

Испытание. $20,0 \pm 0,1$ г испытуемой субстанции помещают в химический стакан и прибавляют $80,0 \pm 0,2$ мл воды, свободной от углерода диоксида. Перемешивают до полного увлажнения желатина и выдерживают образец при комнатной температуре в течение 1-3 ч. Накрывают стакан часовым стеклом. Помещают стакан в водяную баню с температурой 65 ± 2 °C на 20 ± 5 мин для растворения образца. Перемешивают содержимое стакана стеклянной палочкой до получения однородного раствора. Погружают тест-полоску на 1 с в испытуемый раствор. Вынимают тест-полоску, стряхивают избыток жидкости и через 15 с сравнивают с цветовой шкалой. Для расчета содержания пероксида в испытуемом образце в ppm концентрацию, определенную по цветовой шкале, умножают на 5.

Прочность геля (число Блюм). От 80 % до 120 % от заявленного. Сила (прочность) студня выражается в массе в граммах, необходимой для такой силы, которая при приложении на плунжер диаметром 12,7 мм дает погружение 4 мм в студень с концентрацией 6,67 % (м/м), выдержанный при 10 °C.

Оборудование. Текстульный анализатор, или желометр с цилиндрическим плунжером диаметром $12,7 \pm 0,1$ мм с ровной напорной поверхностью с круглыми краями и колбой с внутренним диаметром 59 ± 1 мм и высотой 85 мм. Прибор регулируют в соответствии с инструкцией к прибору.

Параметры настройки: расстояние 4 мм, скорость 0,5 мм/с.

Методика. По 7,5 г испытуемого образца помещают в каждую колбу. Добавляют 105 мл воды. Каждую колбу накрывают часовым стеклом и оставляют на 1-4 ч. Нагревают на водяной бане в течение 15 мин при температуре 65 ± 2 °C, помешивая стеклянной палочкой. Полученный раствор должен быть однородным, капли конденсата должны отсутствовать. Раствор охлаждают при комнатной температуре в течение 15 мин и переносят в термостат с температурой $10,0 \pm 0,1$ °C и горизонтальной платформой для