



Консистометр ZM-1002M

Консистометр ZM-1002M (в дальнейшем консистометр) предназначен для определения времени загустевания (консистенции) тампонажных растворов, применяемых при цементировании нефтяных и газовых скважин с динамической температурой на забое до 95 0 С.
Заменяет приборы: КТР-1М и КЦ 5.

Консистометр может быть использован в лабораториях тампонажных контор, управлений буровых работ и нефтедобывающих объединений, а также в лабораториях научно-исследовательских организаций, занимающихся разработкой рецептур и исследованием тампонажных цементов, смесей и растворов для цементирования скважин. В диалоговом режиме оператор устанавливает параметры необходимые для испытания тампонажных растворов. Результаты испытаний могут быть переданы через интерфейс RS 232 на персональный компьютер для печати, сохранения в архиве или обработки программами пользователя.

Технические характеристики:

Диапазон определения консистенции от 0 до 100 единиц консистенции (1 е.к. = 1 Вс, Вс - единица консистенции Бердена)

Пределы допускаемой приведенной погрешности определения
консистенции $\pm 5\%$ от диапазона измерений (100 е.к.=100 Вс)
Частота вращения рамки измерительной в цементном растворе - (150 ± 1)
об.мин, программно можно задавать частоту вращения от 10 до 150 об./
мин
Диапазон нагрева испытуемых растворов – от текущей температуры до
95 0С. Скорость нагрева задается оператором: 0,5; до 3 0 С/мин

Параметры питания, при которых нормируются метрологические и
надежностные параметры:

Род тока - переменный однофазный
Напряжение - (220 ± 22) В
Частота переменного тока - (50 ± 1) Гц
Потребляемая мощность - не более 1,4 кВА

Условия эксплуатации:

Температура воздуха - от + 10 до 35 0 С
Относительная влажность до 65 % при температуре 20 0 С и до 80 % при
температуре 27 0 С окружающего воздуха (20 ± 5) 0 С и относительной
влажности (80 ± 3) % не менее 20 Мом
Электрическая изоляция между электрическими цепями и корпусом
должна выдерживать напряжение переменного тока 1,5 кВ
синусоидальной формы частотой 50 Гц

Габаритные размеры не более, мм:

Блок управления 250 x 190 x 115
Блок измерительный 170 x 170 x 385
Масса консистометра не более 17 кг

Средний срок службы - не менее 10 лет.