

# ОТУ-94 ПО РЕМОНТУ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ УО-38.12.018-94

2.9.2. При эксплуатации торцовых уплотнений перекачиваемая жидкость не должна содержать твердых взвешенных частиц в количестве более 0,2% по массе и размером более 0,2 мм. Для торцовых уплотнений типа ОС, а также с вариантом исполнения П, содержание твердых частиц в жидкости допускается до 1% по массе и размером до 0,5 мм; при содержании твердых частиц свыше 1% и размером более 0,5 мм срок гарантии на торцовые уплотнения должен быть дополнительно согласован с поставщиком.

2.9.3. Материалы, применяемые при изготовлении, модернизации и ремонте торцовых уплотнений, должны удовлетворять требованиям соответствующих стандартов и технических условий (приложение 30).

Скорость изнашивания и коэффициент трения различных пар трения в среде воды и бензина даны в приложении 29. Элементы пар трения, изготовленные из пропитанных материалов групп "А" и "В", подвергают выборочной проверке на непроницаемость для каждой партии материала.

Непроницаемостью считаются кольца, не пропускающие рабочую жидкость под давлением в 1,2 раза большим, чем рабочее. Проверку на непроницаемость колец проводят с помощью приспособления (рис.20). Высота ванны при опрессовке газом должна быть не менее двух диаметров фланца 3.

При проверке необходимо снять пузырьки газа с поверхности контролируемого кольца кисточкой или тампоном. В случае появления жидкости протереть кольцо насухо. При появлении на стенках пузырьков газа или капель жидкости кольцо считается непригодным.

Давление газа до максимального повысить равномерно в течение не менее 15 сек. Контролируемое кольцо должно находиться под давлением не менее 5 мин.

2.9.4. Выбор материалов для пар трения, торцовых уплотнений должен производиться с учетом стойкости в условиях воздействия рабочей среды и их физико-механических и антифрикционных свойств (приложение 31-34).

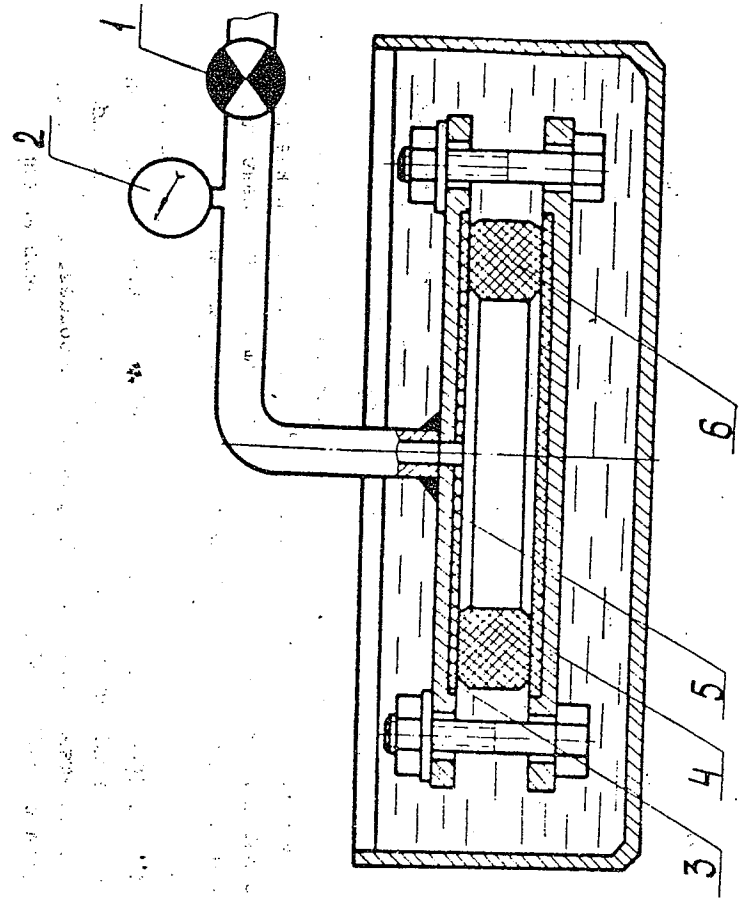


Рис.20. Приспособление для проверки колец торцовых уплотнений на непроницаемость:  
1-манометр; 2-манометр; 3-фланец верхний;  
4-фланец нижний; 5-прокладка резиновая;  
6-испытываемое кольцо