

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Насос с электроприводом для опрессовки гидравлических систем модели ОГС-100ЭП-40 (далее "опрессовщик") предназначен для опрессовки различных емкостей и систем трубопроводов при работе в условиях умеренного климата, исполнение У, категория I по ГОСТ 15150-69 в интервале температур окружающей среды от 10° до 35° С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Максимальное давление МПа (кгс/см ²)	10/100
2.2	Производительность, л/мин	40
2.3	Габаритные размеры LxVxH, мм	730x400x650
2.4	Габаритные размеры бака для воды LxVxH, мм Объем бака, л	390x310x150 15
2.5	Масса опрессовщика, кг	50
2.6	Технические характеристики электропривода:	
	Номинальная мощность, Вт	2200
	Напряжение, В/Гц	220÷240 / 50
2.7	Водоснабжение	Чистая питьевая вода, макс.температура 40° С
2.8	Размеры подводящего (всасывающего) шланга:	
	Длина, мм	2500
	Внутренний диаметр, мм	18
2.9	Размеры шланга высокого давления:	
	Длина, мм	1500
	Присоединительный к испытываемой системе, дюймы	1/2" коническая наружная
2.10	Размеры шланга для слива:	
	Длина, мм	2000
	Внутренний диаметр, мм	14

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1	Насос опрессовочный, шт	1
3.2	Бак для воды и транспортировки комплектующих, шт	1
3.3	Рукав на всасывании, шт	1
3.4	Рукав высокого давления, шт	1
3.5	Шланг на слив, шт	1
3.6	Фильтр, шт.	1
3.7	Руководство по эксплуатации	1

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Не допускайте загрязнения насоса и рабочей жидкости.

7.2. Используйте для работы только чистую питьевую воду или гидравлические масла "ВМГЗ", "И-12А", "И-20А" или аналоги.

7.3. Периодически проверяйте и очищайте фильтр на заборном шланге.

7.4. После работы с водой **ОБЯЗАТЕЛЬНО** удалите воду из гидросистемы опрессовщика, прокачав его в холостом режиме несколько секунд при открытых вентилях.

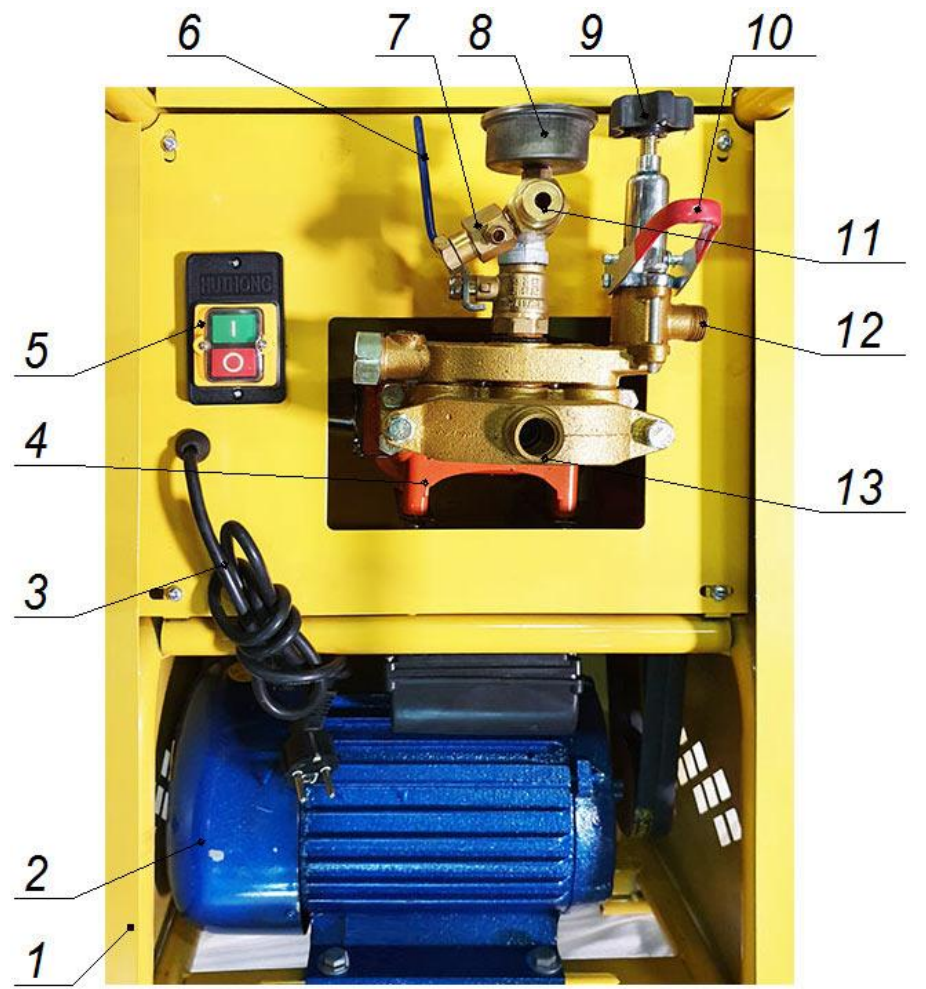
7.5. При длительном хранении и, особенно при хранении в помещении с отрицательной температурой **ОБЯЗАТЕЛЬНО** прокачивайте гидравлическую систему опрессовщика гидравлическим маслом "ВМГЗ", "И-12А", "И-20А" или аналогами.

7.6. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- работать с водой при температуре ниже 0°С;

- оставлять опрессовщик с водой при температуре ниже 0°С.

7.7. Следите за наличием консистентной смазки во встроенных пресс-масленках на каждой из трех поршневых полостях насоса.



4. УСТРОЙСТВО

4.1. Насос с электроприводом для опрессовки гидравлических систем (далее "опрессовщик") состоит из электродвигателя 2, приводящего в действие трехплунжерный насос 4 посредством клиноременной передачи. Насос 4 с элементами управления, электродвигатель 2 и пульт управления 5 установлены на раме 1.

4.2. К пульту управления подведен кабель 3 со штекером для подключения в сеть электропитания с заземлением.

4.3. В состав плунжерного насоса 4 входят:

- Запорный кран 6 для перекрытия испытываемой системы.
- Кран для сброса давления после проведения испытаний.
- Вентиль 9 для регулировки максимального давления.
- Рычаг 10 для принудительного открытия предохранительного клапана.
- Манометр 8 для контроля давления в системе.
- Ниппель 12 для подсоединения сливного шланга.
- Ниппель 13 для подсоединения всасывающего (заборного) шланга. Забор воды осуществляется из водопроводной сети или из бака.
- Ниппель 11 для подсоединения рукава высокого давления.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Перед подключением опрессовщика к водопроводной сети тщательно проверьте состояние рукава высокого давления (РВД) и кабеля со штекером. Розетка в сети электропитания должна иметь заземление.

5.2. Проверьте состояние водяного фильтра, если забор воды производится из бака, при необходимости прочистите его.

5.3. Подсоедините к ниппелю 13 заборный шланг.

5.4. Подсоедините к ниппелю 11 рукав высокого давления.

5.5. Подсоедините к ниппелю 12 сливной шланг.

5.6. Подсоедините заборный шланг к системе водоснабжения или опустите его в бак с водой. Если подвод воды осуществляется без давления (самовсасывание), то внутренний диаметр шланга должен быть минимум 18 мм, длина не более 3м, высота всасывания - не более 1.5м.

5.7. Опустите выходной конец РВД и сливного шланга в бак.

5.8. Закройте вентиль сброса давления 7.

5.9. Опустите рычаг 10 в нижнее положение.

5.10. Выверните регулировочный винт 9 (для установки минимального давления).

5.11. Откройте кран подачи воды в систему 6 (поверните рукоятку вверх).

5.12. Нажмите красную кнопку (ВЫКЛ) на пульте управления 5.

5.13. Вставьте штепсельную вилку в розетку сети электропитания с соблюдением ПУЭ и ПТБ.

Рекомендуется настроить рабочее давление до подключения опрессовщика к системе, чтобы исключить вероятность повреждения опрессовщика или системы вследствие превышения допустимого давления.

Для настройки рабочего давления:

5.14. Установите на рукав высокого давления кран 1/2". Убедитесь, что кран рассчитан на требуемое давление (кран в комплект не входит). Откройте этот кран.

5.15. Откройте вентиль для подачи воды в заборный шланг, если забор воды производится из системы водоснабжения.

5.16. Включите насос нажатием зеленой кнопки "ПУСК" на пульте управления 5. Запускается двигатель. Вода поступает из РВД и из сливного шланга в бак.

5.17. Плавно закройте кран, установленный на выходе РВД, следя за давлением с помощью манометра 8.

5.18. Вода продолжает поступать через предохранительный клапан из сливного шланга в бак. При этом возможно незначительное повышение давления.

5.19. Медленно закручивайте вентиль 9 до тех пор, пока не будет достигнуто давление необходимое для испытания гидравлической системы:

- для увеличения давления закручивайте вентиль 9 по часовой стрелке, постоянно контролируя давление по манометру;

- для уменьшения давления выкручивайте вентиль 9 против часовой стрелки.

5.20. Выключите опрессовщик нажатием красной кнопки (ВЫКЛ) на пульте управления 5.

5.21. Сбросьте давление, открыв вентиль сброса давления 7.

6. РАБОТА

Перед работой обязательно прочитайте раздел №5.

6.1. Подсоедините выходной конец шланга высокого давления к испытываемой гидравлической системе.

6.2. Включите насос нажатием зеленой кнопки "ПУСК" на пульте управления 5. Время непрерывной работы электродвигателя опрессовщика зависит от температуры окружающей среды и нагрузки на двигатель и ориентировочно составляет 1 час. Чем выше давление в гидравлической системе, тем больше нагрузка на двигатель. Опрессовщик не снабжен датчиками температуры двигателя, предохранителями и автоматическим отключением при перегреве электродвигателя, поэтому следует контролировать время работы опрессовщика и температуру двигателя.

Если проверяемая гидравлическая система имеет большой объем и на ее заполнение и проверку потребуется время, явно превышающее 1 час, то целесообразнее использовать насос с большей производительностью и меньшим давлением для заполнения системы, а опрессовщик использовать только для повышения созданного давления и испытаний.

6.3. Закройте вентиль сброса давления 7.

6.4. После доведения давления до требуемого уровня, выключите опрессовщик нажатием красной кнопки (ВЫКЛ) на пульте управления 5.

6.5. Закройте кран 6 для сохранения набранного давления в системе.

6.6. После проведения испытаний, вентилем 7 сбросьте давление в испытанной гидросистеме. Также откройте кран 6.

6.7. Отсоедините шланг высокого давления от испытанной системы и заборный шланг от водопроводной сети, если использовалась внешняя подводка.

6.8. После работы необходимо удалить воду из насосного блока, включив опрессовщик с открытыми вентилями, с отсоединенными шлангами на несколько секунд.

6.9. Отключите опрессовщик от сети электропитания.

6.10. Отсоедините шланги от опрессовщика.

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и следуйте ему при работе и обслуживании.

8.2. Храните данное руководство по эксплуатации в доступном месте.

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

8.4. Следите за надежным креплением элементов насоса и исправностью напорной линии.

8.5. Проверяйте и периодически очищайте фильтр.

8.6. Не производите ремонт опрессовщика и испытываемой гидравлической системы, находящейся под давлением.

8.7. Не работайте опрессовщиком с неисправным манометром, контролируйте давление в гидравлической системе и не поднимайте его выше уровня, указанного в руководстве по эксплуатации.

8.8. При подключении опрессовщика в сеть электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания имеет **ЗАЗЕМЛЕНИЕ**.

8.9. Отсоединяйте опрессовщик от сети электропитания после проведения испытаний, а также:

- перед перемещением опрессовщика с одного места на другое;

- перед выполнением любых ремонтных работ на опрессовщике или испытываемой гидросистеме.

- перед проверкой или заменой деталей.

8.10. Запрещается перемещать опрессовщик за электрокабель или рукав высокого давления.

8.11. Запрещается отсоединять опрессовщик от сети электропитания за электрокабель.

8.12. Запрещается использовать опрессовщик, если повреждены:

- электрокабель;

- шланг высокого давления;

- другие детали.

8.13. Запрещается пользоваться неспециализированным удлинителем.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие гарантирует исправность опрессовщика в течение 12 месяцев со дня его продажи.

9.2. Претензии принимаются только при наличии настоящего РЭ с отметкой о дате продажи и штампом организации, продавшей опрессовщик.

9.3. Гарантийные обязательства по ремонту не распространяются на изделия, которые подвергались разборке, изменялись в конструкции и при повреждениях деталей опрессовщика, вызванных неправильной эксплуатацией.

9.4. Настоящая гарантия не распространяется на повреждения, вызванные естественным износом резинотехнических изделий или перегрузкой.

Штамп магазина:

Дата продажи: _____

Количество: _____

ООО "Торговый дом "Кратон"
Санкт-Петербург тел./факс: (812) 642-10-04

<https://kratonshop.ru/>

НАСОС С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДЛЯ ОПРЕССОВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ОГС-100ЭП-40

Руководство по эксплуатации



Санкт-Петербург
2022г.