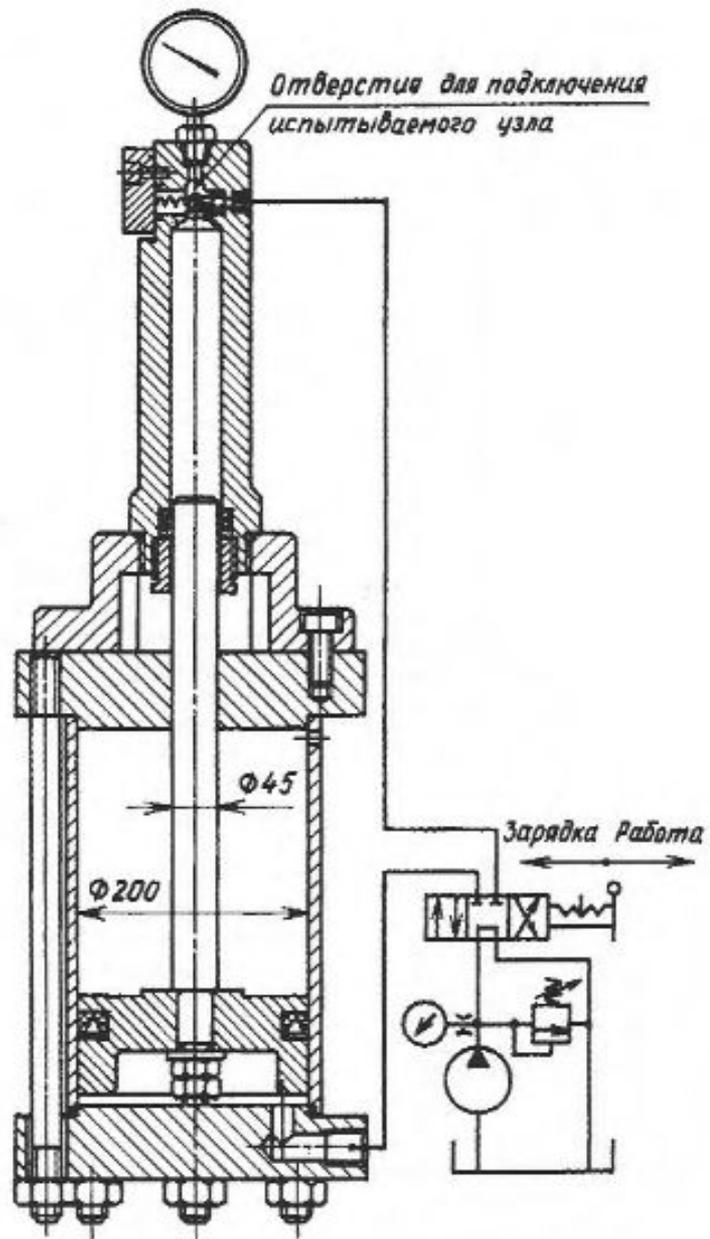
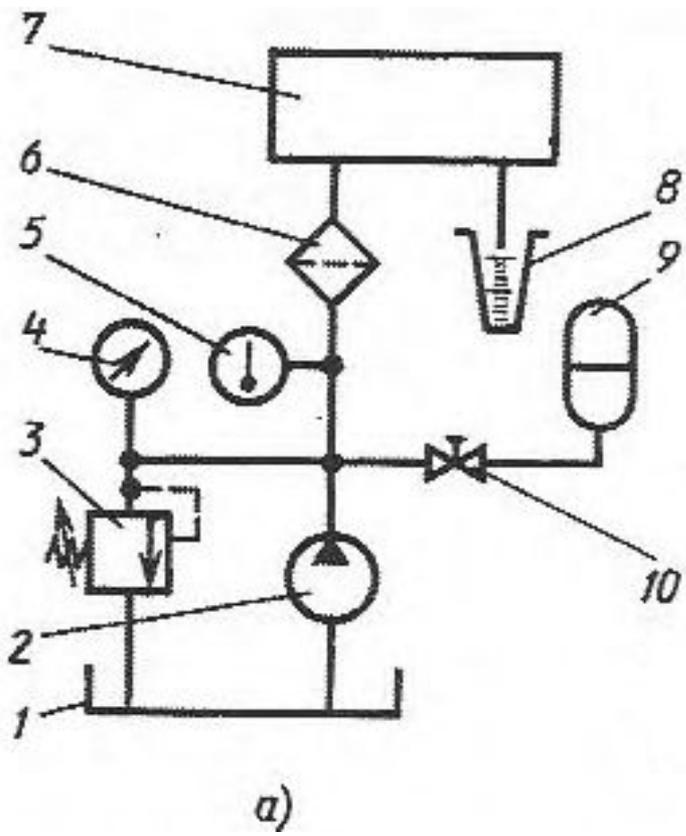


Стенды для диагностирования гидроаппаратов

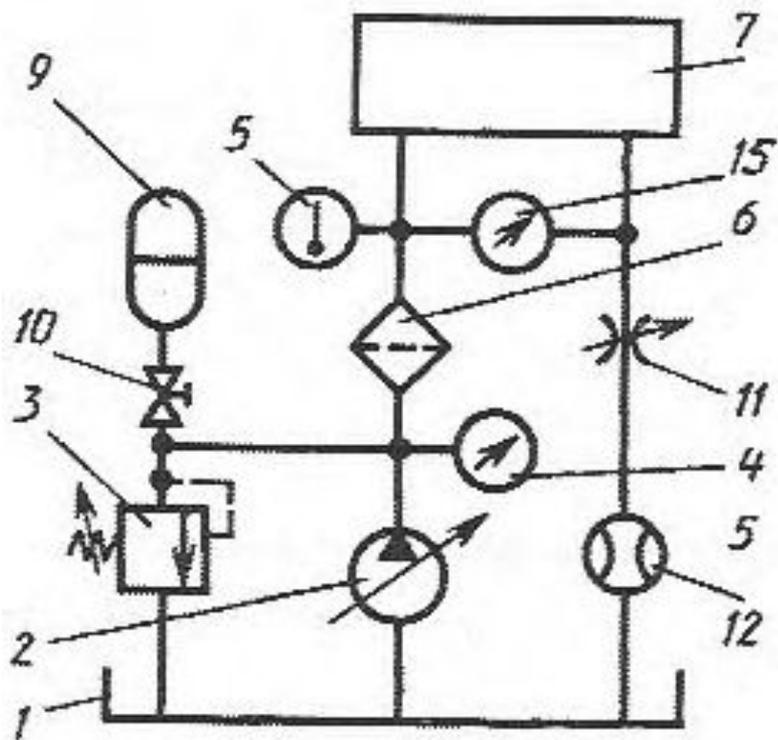
- Проверка функционирования проводится в начале испытаний при минимальном давлении, а после опрессовки давлением 1,5 рном в течение 3 мин. Одновременно проверяется диапазон давления управления.
- Для проверки запаса прочности новые образцы подвергают разрушающему давлению (примерно рном) на мультипликаторе с коэффициентом мультипликации 1:20, последующая эксплуатация аппаратов не допускается.



Мультипликатор давления

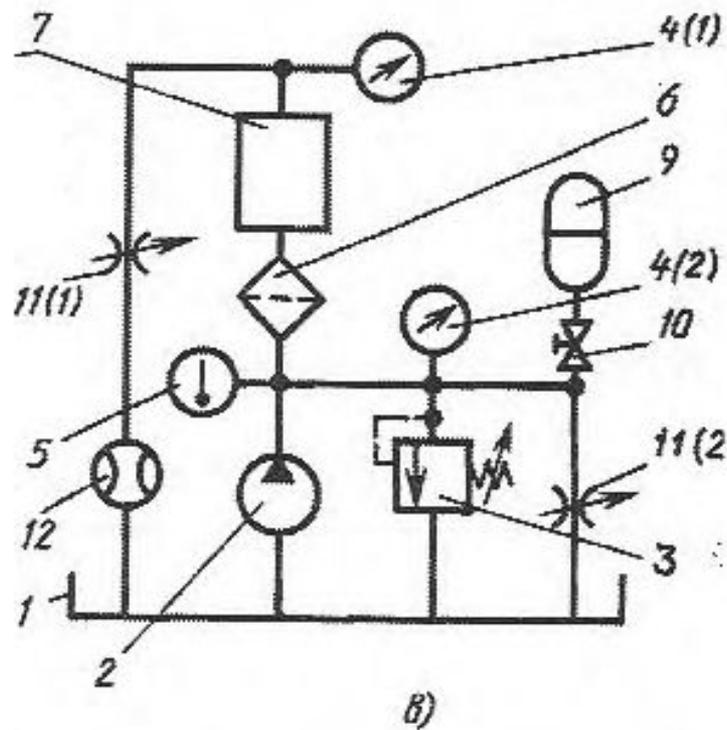


Проверяется герметичность распределителей, обратных клапанов, клапанов давления, предохранительных клапанов непрямого действия

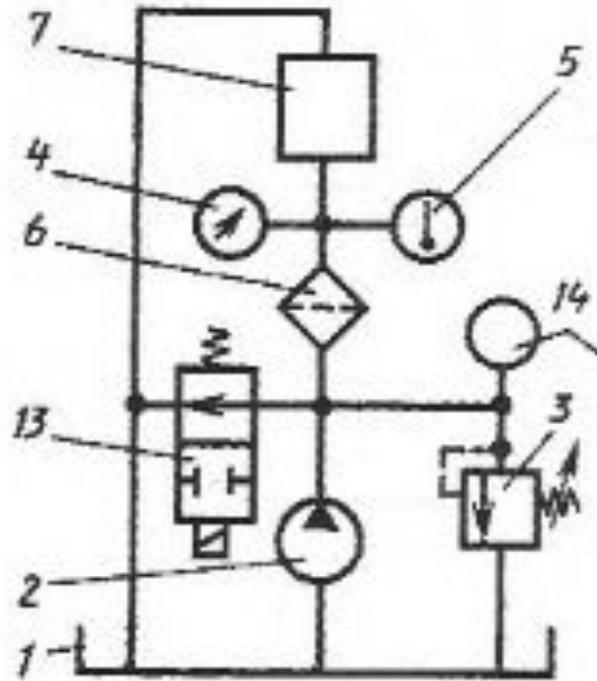


б)

Зависимость перепада давления от расхода на распределителях, обратных клапанах, максимальный расход при номинальном давлении, проходящий через распределитель

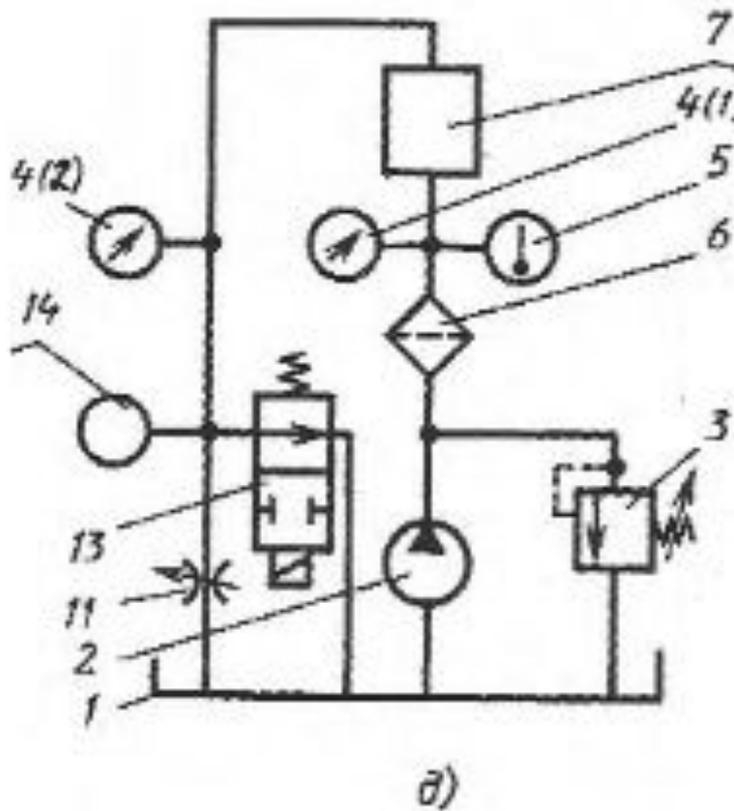


Проверка у
 редуцированных
 клапанов:
 изменение
 редуциционного
 давления при
 изменении давления на
 входе,
 расход через клапан
 Дроссель 11(1)
 полностью закрыт

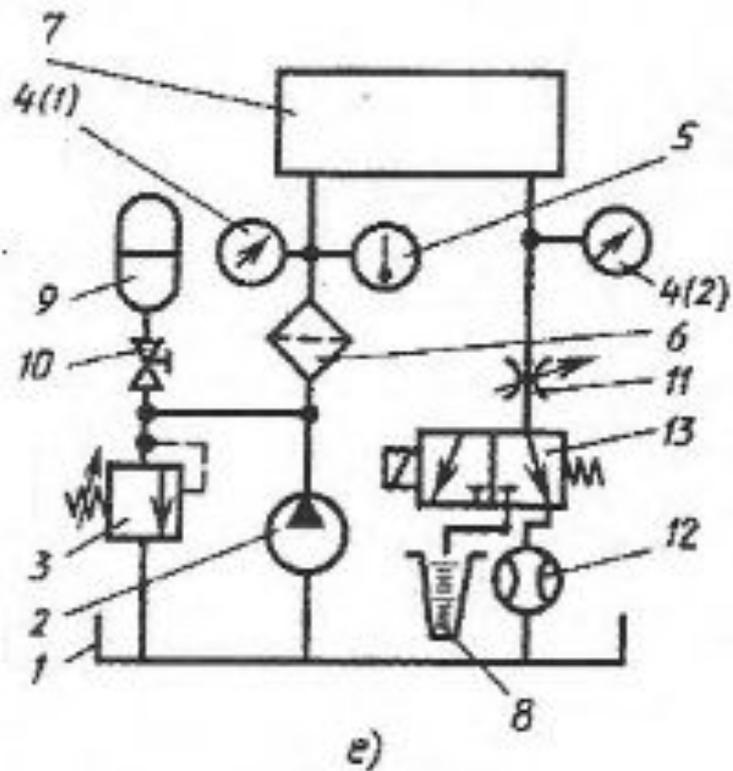


з)

Пик давление у
клапанов давления
(клапанов давления)



- Пик давление у клапанов давления (редукционных)



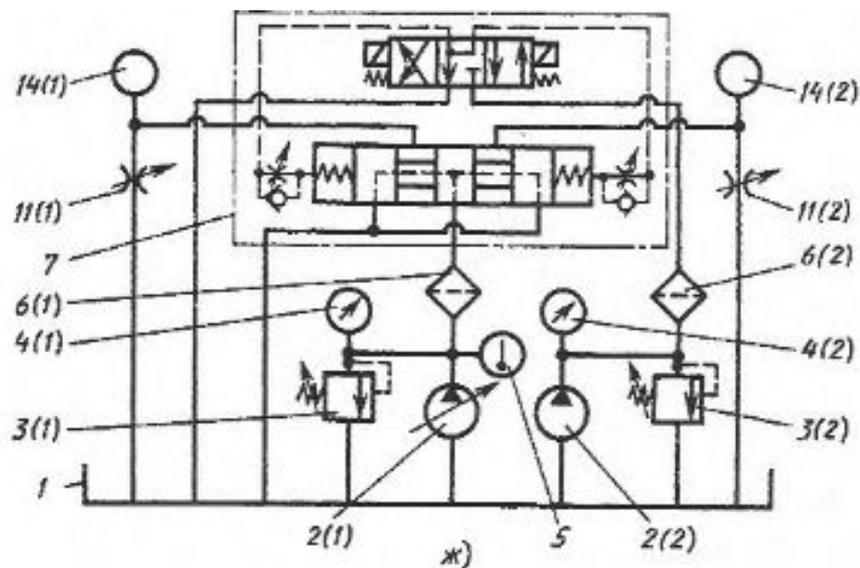
- Для дросселей и регуляторов расхода определяются:

зависимость расхода от вязкости,

зависимость расхода от разности давления на входе и выходе,

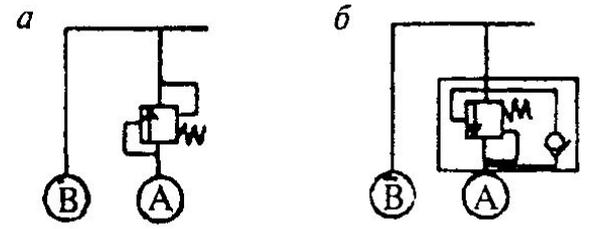
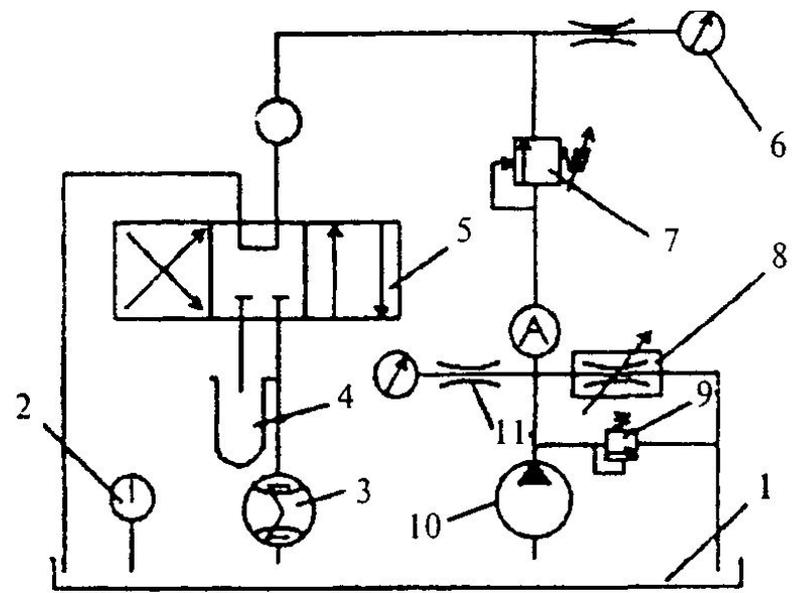
минимальный стабильный расход,

допускаемое отклонение расхода



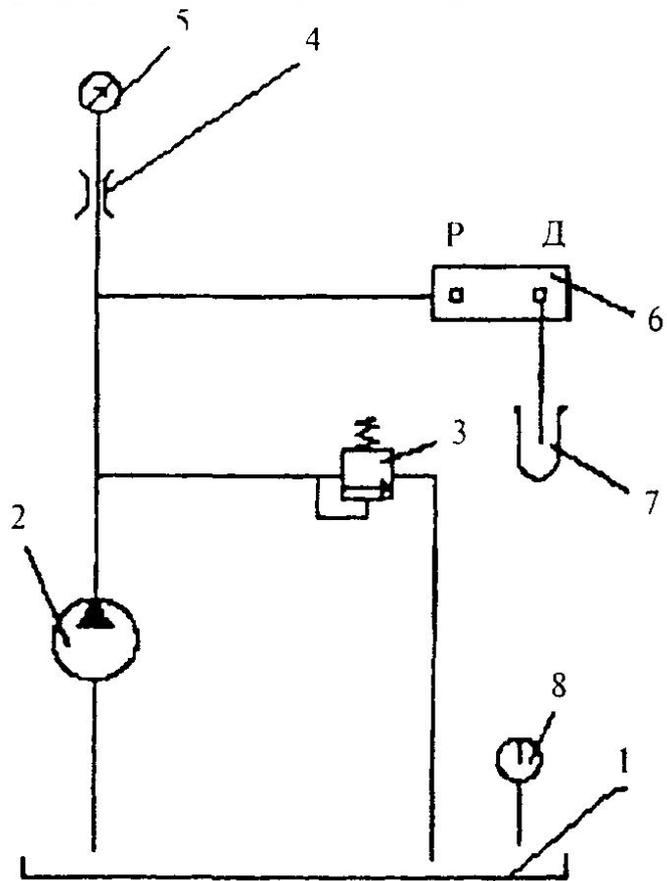
Максимальный расход при номинальном давлении, проходящий через распределитель, время срабатывания, максимальное число срабатываний (с электрическим или гидравлическим управлением)

- Пик давление у клапанов давления, время срабатывания, максимальное число срабатываний проверяется путем осциллографирования



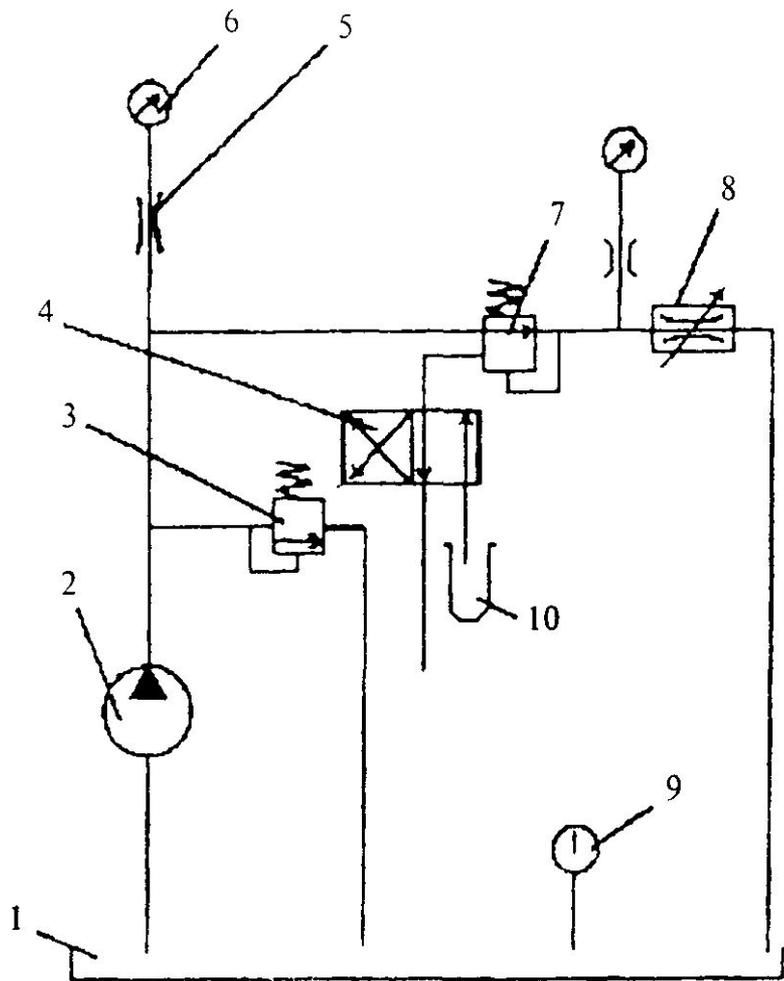
1 — бак, 2 — термометр, 3 — расходомер, 4 — мерный сосуд, 5 — распределитель, 6 — манометр, 7 — испытуемый аппарат, 8 — дроссель, 9 — предохранительный клапан, 10 — насос, 11 — кран-демпфер

Схема для испытания предохранительных клапанов, гидроклапанов последовательности (а) и гидроклапанов последовательности с обратным клапаном (б)



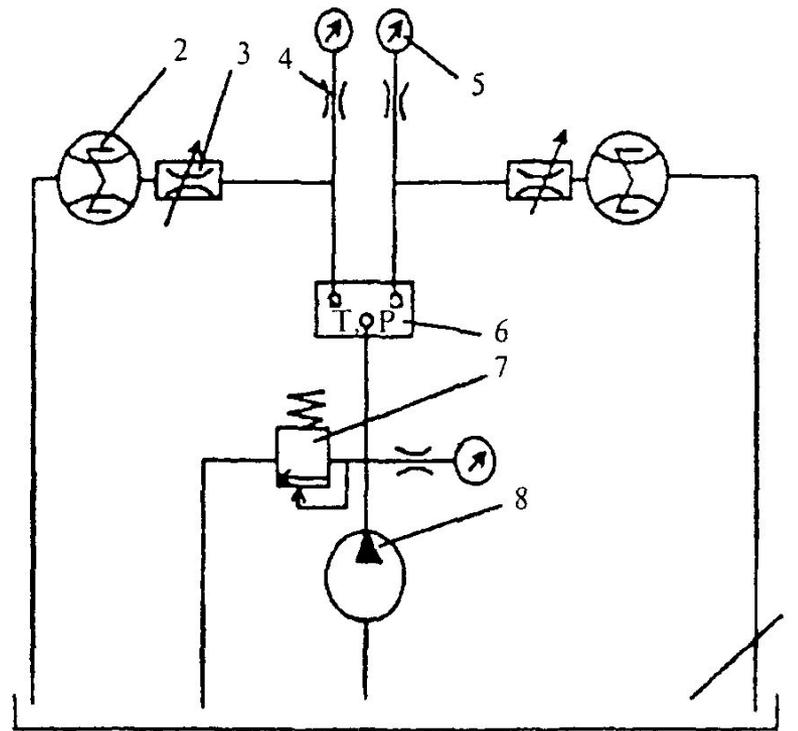
1 — бак, 2 — насос, 3 — предохранительный клапан, 4 — кран-демпфер 5 — манометр, 6 — испытуемое реле давления (P — подвод Д — дренаж), 7 — мерная емкость, 8 — термометр

Схема для испытаний реле давления



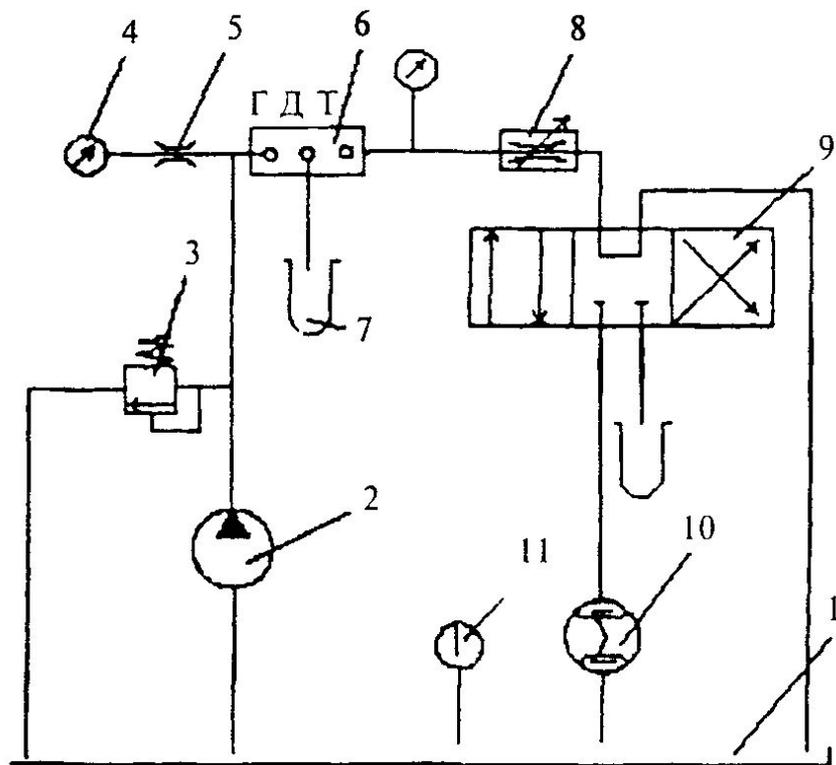
1 — бак, 2 — насос, 3 — предохранительный клапан, 4 — распределитель, 5 — кран-демпфер, 6 — манометр, 7 — испытуемый редукционный клапан, 8 — дроссель (нагрузочное устройство), 9 — термометр, 10 — мерная емкость

Схема для испытаний редукционных клапанов



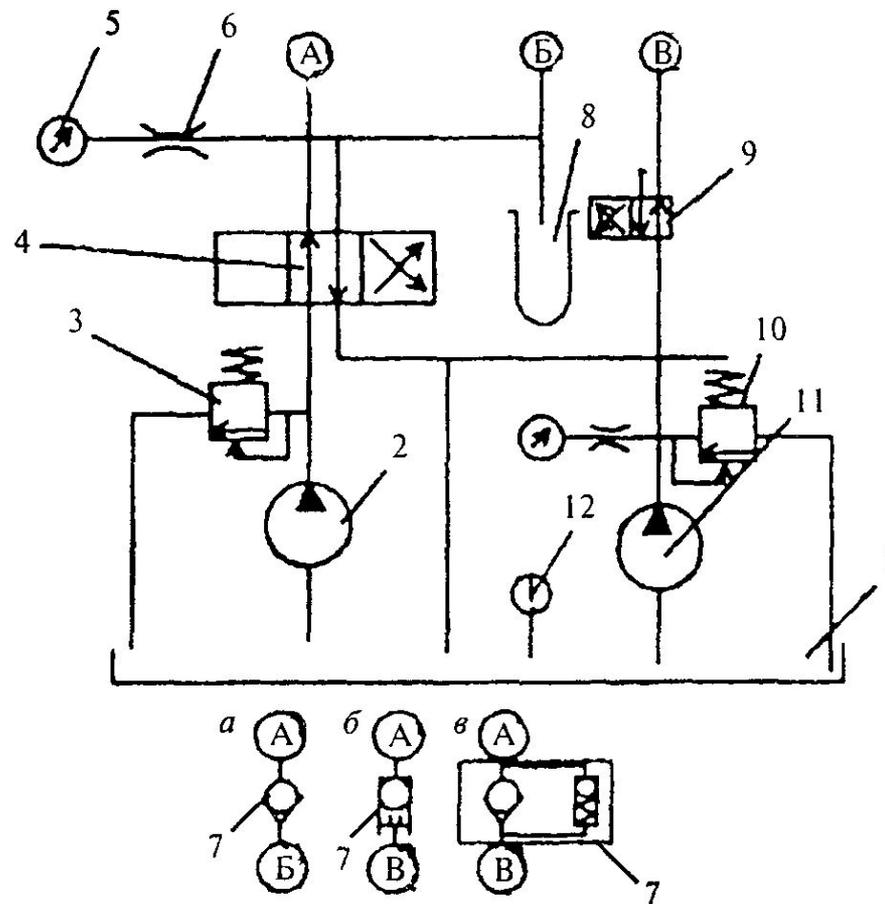
1 — бак, 2 — расходомер, 3 — нагрузочное устройство (дрессель), 4 — кран-демпфер, 5 — манометр, 6 — испытуемый делитель потока (*P* — подвод, *T* — отвод), 7 — предохранительный клапан, 8 — насос

Схема для испытаний делителя потока



1 — бак, 2 — насос, 3 — предохранительный клапан, 4 — манометр, 5 — кран-демпфер, 6 — испытуемый дроссель (Р — подвод, Д — дренаж, Т — отвод), 7 — мерная емкость, 8 — нагрузочное устройство, 9 — распределитель, 10 — расходомер, 11 — термометр

Схема для испытаний дросселей и регуляторов потока



1 — бак, 2 — насос, 3, 10 — предохранительные клапаны,
 4 — распределитель, 5 — манометр, 6 — кран-демпфер
 7 — испытуемый клапан, 8 — мерная емкость, 9 — рас-
 пределитель, 11 — насос управления, 12 — термометр

Схема для испытаний обратных кла-
 панов (а), гидрозамков (б) и поддерживающих гидро-
 клапанов (в)