



ОПН - 13/6



**ОПРЕССОВОЧНЫЙ
НАСОС**

Уважаемый покупатель!

При покупке опрессовщика гидравлических систем: (модели ОПН - 13/6) убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер опрессовщик гидравлических систем.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование опрессовщика гидравлических систем 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 производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами опрессовщик гидравлических систем может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия её монтажа и эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Опрессовщик гидравлических систем (далее по тексту опрессовщик) предназначен для опрессовки различных ёмкостей и систем трубопроводов.

Его конструкция обеспечивает надёжную работу в течение продолжительного времени, т.к. все детали его гидравлической системы изготовлены из нержавеющей сталей и других материалов,

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата в интервале температур окружающей среды в диапазоне от +5 до +40 °С.

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

1.4 Габаритные размеры:

	ОПН - 13/6
Габаритные размеры в упаковке, мм:	
- длина	280
- ширина	250
- высота	190
Вес (брутто/нетто), кг	7,1/6,3

2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице ниже:

	ОПН - 13/6
1. Максимальное давление опрессовки, МПа	6
2. Ёмкость бака, л	13
3. Размер рукава, дюйм	1/2

3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 т. (495) 221-66- 53

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

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей опрессовочного насоса, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить опрессовочный насос 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 опрессовочного насоса или его замену. Транспортировка опрессовочного насоса для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность опрессовочного насоса вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт опрессовочного насоса за отдельную плату.

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

10.7 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: опрессовочный насос 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.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.

3. Комплектность

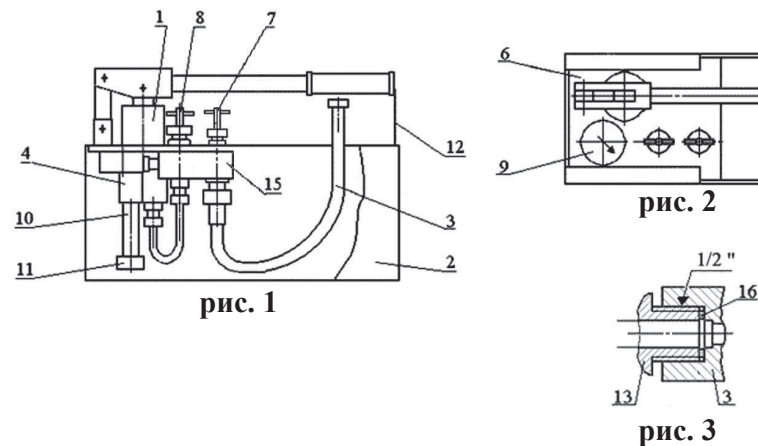
3.1 Опрессовочный насос поставляется в торговую сеть в следующей комплектации*:

ОПН - 13/6	
1. Насос в сборе	1
2. Бак	1
3. Манометр	1
4. Рукав высокого давления	1
5. Руководство по эксплуатации	1
6. Упаковка	1

* в зависимости от поставки комплектация может меняться

4. Общий вид

4.1 Общий вид опрессовщика представлен на рис. 1



5. Устройство опрессовщика

5.1. Опрессовщик состоит из насоса 1, который закреплён на полках в верхней части бака 2. К нагнетательной полости насоса 1 подсоединён рукав высокого давления 3. Второй конец рукава высокого давления предназначен для непосредственного подсоединения к испытываемой гидравлической системе через штуцер 13 (рис. 3).

5.2. Насос 1 является рабочим органом опрессовщика и состоит из гидравлического цилиндра 4 с ручкой 5, установленного на плите 6, распределительной колодки 15, всасывающего и нагнетательного клапанов, а так же двух вентилях 7 и 8.

Вентиль 7 служит для закрывания и открывания отверстия для слива, а запорный вентиль 8 для закрытия испытываемой гидравлической системы под давлением, а так же в открытом состоянии служит как нагнетательный клапан. Мано-

метр 9 служит для контроля давления в испытываемой гидравлической системе. На конце всасывающего патрубка 10 цилиндра 4 находится всасывающий клапан и сетчатый фильтр, который фиксируется гайкой 11 и защищает всасывающий клапан от грязи.

5.3. Бак 2 служит для заливки рабочей жидкости (масла или воды).

На верхней части бака закреплена плита 6 насоса 1.

На противоположной торцевой стороне бака 2 имеется крючок 12 для фиксации ручки 5 в нерабочем состоянии. Ручка 5 одновременно служит для переноса опрессовщика.

6. Инструкция по подготовке к работе

6.1 Удалите воздух из гидросистемы насоса.

6.2 Проверьте подсоединение рукава 3 к насосу 1.

6.3 Заполните бак 2 рабочей жидкостью до верхней части всасывающего патрубка 10.

6.4 Закройте вентиль 7 и откройте вентиль 8 на 2-3 оборота.

6.5 Поднимите выходную часть рукава 13 и залейте в него жидкость. Для удаления воздуха из гидравлической системы насоса сделайте пробное закачивание воды, при этом воздух из гидросистемы будет выходить через рукав.

6.6 Когда выход воздуха через рукав закончится, опустите рукав в бак с жидкостью.

6.7 Сделайте пробное закачивание. При этом закачиваемая вода будет через рукав возвращаться в бак.

6.8 Подсоедините рукав 3 к испытываемой гидравлической системе, в которой должен быть установлен штуцер 13 с ответной частью для подсоединения рукава 3 (рис. 3).

Для уплотнения используются прокладки 16 из резины, отожженной меди или фторопласта.

6.9 Заполните испытываемую гидравлическую систему жидкостью, удалив из неё воздух. Плотно закройте все отверстия.

6.10 Произведите закачивание жидкости до достижения требуемого давления.

6.11 Закройте запорный вентиль 8 до окончания проведения испытаний.

6.12 После проведения испытаний медленно откройте вентиль 7 для сбрасывания давления, при этом жидкость будет поступать обратно в бак. Как только давление в гидросистеме упадёт, закройте вентиль соединяющий опрессовщик с гидросистемой, чтобы максимально исключить попадание в клапаны опрессовщика посторонних частиц при сливе.

6.13 Отсоедините рукав 3 от испытываемой системы.

7. Инструкция по технике безопасности

7.1 К работе с опрессовщиком допускаются лица, знающие правила эксплуатации оборудования с высоким давлением, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

7.2 Следите за надёжным креплением элементов насоса и исправностью напорной линии.

7.3 Проверяйте и периодически очищайте фильтр.

7.4 Не производите ремонт опрессовщика и испытываемой гидравлической

системы, находящихся под давлением.

7.5 Не работайте насосом с неисправным манометром, контролируйте давление системы и не поднимайте выше, указанного в руководстве по эксплуатации.

8. Инструкция по использованию

8.1. Не допускайте загрязнения насоса и рабочей жидкости.

8.2. Периодически проверяйте и очищайте фильтр от грязи на всасывающем патрубке 10.

8.3. После работы с водой:

- **Внимание!** Слейте воду из нагнетательной полости, открыв вентиль 8 и опустив шланг 3 в бак 2, а затем из бака 2, наклонив его;

- Залейте в бак машинного масла на 25-30 мм выше нижнего края всасывающего патрубка 10;

- Прокчайте насос 1 вхолостую для удаления воды из внутренних полостей насоса;

- Хранить опрессовщик до следующих испытаний лучше, когда внутренние полости насоса заполнены маслом;

- Перед следующими испытаниями водой, слейте масло из бака в ёмкость, т.к. в дальнейшем его можно будет многократно использовать.

8.4. Работать на опрессовочном насосе водой и оставлять его при температуре ниже 0 °С не допускается!

9. Срок службы и хранение

9.1 Срок службы опрессовочного насоса 3 года.

9.2 Опрессовочный насос до начала эксплуатации должен храниться законсервированным в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях.

9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

10. Гарантия изготовителя (поставщика)

10.1 Гарантийный срок эксплуатации опрессовочного насоса - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода опрессовочного насоса 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 опрессовочного насоса серийному номеру в гарантийном талоне;

- отсутствие следов некавалифицированного 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. 31а

2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.1б

т. (495) 796-94-93

т. (495) 513-44-09