры.

Максимально разрешенная температура в системе 75°C. Поэтому мы рекомендуем использование системы охлаждения масла, когда температура равна или выше этого значения.

Замена масла производится после 600 часов работы, но не менее одного раза в шесть месяцев.

Важно! Перед заправкой системы маслом, обязательно убедитесь в ее чистоте.

## ДРЕНАЖ

Насосы типа VI имеют фиксированный поток и не нуждаются в наличии внешнего дренажного отверстия, т.к. имеют внутренний дренаж. В случае отбора мощности непосредственно от двигателя, это является необходимым условием, т.к. используется байпасный клапан, и рекомендовано иметь дренаж от этого клапана к масляному баку.

## ФИЛЬТРАЦИЯ

Фильтрация чрезвычайно важна и может влиять или даже определять продолжительность работоспособности насоса, рекомендуется использовать масляные и воздушные фильтры со степенью фильтрации 10  $\mu\text{m}$ , что соответствует ISO 4406 класса 18 / 13.

Первые установленные фильтры должны быть заменены после первых 50 часов работы. Замена фильтров должна быть выполнена вместе с заменой масла.

## РЕКЛАМАЦИЯ

После обнаружения дефекта потребитель должен отправить в адрес поставщика рекламационный акт, в котором указать:

- Обстоятельства, при которых обнаружен дефект;
- Серийный номер, дату покупки агрегата;
- Заполненный гарантийный бланк с отметкой подразделения производившего продажу.

## ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

**Гарантийный срок эксплуатации** – 12 месяцев с начала эксплуатации (получением ПТС на а/м) при наработке не превышающей 1200 часов работы.

**Гарантийный срок хранения** – 18 месяцев с даты продажи.

**Гарантия не распространяется** – если нарушены требования эксплуатационной документации.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ (ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН)

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фамилия, подпись отпускающего лица \_\_\_\_\_

Место штампа \_\_\_\_\_

**Гарантия действительна только при наличии штампа синего цвета  
и правильно заполненном гарантийном талоне!**