

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54331-2023  
(МЭК 60296:2003)

---

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

---

**Жидкости для применения в  
электротехнике**

**НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НЕФТЯНЫЕ  
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА ДЛЯ  
ТРАНСФОРМАТОРОВ И  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

**Технические условия**

Издание официальное

Министерство экономического развития

Тирасполь

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54331-2023  
(МЭК 60296:2003)**

**Предисловие**

1 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 17 августа 2023 года № 835 (газета «Приднестровье» от 25 августа 2023 года № 155) с редакционными изменениями, соответствующими требованиям законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

2 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003) «Жидкости для применения в электротехнике. Неиспользованные нефтяные изоляционные масла для трансформаторов и выключателей. Технические условия».

3 Введен впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения государственного органа по стандартизации Приднестровской Молдавской Республики.

РЕДАКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54331-2023  
«ЖИДКОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ  
НЕИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НЕФТЯНЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАСЛА  
ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»

**Раздел 2.** Заменить ссылки и наименования:

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008 «Нефтепродукты. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса» на ГОСТ ИСО 2719-2017 «Нефтепродукты и другие жидкости. Определение температуры вспышки. Методы с применением прибора Пенски-Мартенса с закрытым тиглем»;

ГОСТ Р ИСО 3675-2007 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра» на ГОСТ ИСО 3675-2014 «Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р ЕН ИСО 14596-2008 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р ЕН ИСО 14596-2023;

ГОСТ Р 51069-97 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51069-2002;

ГОСТ Р 53203-2022 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 53203-2023;

ГОСТ Р 53708-2009 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 53708-2023;

ГОСТ Р 54279-2010 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54279-2023;

ГОСТ 12.4.103-83 на ГОСТ 12.4.103-2020;

заменить ссылки и наименования

ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» на ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;

ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94) «Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определения кинематической и расчет динамической вязкости» на ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости»;

заменить ссылки:

ГОСТ 859-2001 на ГОСТ 859-2014;

ГОСТ 2517-85 на ГОСТ 2517-2012;

ГОСТ 31340-2007 на ГОСТ 31340-2013;

последний абзац изложить в следующей редакции:

«П р и м е ч а н и е - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по государственной информационной базе данных «Государственные стандарты Приднестровской Молдавской Республики». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.».

В соответствующих пунктах стандарта применять нормативные ссылки согласно редакционным изменениям.

Раздел «Библиография». Ссылочные документы [3], [8], [9], [10], [11], [13], [22], [30], [33] изложить в следующей редакции:

«[3] ГОСТ ИЕС 60475-2014 «Жидкости изоляционные. Отбор проб».

[8] ГОСТ ИЕС 60814-2014 «Жидкости изоляционные. Бумага и прессованный картон, пропитанные маслом. Определение содержания воды автоматическим кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру».

[9] ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60156-2023 «Жидкости изоляционные. Определение напряжения пробоя на промышленной частоте».

## ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54331-2023 (МЭК 60296:2003)

[10] ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60247-2023 «Жидкости изоляционные. Определение относительной диэлектрической проницаемости, тангенса угла диэлектрических потерь ( $\tan \delta$ ) и удельного сопротивления при постоянном токе».

[11] ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 61620-2023 «Жидкости изоляционные. Определение тангенса угла диэлектрических потерь измерением электрической проводимости и емкости».

[13] ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 62021-1-2023 «Жидкости изоляционные. Определение кислотности. Часть 1. Метод автоматического потенциометрического титрования».

[22] ГОСТ IEC 61125-2014 «Жидкости изоляционные неиспользованные на основе углеводов. Методы определения стойкости к окислению».

[30] ГН МЗСЗ ПМР 2.2.5.1313-2004 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

[33] СанПиН МЗиСЗ ПМР 2.1.9.1322-09 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».