

# НАСОС ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ НОЖНОЙ НГРн-700

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Насос гидравлический ножной НГРн-700 товарного знака IEK (далее – насос) 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 должны проводиться обученным персоналом.

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

**ВНИМАНИЕ! Запрещается производить с насосом действия, не связанные с его назначением.**

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры представлены в таблице 1.

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>		700
Присоединительный размер штуцера		3/8"
Длина шланга, м		2
Габаритные размеры (ВхДхШ), мм:	упаковки	220×590×190
	насоса*	200×450×150
Масса	нетто, кг	9,8
	брутто, кг	15,3
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 10 до плюс 50**
Рабочее положение		на горизонтальной поверхности
Ремонтопригодность		возможна замена уплотнительных прокладок
Срок службы, лет		10

\* Без учёта длины шланга

\*\* При необходимости эксплуатации в другом диапазоне температур допускается применение масел ВМГЗ, И-20А или АМГ-10.

**ВНИМАНИЕ! Не используйте коррозионно-активные вещества в качестве рабочей жидкости.**

### 3 Комплектность

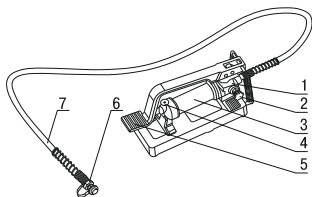
3.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	Эскиз
Насос гидравлический ножной НГРн-700 с соединительным шлангом	1 шт.	—
Кольцо резиновое круглого сечения D×d, мм:	10×2	
	27,8×3,5	
Кольцо фторопластовое D×d×S, мм:	35×29×1,7	
	14×10,6×1,4	
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.	—
Кейс	1 шт.	

### 4 Указания по эксплуатации

4.1 Основные части насоса представлены на рисунке 1:



- 1 – предохранительный клапан
- 2 – винт ручного сброса давления
- 3 – корпус насоса
- 4 – винт заливного отверстия
- 5 – педаль
- 6 – штуцер для присоединения насоса к механизму
- 7 – шланг

Рисунок 1

#### 4.2 Порядок работы.

**ВНИМАНИЕ! Педаль насоса прижата к его корпусу, зафиксирована крюком и находится под действием возвратных пружин.**

**При извлечении насоса из кейса не трогайте фиксирующий крюк, а педаль держите прижатой к корпусу насоса.**

4.2.1 Достаньте насос из кейса. После этого, удерживая педаль, отведите в сторону крюк, фиксирующий педаль к корпусу насоса и плавно отведите педаль от корпуса насоса.

4.2.2 Проверьте наличие масла в резервуаре насоса.

При необходимости долейте масло через отверстие, выкрутив винт 4.

Не заполняйте резервуар полностью. После заправки насоса закрутите винт 4.

**ВНИМАНИЕ! Если насос не эксплуатировался в течение 10 месяцев, слейте масло и отфильтруйте. ВНИМАНИЕ! Не переводите винт 2 в положение «ОТКРЫТО» во время заполнения резервуара насоса маслом.**

4.2.3 Заверните винт 2 по стрелке «ЗАКРЫТО» до упора.

4.2.4 Скрутите пластмассовую пробку со штуцера соединительного шланга насоса.

4.2.5 Соедините насос с муфтой гидравлического рабочего механизма посредством штуцера соединительного шланга насоса. Соединение шланга насоса с механизмом должно быть надёжно стянуто гайкой, установленной на муфте. Течь масла не допускается.

4.2.6 Установите насос на ровную горизонтальную поверхность.

4.2.7 Произведите нажатия на педаль насоса. Возврат педали в исходное положение осуществляется возвратными пружинами каждый раз после нажатия на педаль.

**ВНИМАНИЕ! Давление в системе «насос-механизм» не должно быть более 700 кгс/см<sup>2</sup>.**

4.2.8 Для сброса давления откройте отверстие перепускного клапана, плавно отвернув винт 2 по стрелке «ОТКРЫТО».

**ВНИМАНИЕ! Запрещается разбирать насос, механизм или отсоединять шланг от насоса или механизма, не сбросив давление из комплекса «насос – механизм».**

4.2.9 По окончании работы нажмите на педаль и зафиксируйте её крюком, закройте перепускной клапан, завернув винт 2 по стрелке «ЗАКРЫТО» до упора. Отверните гайку муфты механизма со штуцера насоса и разъедините насос с механизмом. Наверните пластмассовую пробку на штуцер.

4.2.10 Закройте отверстие муфты механизма пробкой (смотрите руководство по эксплуатации механизма).

### 4.3 Возможные неисправности указаны в таблице 3.

Таблица 3

Проблема	Причина	Обслуживание
Не создаётся необходимое давление в насосе	Винт 2 не достаточно закрывает перепускной клапан	Заверните винт 2 по стрелке «ЗАКРЫТО»
Низкие шумы и «провалы» педали 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 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, шланга насоса, механизма и (или) мест соединения или признаков разрушения шланга (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 шланг должны быть заполнены рабочей жидкостью;
- штуцеры шланга и муфта штуцеров шланга 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  
www.iek.ru