

Частное предприятие «Гидромеханика» РБ
Пресс гидравлический ПГ 30-585
Инструкция по эксплуатации

1. Общие сведения

Тянущее усилие.....	20 т.
Толкающее усилие.....	30 т.
Мощность электродвигателя.....	1.5 кВт
Рабочее давление максимальное.....	25 МПа
Рабочая зона, не менее.....	1900 мм
Ход штока гидроцилиндра.....	600 мм

Общий вид пресса представлен на Рис.1

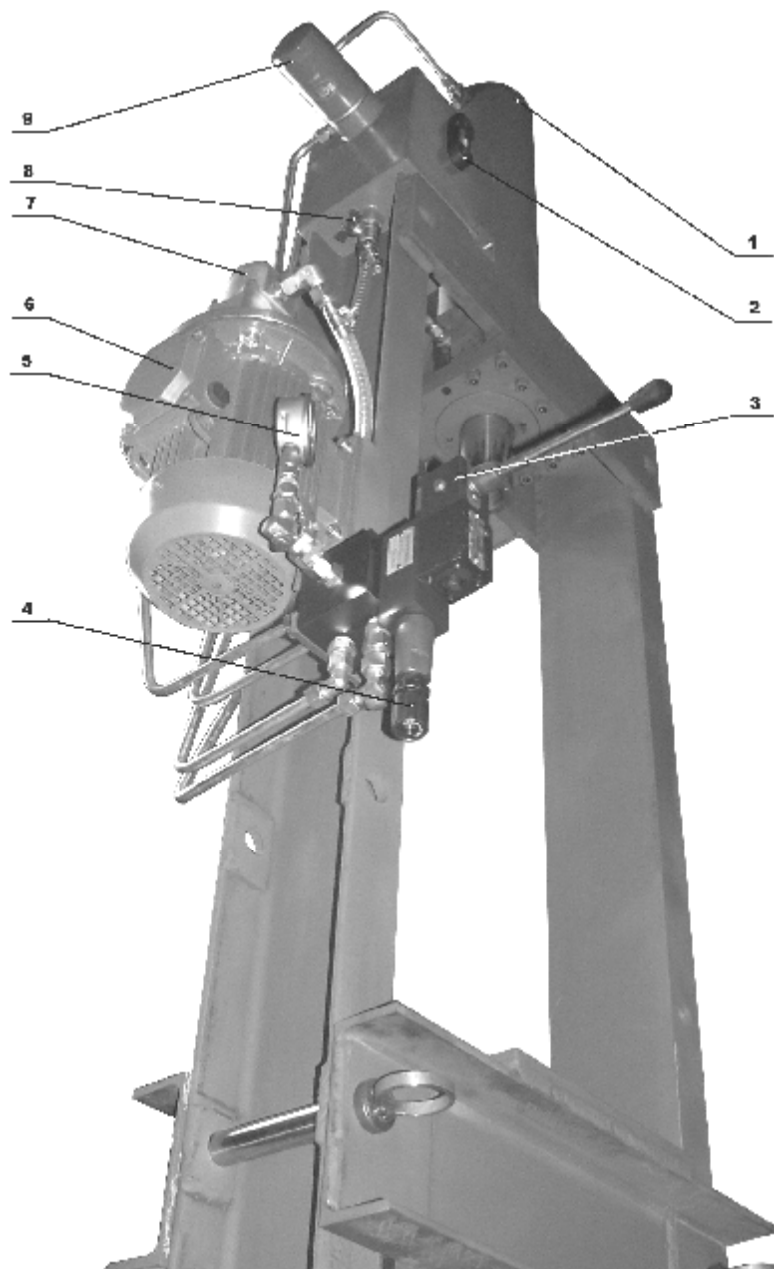


Рис.1 - Пресс гидравлический ПГ 30-585; 1- Гидроцилиндр фланцевый ЦГ 125x70x600, 2- указатель уровня масла с термометром, 3- гидрораспределитель с ручным управлением ВММ6-64, 4- клапан предохранительный с регулировкой давления, 5- манометр, 6 — электродвигатель 1.5 кВт, 7- насос шестерённый, 8 — бак масляный, 9 — фильтр масляный.

2. Подготовка к работе, запуск

Залить масло через маслозаливную горловину в верхней части бака 7 до середины маслоуказателя. Проверить шаровый кран в нижней части бака — он должен быть открыт и во всасывающий рукав должно поступать масло.



Рекомендуется использовать масла в гидравлической системе:

- МГЕ 46 В
- индустриальное масло И20 и И40



Подключить электродвигатель, таким образом, что бы вращение ротора совпадало со стрелкой на корпусе насоса

Включить двигатель и дать поработать ему в холостую 3...5 минут. Затем полностью выдвинуть шток гидроцилиндра. Если во время выдвигения штока насос начинает подсасывать воздух из бака — долить масло. После того, как шток полностью выдвинулся долить масло до середины маслоуказателя. Сделать несколько холостых ходов гидроцилиндром, до тех пор, пока не будет плавной, без рывков работы.

3. Работа пресса, регулировка давления (усилия)

Существует два варианта работы с прессом:

1) работа с предварительно настроенным усилием.

Этот метод заключается в следующем: нужное усилие, если необходимо, выставляется предварительно, до начала работы и гидроцилиндр не сможет преодолеть усилие больше чем заданно. Для этого необходимо полностью выдвинуть или втянуть шток гидроцилиндра и не отпуская рукоятку гидрораспределителя плавно настроить предохранительный клапан на нужное давление, которое соответствует необходимому усилию (по таблице перевода давления) Для настройки давления необходимо вращать рукоятку клапана 4.

Выкручивание рукоятки — уменьшение давления

Закручивание рукоятки — увеличение давления



Запрещается превышать давление 25 МПа

2) Работа с максимальным усилием.

В этом случае гидросистема будет настроена на максимальное усилие. Для этого необходимо полностью выдвинуть или втянуть шток гидроцилиндра и не отпуская рукоятку гидрораспределителя плавно настроить предохранительный клапан на давление 24.5 МПа.



Перед работой на прессе необходимо надёжно затянуть гайки на опорных пальцах

4. Указание мер безопасности, обслуживание гидросистемы

Обслуживать гидросистему может только персонал, изучивший устройство и правила эксплуатации и прошедший соответствующий инструктаж по технике безопасности в части работы с электроустановками и гидросистемами ГОСТ12.2.086-83 «Гидроприводы и системы смазочные. Общие требования безопасности к монтажу, испытаниям и эксплуатации» и пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-85.

1. Перед работой необходимо проверять исправность токоподводящего кабеля и исправность заземляющей жилы.
2. При работе гидросистемы не допускаются наружные течи масла.
3. Гидросистема не должна использоваться, если в воздухе присутствуют пары легковоспламеняющихся веществ. В пожароопасной и взрывоопасной среде электродвигатель и электроаппаратура должны быть взрывозащищенного исполнения.
4. Подключение электромотора к сети трехфазного переменного тока напряжением 380В и частотой 50Гц осуществляется с помощью сетевого кабеля с заземляющим проводом, соединение которого с наружным контуром заземления обязательно.

4.1. Замена рабочей жидкости, фильтра

Рабочая жидкость меняется не реже чем каждые 2000 часов работы гидросистемы, рекомендуется менять каждые 1500 – 1700 часов. Расчёт моточасов производится в зависимости от времени работы станции в смену. Слив рабочей жидкости рекомендуется проводить через сливной кран, установленный на днище бака.

В гидросистеме используется стандартный автомобильный фильтр фирмы SCT и меняется вместе с маслом.



Необходимо периодически проверять надёжность затяжки болтов крепления гидроцилиндра к раме