

НПФ Инстан

8-812-642-10-04 www.KratonShop.ru

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

МГС1500-0.3П-К-Э-1

Руководство по эксплуатации



Санкт-Петербург
2026г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Мини маслостанция сверхвысокого давления с электроприводом является профессиональным оборудованием, предназначенным для совместной работы с гидравлическим инструментом одностороннего действия с соответствующими параметрами и пружинным либо механическим возвратом штока гидроцилиндра. Применяется для тензорных домкратов, гидрогаек, испытательных стендов, гидроформинга, выпрессовки подшипников (гидрораспор), шпильконатяжителей, для проверки рукавов высокого давления и других комплектующих на разрывное давление.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	МГС1500-0.3П-К-Э-1
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	150 (1500)
Производительность при давлении до 20 бар, л/мин	2,5
Производительность при давлении 20-1500 бар, л/мин	0,3
Объем масляного бака, л	5
Характеристики приводного электродвигателя: - мощность, Вт - напряжение, В / Гц	1100 220÷240 / 50
Масса (без масла), кг	28
Габаритные размеры (LxVxH), мм	410×300×450
Манометр (давление, диаметр)	2000бар, 100мм, 1 класс точности
Количество выходов на распределителе	2шт.
Модель БРС	БРС10-М-1/4 (CEJN Серия 116)
Быстроразъемные соединения (макс.давление, присоединительная резьба)	1500бар, BSP 1/4"
Рукава в комплекте	нет
Рекомендуется использовать гидравлическое масло "ВМГЗ" или гидравлические масла с аналогичной вязкостью.	

3. УСТРОЙСТВО

Маслостанция состоит из защитной рамы 2 с масляным баком 1, на крышке которого установлены гидравлический блок управления 13 и приводной асинхронный электродвигатель 8. Вращающий момент от электродвигателя передается на вал двухступенчатого радиального насоса, расположенного под крышкой бака.

Из элементов управления на распределителе имеются:

- винт регулировки давления 12 с контргайкой для фиксации установленного значения;
- электромагнитный клапан сброса давления 5 с соленоидом 6.

На гидравлическом блоке управления установлен высококачественный виброустойчивый глицириновый манометр 10 для контроля давления в системе, а также шариковые быстроразъемные соединения (БРС) 4 германской фирмы CEJN.

За двигателем установлен масляный радиатор 7 с принудительным охлаждением.

На двигателе закреплен шкаф управления 11 в верхней части которого расположен предохранитель 9.

К шкафу управления 11 подведен шнур питания с евровилкой, а также шнур с кнопочным пультом 3, предназначенным для управления электродвигателем и клапаном сброса давления.

На крышке масляного бака, справа от распределителя, расположена заливная горловина, а сбоку на стенке бака имеются глазок для контроля уровня масла и сливное отверстие, закрытое пробкой.

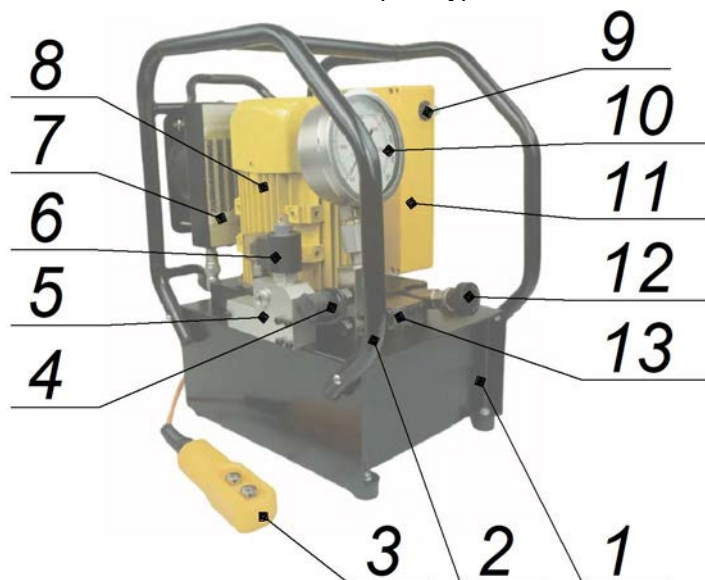


Рис.1 (Устройство маслостанции)

BSP 1/4" (2 отв.) с БРС

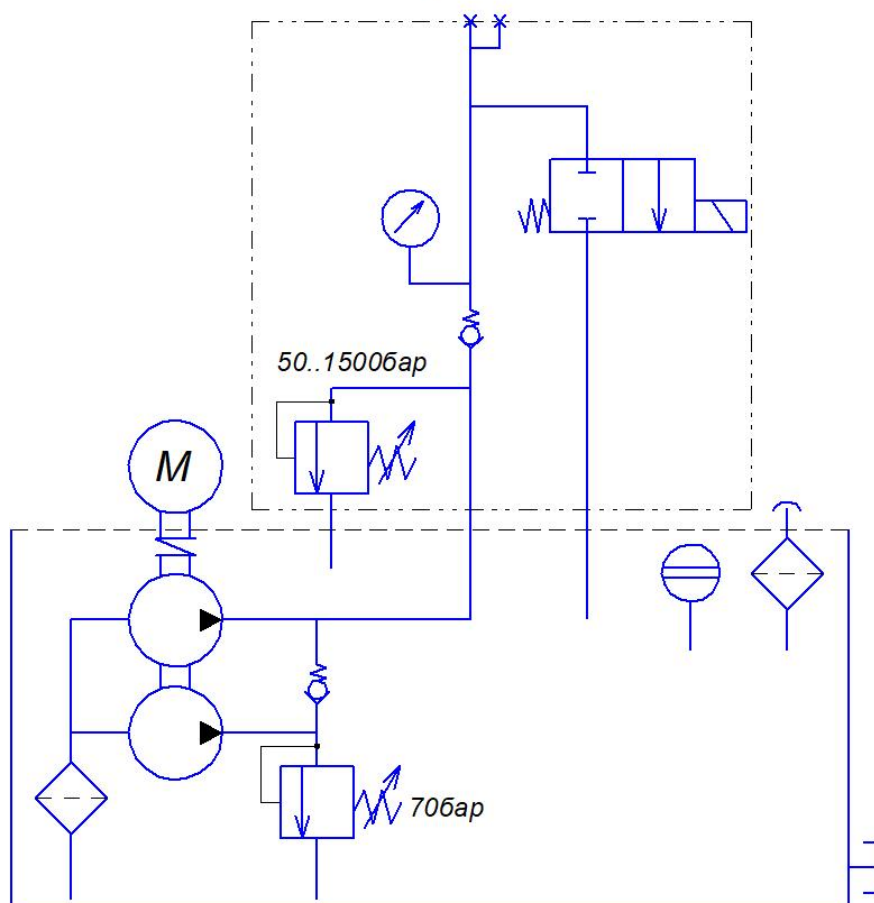


Рис.2 (Гидравлическая схема)

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1. Проверьте все компоненты гидравлической системы на отсутствие повреждений и признаков сильного износа. Запрещается использовать маслостанцию, если повреждены электрокабель, рукав высокого давления, манометр, быстроразъемные соединения, другие детали.

4.2. Проверьте уровень масла в баке. Уровень масла должен находиться немного выше средней линии смотрового окошка. Если уровень масла ниже нормы – долейте масло через заливную горловину. Марка масла должна соответствовать температуре, при которой используется маслостанция. Рекомендуется использовать гидравлическое масло "ВМГЗ" или аналоги.

ВНИМАНИЕ! Рабочий диапазон температур эксплуатации маслостанции должен быть от +5° до +55°С.

4.3. Подключите кабель с вилкой к сети электропитания 220-240В с соблюдением ПУЭ и ПТБ.

4.4. Уменьшите давление на предохранительном клапане поворотом винта 12 против часовой стрелки (выкручивайте винт, пока не пропадет сопротивление пружины).

4.5. Запустите двигатель маслостанции, нажав на кнопку "ON" пульта управления. Поскольку оба быстроразъемных соединения отключены, клапаны в них закрыты, и клапан сброса давления также закрыт, масло, поступающее от насоса, будет сбрасываться через предохранительный клапан назад в бак маслостанции. Дайте станции поработать 15-20 секунд, чтобы из системы ушел воздух.

ВНИМАНИЕ! При работающем двигателе, постоянно контролируйте давление по манометру. Не допускайте превышения максимального давления маслостанции.

4.6. Поворотом винта 12 по часовой стрелке, плавно повышайте давление до требуемого уровня. После достижения требуемого давления, отпустите кнопку "ON" пульта управления и зафиксируйте винт 12 с помощью контргайки, чтобы в процессе работы давление не изменилось.

4.7. Нажмите кнопку сброса давления на пульте управления.

4.8. С помощью манометра убедитесь, что давление в системе упало до нуля.

4.9. Подсоедините маслостанцию к рабочему инструменту через рукав высокого давления (РВД) с БРС. Убедитесь, что рабочее давление БРС, РВД и других компонентов системы соответствует давлению маслостанции. При запуске маслостанции масло подается на оба выхода распределителя под одинаковым давлением. Это может потребоваться, например, при подключении к маслостанции двух тензорных домкратов для одновременного натяжения двух шпилек. Если используется только один из двух выходов распределителя, отключенное БРС удерживает максимальное рабочее давление (1500 бар).

5. РАБОТА

- 5.1. Запустите двигатель маслостанции, нажав на кнопку "ON" пульта управления. Масло подается с одинаковым давлением на оба выхода распределителя.
- 5.2. После достижения требуемого давления, отпустите кнопку "ON" пульта управления, двигатель выключится. Давление в системе будет сохраняться.
- 5.3. Откройте клапан сброса давления нажатием кнопки сброса давления на пульте управления. Масло из полости высокого давления инструмента сливается в бак под действием возвратной пружины штока гидроцилиндра.
- 5.4. По манометру убедитесь, что давление упало до нуля. Отсоедините рукав(а) от маслостанции с помощью БРС.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Своевременная замена гидравлического масла и соблюдение уровня масла существенно продлевают срок службы маслостанции а также снижает вероятность засорения масляного фильтра и клапанов. Рекомендуется использовать гидравлическое масло "ВМГЗ" или аналоги. Интервал смены масла зависит от многих факторов и подбирается индивидуально.
- При интенсивной эксплуатации ориентировочный интервал смены масла - 2-3 месяца.
- При редкой эпизодической эксплуатации ориентировочный интервал смены масла - 6-9 месяцев.
- 6.2. В процессе эксплуатации маслостанции может потребоваться произвести очистку масляного фильтра и маслобака.
- 6.3. Двигатель и насосный блок не требуют обслуживания.

7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. Внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации и следуйте ему при работе и обслуживании.
- 7.2. Храните данное руководство по эксплуатации в доступном месте.
- 7.3. При подключении станции в сеть электропитания удостоверьтесь, что сеть электропитания имеет **ЗАЗЕМЛЕНИЕ**.
- 7.4. Отсоедините гидростанцию от сети электропитания после использования, а также:
- перед перемещением гидростанции с одного места на другое;
 - перед выполнением любых ремонтных работ на станции или инструменте;
 - перед проверкой или заменой деталей.
- 7.5. Запрещается перемещать инструмент и станцию за электрокабель или рукав высокого давления.
- 7.6. Запрещается перемещать маслостанцию находящуюся под давлением.
- 7.7. Запрещается отключать/подключать БРС и откручивать резьбовые соединения находящиеся под давлением.
- 7.8. Избегайте сильных перегибов рукавов высокого давления.
- 7.9. При работе маслостанции постоянно контролируйте давление по манометру.
- 7.10. Используйте защитные очки и перчатки. Не вставайте напротив отсоединенных БРС, находящихся под давлением.
- 7.11. В случае обнаружения утечки масла, немедленно выключите двигатель, отойдите от места утечки и подождите, пока давление в системе снизится.
- 7.12. Запрещается отсоединять гидростанцию от сети электропитания за электрокабель.
- 7.13. Запрещается пользоваться гидростанцией необученному персоналу.
- 7.14. Запрещается использовать гидростанцию, если повреждены электрокабель, рукав высокого давления, быстроразъемные соединения, другие детали.
- 7.15. Запрещается пользоваться неспециализированным удлинителем.
- 7.16. Запрещается использовать гидростанцию рядом с легковоспламеняющимися веществами а также в сильнозагрязненных средах.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, СРОК СЛУЖБЫ

- 8.1. Срок службы изделия - 5 лет.
- 8.2. Поставщик гарантирует надежную работу станции в течение 12 месяцев со дня ее продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.
- 8.3. **Претензии принимаются только при наличии настоящего руководства по эксплуатации с отметкой о дате продажи и штампом организации-продавца.**
- 8.4. Гарантийные обязательства не распространяются на станции с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией, при наличии следов самостоятельных ремонтных работ, при наличии в баке масла отличного от рекомендуемого.

Штамп магазина:

Дата продажи: _____