



**НР - 10**

Руководство по эксплуатации

Набор для рихтовки

### **Уважаемый покупатель!**

При покупке набора для рихтовки Калибр: НР- 10 убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер набора.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование набора для рихтовки и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание инструмента производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами набор для рихтовки может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

### **1. Основные сведения об изделии**

1.1 Набор для рихтовки (далее по тексту набор) предназначен для восстановления геометрии кузова автомобиля и представляет собой комплект из гидравлического насоса, цилиндров, удлинителей и фигурных насадок.

Комбинируя насадки и удлинители можно добиться качественных результатов в производстве кузовных работ.

Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием набора. Риск несёт исключительно пользователь. Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

1.2 Транспортировка набора производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Заполняет ремонтное предприятие

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати \_\_\_\_\_

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

\_\_\_\_\_ (ФИО руководителя предприятия)

1.3 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Вес (брутто, нетто)	
Нетто, кг	29
Брутто, кг	31
Габаритные размеры в упаковке (Д×В×Ш), мм	730 x 180 x 395

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Усилие насоса, т	10
Привод насоса	ручной
Давление насоса, МПа	63
Длина гидроцилиндра, мм	322
Ход штока гидроцилиндра, мм	130
Количество насадок, шт.	14
Объем масляного резервуара, мл	≈500

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXXX/XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

3. Комплектация

3.1 Набор поставляется в торговую сеть в следующей комплектации:

Насос	1
Насадки	14
Гидравлический шланг	1
Кейс	1
Руководство по эксплуатации/ Упаковка	1/1

\* в зависимости от поставки комплектация может меняться



## Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

## Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Владелец \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

5.4 Следите за тем, чтобы руки оператора или помощника находились вдали от рихтуемой области. Опасность пережима конечностей.

5.5 При отсоединении деталей от клапана всегда вставляйте на их место пылезащитный колпачок для защиты системы от внутреннего загрязнения.

5.6 Старайтесь, чтобы нагрузка на поршень силового цилиндра приходилась по центру. Если для подачи давления в силовой цилиндр требуются дополнительные усилия, остановите процесс и постарайтесь откорректировать положение системы таким образом, чтобы нагрузка приходилась по центру. Это должно уменьшить требуемое усилие.

5.7 Не бросайте тяжёлых предметов на гидравлический шланг. Следите за тем, чтобы шланг не перекручивался. Постоянно осматривайте шланг на наличие повреждений и трещин.

## 6. Инструкция по использованию

6.1 Соедините гидравлический насос (рис.1 поз.2) при помощи шланга (рис.1 поз.3) с гидравлическим силовым цилиндром (рис.1 поз.1) или с клинообразной насадкой (рис.1 поз.9) в зависимости от того, с какими размерами проёма Вы планируете работать.

6.2 В маленьких проёмах используйте клинообразную насадку (рис.1 поз.9), в больших проёмах - гидравлический силовой цилиндр (рис.1 поз.1) с соответствующими удлинителями (рис.1 поз.4,5,6,7) и головками.

6.3 Перед началом работы убедитесь в правильности монтажа всех насадок и правильности их положении на силовом цилиндре (рис.1 поз.1), а также в надёжности соединения гидравлического шланга (рис.1 поз.3) с силовым цилиндром (рис.1 поз.1) или насадкой клинообразной (рис.1 поз.9).

6.4 Плотнo закройте выпускной клапан (рис.1 поз.18), повернув его по часовой стрелке.

6.5 Качая ручку насоса (рис.1 поз.17) вверх и вниз, создайте давление в насосе, тем самым приводя в действие цилиндр установленной насадки.

6.6 По завершении процесса, для сброса давления, откройте выпускной клапан (рис.1 поз.18) поворотом против часовой стрелки.

6.7 Насос может использоваться как в горизонтальном положении, так и в вертикальном. При вертикальном положении насоса, следите за тем, чтобы гидравлический шланг (рис.1 поз.3) был направлен вниз.



## **8 Гарантия изготовителя (поставщика).**

8.1 Гарантийный срок эксплуатации набора - 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода набора из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера набора серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

- 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31 а т. (495) 796-94-93
- 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.1 б т. (495) 513-44-09
- 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 т. (495) 221-66-53

8.3 Безвозмездный ремонт или замена набора в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей набора, в течение срока, указанного в п. 8.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить набор Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки - в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт набора или его замену. Транспортировка набора для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность набора вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотрен-

ные п. 8.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт набора за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);

- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

- нормальный износ: набор, так же, как и все гидравлические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, и т.п.

## 9. Устранение неисправностей

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения смотрите в таблице ниже:

Неисправность	1	2	3	4	5
Насос не выдвигает цилиндр вообще	+	+		+	+
Насос не держит цилиндр под нагрузкой	+				+
Масло просачивается из-под масломерного стержня			+		
Насос неустойчив в работе		+		+	
Ручка насоса поднимается или опускается под грузом					+
Насос не выдвигает на максимальную длину цилиндр		+		+	

**1** - Выпускной клапан (рис.1 поз.18) может быть неплотно закрыт. Закройте выпускной клапан плотнее, но не «перекрутите» его.

**2** - Уровень масла в насосе может быть низок. Выньте масломерный стержень насоса (рис. 1 поз.18) и наполните резервуар чистым гидравлическим маслом.

**3** - Резервуар может быть переполнен. выньте масломерный стержень насоса (рис. 1 поз.19) и слейте избыток масла.

**4** - В систему возможно попал воздух. Удалите воздух из гидравлической системы.

**5** - Клапаны могут быть не закрыты или в них присутствует грязь. Прочистите клапаны. Опустите цилиндр и закройте выпускной клапан (рис.1 поз.18). Вручную поднимите цилиндр на несколько сантиметров, откройте выпускной клапан, а затем, нажимая на шток цилиндра, заставьте цилиндр опускаться настолько быстро насколько это возможно.