



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
18829—
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Технические условия

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13097

28 февраля 2017 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 160 «Продукция нефтехимического комплекса», Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт резиновых покрытий и изделий» (АО «НИИРПИ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 февраля 2017 г. №96-П)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Российская Федерация | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 18829-73

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Технические требования | 3 |
| 4 Техника безопасности | 9 |
| 5 Требования охраны окружающей среды | 9 |
| 6 Правила приемки | 10 |
| 7 Методы испытаний | 11 |
| 8 Транспортирование и хранение | 12 |
| 9 Указания по монтажу и эксплуатации | 12 |
| 10 Гарантии изготовителя | 12 |
| Приложение А (рекомендуемое) Марки резин, применяемых для изготовления колец круглого сечения | 13 |
| Приложение Б (обязательное) Метод контроля отклонений от геометрической формы сечений колец и смещения а | 14 |
| Приложение В (обязательное) Метод определения твердости колец круглого сечения на микро-твердомере IRHD М | 15 |
| Приложение Г (обязательное) Дополнение к методу определения твердости резин и колец | 16 |
| Приложение Д (обязательное) Метод испытания колец на стойкость к старению под действием статической деформации сжатия | 18 |
| Библиография | 20 |

**КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ****Технические условия**

Rubber o-ring seals for hydraulic and pneumatic equipment. Specifications

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на резиновые уплотнительные кольца круглого сечения для гидравлических, топливных, смазочных и пневматических устройств (далее — кольца), предназначенные для работы при температуре от минус 60 °С до плюс 200 °С в зависимости от группы резины и давления:

- до 50 МПа — в неподвижных соединениях и до 32 МПа — в подвижных соединениях в минеральных маслах, жидких топливах, эмульсиях, смазках, пресной и морской воде;
- до 40 МПа — в неподвижных соединениях и до 10 МПа — в подвижных соединениях в сжатом воздухе.

Кольца в зависимости от группы резины работоспособны в изделиях следующих видов климатического исполнения по ГОСТ 15150:

- из резины группы 0 — УХЛ 3.1; Т 3;
- из резины группы 1 — УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2; ТВ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; Т: 3, 3.1; ТС: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 2 — У: 3, 3.1; ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2; ТВ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; Т: 3, 3.1; ТС: 4, 4.1, 4.2; ОМ 1, ОМ 5;
- из резины группы 3 — У: 3, 3.1; ХЛ: 3, 3.1; УХЛ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; Т: 3, 3.1; ТВ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; ТС: 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 4 — ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2; Т: 3, 3.1; ТВ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; ТС: 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 5 — (подгруппы 1 и 2) ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 6 — ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 7 — У: 3, 3.1; ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2;
- из резины группы 8 — ХЛ 3.1; УХЛ: 3.1, 4, 4.1, 4.2; Т: 3, 3.1; ТВ: 3, 3.1, 4, 4.1, 4.2; ТС: 4, 4.1, 4.2; ОМ 1, ОМ 5.

Скорость перемещения — до 0,5 м/с в любой указанной рабочей среде.

При применении уплотнительных колец в других условиях эксплуатации потребитель оформляет протокол разрешения применения по ГОСТ 2.124.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.303—68 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.124—2014 Единая система конструкторской документации. Порядок применения покупных изделий