

# НАСОС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ НГР-700

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Насос гидравлический ручной НГР-700 (далее насос) товарного знака IEK является профессиональным инструментом и предназначен для подачи рабочей жидкости в механизм гидравлический (далее механизм) и создания в нём необходимого давления для работы. Перед началом использования насоса прочтите внимательно инструкцию. Обслуживание и ремонт насоса должен проводиться обученным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ С НАСОСОМ ДЕЙСТВИЯ, НЕ СВЯЗАННЫЕ С ЕГО НАЗНАЧЕНИЕМ.

1.2 По требованиям безопасности насос соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 и ГОСТ 13823.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры представлены в таблице 1.

2.2 Свойства масла гидравлического представлены в таблице 2.

Таблица 1

Технические параметры		Значение
Рабочая жидкость		масло гидравлическое
Создаваемое рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup> :	низкое	20
	высокое	700
Объём рабочей жидкости, см <sup>3</sup>		900
Присоединительный размер штуцера		M23×1.0
Длина соединительного рукава, м		2,05
Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:	упаковки	235×750×205
	насоса*	225×600×155
Масса:	нетто, кг	9,5
	брутто, кг	16,9
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 10 до плюс 60
Ремонтопригодность		возможна замена уплотнительных прокладок
Срок службы, лет		10

\*Без учёта длины рукава

Таблица 2

Свойство		Значение
Индекс вязкости		150
Кинематическая вязкость рабочей жидкости:	при 0 °С, мм <sup>2</sup> /с	75
	при 20 °С, мм <sup>2</sup> /с	30
	при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	15
	при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	3.8
Плотность рабочей жидкости при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>		871
Наличие воды в масле		не допускается

**ВНИМАНИЕ!** НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ.

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки представлен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Эскиз
Насос гидравлический ручной НГР-700 с соединительным рукавом	1 шт.	—
Кольцо резиновое D×d, мм:	8×2	
	11×2.5	
	13×2	
	15×2	
	27×3.5	
	57×3.1	
Кольцо пластмассовое D×d×S, мм:	13×10×1.4	
	34×28×1.68	
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.	—
Футляр	1 шт.	—

### 4 Указания по эксплуатации

4.1 Основные части насоса представлены на рисунке 1.

4.2 Порядок работы.

4.2.1 Проверьте наличие масла в резервуаре насоса. При необходимости долейте масло через отверстие, выкрутив винт 2. Не заполняйте резервуар полностью. После заправки насоса закрутите винт 2.

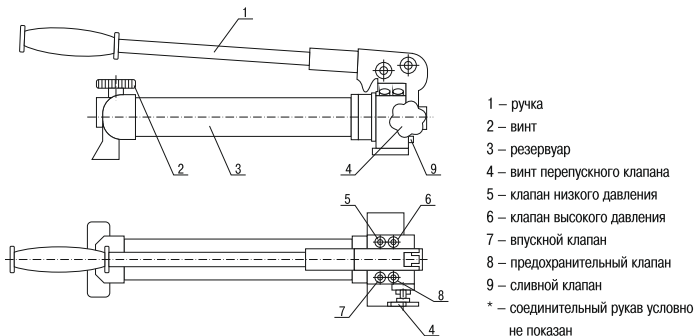


Рисунок 1

**ВНИМАНИЕ!** ЕСЛИ НАСОС НЕ ЭКСПЛУАТИРОВАЛСЯ В ТЕЧЕНИЕ 10 МЕСЯЦЕВ, ТО СЛЕЙТЕ МАСЛО И ОТФИЛЬТРУЙТЕ.

4.2.2 Проверьте закрытие отверстия перепускного клапана (винт 4 должен находиться в положении «OFF»). Если винт не находится в положении «OFF», то заверните винт 4 по стрелке «OFF».

**ВНИМАНИЕ!** НЕ ПЕРЕВОДИТЕ ВИНТ 4 В ПОЛОЖЕНИЕ «ON» ВО ВРЕМЯ ЗАПОЛНЕНИЯ РЕЗЕРВУАРА НАСОСА МАСЛОМ.

4.2.3 Скрутите пластмассовую пробку со штуцера соединительного рукава насоса.

4.2.4 Соедините насос с ниппелем гидравлического рабочего механизма посредством штуцера соединительного рукава насоса. Соединение рукава насоса с механизма должно быть надёжно стянуто гайкой, установленной на ниппеле. Течь масла не допускается.

4.1.5 Установите насос на ровную горизонтальную поверхность.

4.1.6 Отверните винт 2 на 1/2 оборота.

4.1.7 Произведите перемещения ручки насоса вверх-вниз.

**ВНИМАНИЕ!** ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ «НАСОС – МЕХАНИЗМ» НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫШЕ 700 КГС/СМ<sup>2</sup>.

4.2.8 Для сброса давления откройте отверстие перепускного клапана, отвернув винт 4 по стрелке «ON».

**ВНИМАНИЕ!** ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ НАСОС, МЕХАНИЗМ ИЛИ ОТСОЕДИНЯТЬ РУКАВ ОТ НАСОСА ИЛИ МЕХАНИЗМА, НЕ СБРОСИВ ДАВЛЕНИЯ ИЗ КОМПЛЕКСА «НАСОС – МЕХАНИЗМ».

4.2.9 По окончании работы закройте отверстие перепускного клапана, завернув винт 4 по стрелке «OFF». Заверните винт 2 до упора. Отверните гайку ниппеля механизма со штуцера насоса и разъедините насос с механизмом. Наверните пластмассовую пробку на штуцер.

4.2.10 Закройте отверстие ниппеля механизма пробкой (смотри руководство по эксплуатации механизма).

4.3 Возможные неисправности указаны в таблице 4.

Таблица 4

Проблема	Причина	Обслуживание
Не создается необходимое давление в насосе.	Винт 4 не достаточно закрывает перепускной клапан	Заверните винт 4 по стрелке «OFF»
Низкие шумы и «провалы» рукояти во время работы	Воздух в масле – недостаточное количество масла	Заполните резервуар 3 маслом
Утечка масла	Износ уплотнительной прокладки	Заменить уплотнительную прокладку

4.4 При длительном использовании масло постепенно утрачивает свои рабочие характеристики и требует замены не реже 1 раза в 2 года.

## 5 Требования безопасности

5.1 Не допускайте увеличения давления в комплексе «насос – механизм» более 700 кгс/см<sup>2</sup>.

5.2 При обнаружении течи рабочей жидкости из насоса, рукава насоса, механизма и (или) мест соединения или признаков разрушения рукава (местные вздутия, деформации) в процессе работы насоса незамедлительно произведите действия в соответствии с 4.2.8-4.2.10 и устраните неисправность.

5.3 При нормальном функционировании по истечении срока службы, изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

## 6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование насоса допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного насоса от механических повреждений, загрязнений и влаги, при температуре от минус 50 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение насоса осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре плюс 27 °С.

### 6.3 Во время хранения:

- резервуар 3 и рукав должны быть заполнены рабочей жидкостью;
- штуцеры рукава и муфта штуцеров рукава должны быть смазаны консервационной смазкой;
- не допускается хранение насоса в среде коррозионно-активных веществ.

6.4 Перед утилизацией изделия требуется слить масло и передать его организации, занимающейся переработкой отработанного масла. После этого утилизация изделия производится путём его передачи организации, занимающейся переработкой цветных и черных металлов.

## 7 Гарантийные обязательства

7.1 Гарантийный срок эксплуатации насоса – 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

### **Российская Федерация**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, Проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **МОНГОЛИЯ**

#### **«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского  
района, Западная зона промышленного  
района 16100, Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

### **Республика Молдова**

#### **«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **УКРАИНА**

#### **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

### **Страны Азии**

#### **Республика Казахстан**

#### **ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

### **Страны Евросоюза**

#### **Латвийская Республика**

#### **ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru



**Республика Беларусь**

**ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство

в Республике Беларусь)

220025, г. Минск,

ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62

Тел.: +375 (17) 286-36-29

[iek.by@iek.ru](mailto:iek.by@iek.ru)

[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

