

4.9. Для возвращения штока в исходное состояние поверните рукоятку распределителя 5 в противоположное крайнее положение.

4.10. Если гидроцилиндр с пружинным возвратом, то шток вернется в исходное положение самостоятельно. Если гидроцилиндр с гидравлическим возвратом, то для возврата штока надо закачать масло в штоковую полость гидроцилиндра с помощью рукоятки насоса 4. При этом масло из поршневой полости гидроцилиндра будет вытесняться в бак насоса.

4.11. После работы закройте пробку 7 заливного отверстия.

#### **5. ХРАНЕНИЕ**

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. В помещении, где хранится насос не должно быть среды вызывающей коррозию материалов. При длительном хранении насоса необходимо смазать его антикоррозийной смазкой.

#### **6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Своевременная замена гидравлического масла продлевает срок службы резинотехнических изделий и снижает вероятность засорения клапанов. Следует использовать промышленное масло "ВМГЗ", "И-8А", "И-12А" или аналоги. При использовании более вязкого (густого) гидравлического масла производительность насоса снижается, шток гидроцилиндра будет медленнее выдвигаться и возвращаться, усилие на рукоятке насоса будет больше. При интенсивной эксплуатации ориентировочный интервал смены масла - 6 месяцев.

#### **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Поставщик гарантирует надежную работу насоса в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

7.2. Претензии принимаются только при наличии настоящего руководства по эксплуатации с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.

7.3. Повреждения, вызванные естественным износом резинотехнических изделий, перегрузкой, неправильной эксплуатацией не распространяются на настоящую гарантию.

7.4. Рекламации предъявляются по адресу:

198332, г. Санкт-Петербург, ул. Кубинская, д.73, корп.1

тел./факс: +7 (812) 252-75-93

Штамп магазина:

Дата продажи: \_\_\_\_\_

# **Насос ручной гидравлический двустороннего действия НРГ 700-7.0-2 / НРГ 700-7.0**

Руководство по эксплуатации



**Санкт-Петербург**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Насос ручной гидравлический НРГ 700-7.0-2, применяется в качестве привода для различного гидравлического оборудования с гидравлическим или пружинным возвратом штока. Насос НРГ 700-7.0 применяется в качестве привода для оборудования с пружинным возвратом штока.

Насос обладает двухступенчатой подачей для обеспечения высокой производительности на холостом ходу, то есть при выдвигании штока гидроцилиндра без нагрузки гидравлический насос имеет значительно большую производительность. Подача низкого и высокого давления переключается автоматически. Переключение на подачу высокого давления происходит при максимальном усилии на рукоятке около 40кг. После переключения чувствуется резкое снижение усилия на рукоятке и последующее плавное увеличение усилия по мере увеличения давления в системе.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

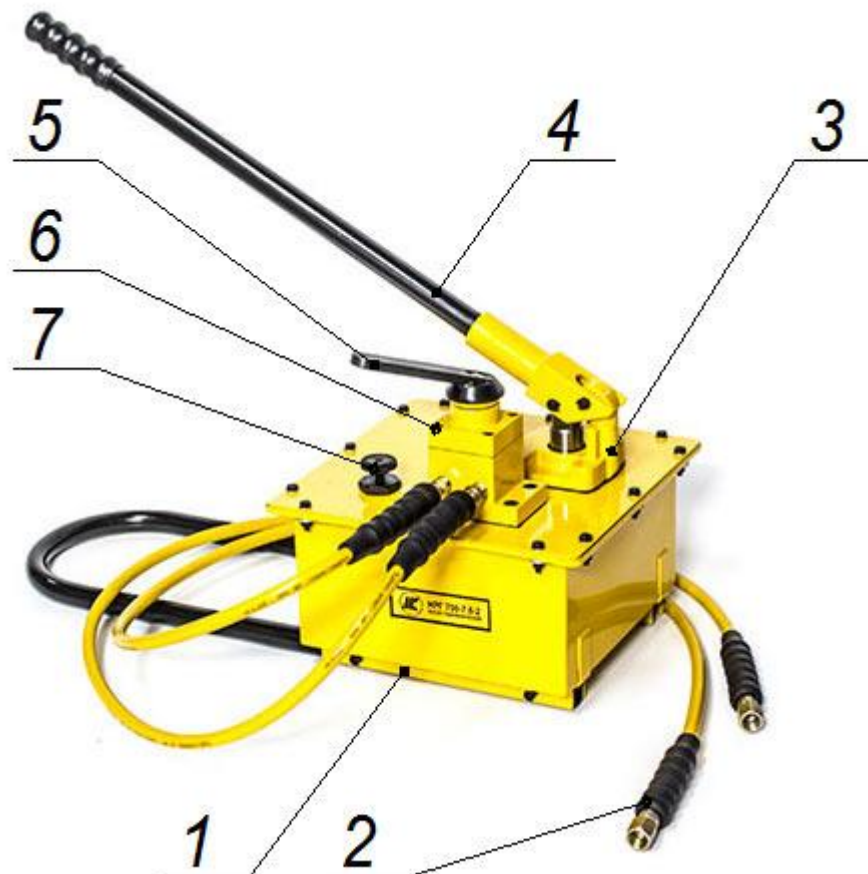
Номинальное давление, бар (МПа)	700 (70)
Объем масляного бака, л	7.5л (рабочий 7л)
Первая ступень (холостой ход)	20 бар (2 МПа)
Вторая ступень (рабочее давление)	700 бар (70 МПа)
Производительность 1 ступени (от 0 до 20 бар)	130 мл/двойной ход
Производительность 2 ступени (от 20 до 700 бар)	5 мл/двойной ход
Длина рукавов высокого давления	1.5м
Количество рукавов, шт	
НРГ 700-7.0-1	1
НРГ 700-7.0-2	2
Присоединительная резьба на выходе рукавов высокого давления и на распределителе насоса	Внутренняя коническая трубная NPT 3/8" (опционально БРС)
Масса (без масла)	27 кг / 29кг
Габаритные размеры (LxVxH), мм	830x380x350
Рабочая жидкость - гидравлическое масло "ВМГЗ" или аналоги	

## 3. УСТРОЙСТВО

Насос ручной гидравлический НРГ 700-7.0 состоит из масляного бака 1, на котором закреплена насосная часть 3 с рукояткой 4, блок распределителя 6 с поворотной рукояткой 5 и пробка заливного отверстия 7. К распределителю 6 насоса подсоединяются рукава высокого давления (РВД) для подключения гидроцилиндра. Опционально, на РВД могут устанавливаться быстроразъемные соединения (БРС). Внутри бака насоса на самом насосном блоке находится винт с крестовым шлицем для настройки максимального давления насоса. При регулировке давления используйте манометр для контроля давления. Превышение давления 700бар может повредить детали насоса.

## 4. РАБОТА

4.1. Проверьте наличие масла в баке, при необходимости долейте масло через отверстие закрытое пробкой 7.



4.2. При работе насоса верхняя часть пробки 7 заливного отверстия должна быть приоткрыта для свободного прохождения воздуха.

**ВНИМАНИЕ!** Рабочий диапазон температур для эксплуатации насоса должен быть в интервале  $-15^{\circ}$  ...  $+45^{\circ}\text{C}$ . При отрицательной температуре используйте масло "ВМГЗ" или аналоги. Чем ниже температура, тем более вязким становится масло и тем больше усилие на рукоятке насоса во время работы.

4.3. Установите насос на ровной горизонтальной поверхности.

4.4. Подсоедините рукава к распределителю насоса.

4.5. Подсоедините рукава насоса к рабочему инструменту.

4.6. Приоткройте пробку 7 заливного отверстия.

4.7. Для выдвигания штока поверните рукоятку распределителя 5 в одно из крайних положений.

4.8. Нажимая на рукоятку насоса 4, закачайте масло в поршневую полость гидроцилиндра. Шток гидроцилиндра начнет выдвигаться.