

Схема присоединения дозатора и волюметра к смесителю показана на рис. 4.

Систему в собранном виде опускают в термостат, наполненный трансформаторным маслом. Термостат снабжен двумя мощными шахтными

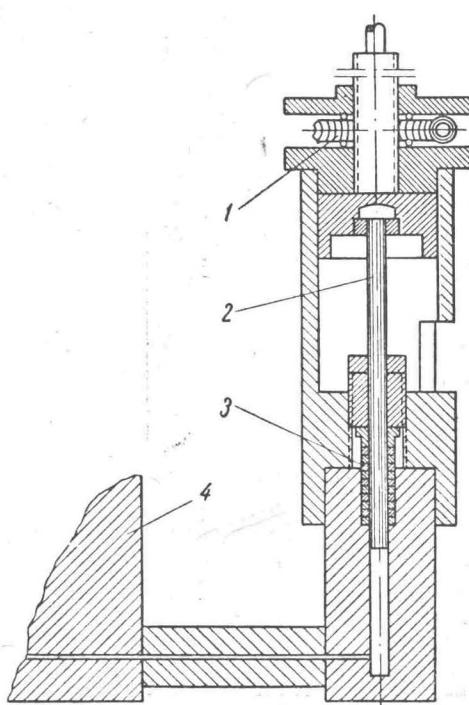


Рис. 3. 1 — редуктор, 2 — поршень,
3 — уплотнение, 4 — смеситель

Как мы уже указали, основой установки являются два сосуда: уравнитель и смеситель, внизу соединенные между собою капилляром, заполненным ртутью. Капилляр с ртутью в уравнителе кончается стеклянной трубочкой, на которую надета катушка с тонкой проволочной обмоткой. Внутри стеклянной трубочки там, где на нее надета катушка, движется легкий поплавок из железа Армко. Капилляр с ртутью в смесителе кончается широкой чашечкой. Когда в смесителе при подаче туда жидкости изменяется давление, уровень ртути в капилляре уравнителя перемещается, перемещается и поплавок и занимает в катушке новое положение. Через катушку пропускают хорошо стабилизированный ток. Изменение положения поплавка в катушке изменяет ее индуктивное сопротивление. Равновесие мосто-

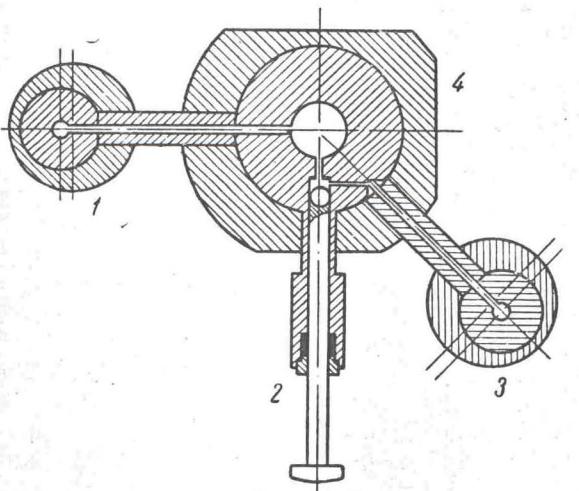


Рис. 4.1. 1 — волюметр, 2 — запорный вентиль,
3 — дозатор, 4 — смеситель

вой схемы, в которую вставлены стрелки гальванометра и сосудами. Электрическая бесконтактного дифференциального манометра представлена на рис. 5.

Когда в системе претворении жидкости в газе навливаются перепад давлением перемещением поршня в сметра ликвидируют этот пад.

С помощью такого дифференциального манометра определить перепад давления $0,025$ мм рт. ст. при пучески любом общем давлении.

Замер изменения объёма люметра производят ностью замеряют и объем ремещения поршней доза рейсмусам.

Технике

Ход опыта можно рас-
на рис. 1.

До заполнения установки волюметра до края передвигают до крайней смесителя. Открывают вентиль 6, после чего заливают в него газ для заполнения установки газом. Заполняют установку, чтобы система приняла форму сосудов A и B, закрывая стрелки гальванометра. При этом несколько упадет мотором начинают опускать на гальванометре не верхнюю жидкость не будет сжатой.

Давление до 1500 атм, затем по прецизионному измерению выше 1500 атм — г

Во время опыта труб
крывают вентилями 3, 4
системе, термостатирован

При устойчивом положении начинают подачу

Для ускорения растворения магнитную мешалку между смесителем и уравнительной ванной.

Когда перепад стал вводят такой дополнительный перепад давления манометра приходит в и-

По штангель-рейсмус объем жидкости, поданный растворении этой жидкости