

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

МАСЛА И СМАЗКИ

ГОСТ
1547—84

Методы определения наличия воды

Oils and greases.
Methods for determination of water presence

Взамен
ГОСТ 1547—74,
ГОСТ 1548—42

ОКСТУ 0209

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 декабря 1984 г. № 4648 дата введения установлена

01.01.86

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

Настоящий стандарт устанавливает методы определения наличия воды в нефтяных маслах и пластичных смазках, заключающиеся в нагревании масла до 130 °С, смазки — до 180 °С и наблюдения за состоянием.

1. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ В НЕФТЯНЫХ МАСЛАХ

1.1. Аппаратура и материалы

Баня масляная диаметром (100±5) мм и высотой (90±5) мм с металлической крышкой. К внутренней стороне крышки на расстоянии (10±1) мм от дна бани укрепляют металлический диск. В крышке и на диске сделаны соосные отверстия для поддержания пробирки с термометром в вертикальном положении.

Пробирки типа П1—14—120 ХС или П1—16—150 ХС, или П2—16—150 ХС по ГОСТ 25336—82.

Термометр типа ТЛ-2—1-А4 или ТЛ-2—1-Б4 по ГОСТ 28498—90.

Горелка газовая или любого другого типа или плита электрическая с закрытой спиралью.

Масла цилиндрические по ГОСТ 6411—76 или любое минеральное масло с температурой вспышки не ниже 240 °С.

1.2. Подготовка к испытанию

1.2.1. Масляную баню заполняют на (80±3) мм ее высоты цилиндрическим маслом и нагревают до (175±5) °С.

1.2.2. В стеклянную пробирку, тщательно промытую, хорошо высушенную и охлажденную до температуры окружающей среды, наливают испытуемое масло при температуре окружающей среды до высоты (85±5) мм. В пробирку вставляют термометр на пробке так, чтобы шарик термометра был на равных расстояниях от стенок пробирки и на расстоянии (25±5) мм от дна пробирки.

