

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система защиты от коррозии и старения  
РЕЗИНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ  
В УСЛОВИЯХ ТЕРМИЧЕСКОГО  
И СВЕТООЗОННОГО СТАРЕНИЯ

## Технические требования

ГОСТ  
9.067—76

Unified system of corrosion and ageing protection.  
Vulcanized rubbers for articles operating under  
conditions of thermal and lightozone ageing.  
Technical requirements

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 6 мая 1976 г. № 1094 срок введения установлен

с 01.07.77

1. Настоящий стандарт распространяется на резины для уплотнительных деталей и устанавливает технические требования по стойкости к термическому и светоозонному старению и сроки сохранения свойств резин в недеформированном и деформированном (сжатие радиальное 12—25%, осевое 15—45%) состояниях в условиях хранения во всех климатических районах, за исключением климатических районов с сухим тропическим климатом.

2. Технические требования настоящего стандарта предъявляют к резинам марок, указанных в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание с Изменениями 1, 2, утвержденными в мае 1982 г.  
и ноябре 1986 г. (ИУС 4—82, 2—87)

Таблица 1

| Марка резины | Тип полимера             | Марка резины | Тип полимера |
|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| В-14НТА      | СКН-18                   | ИРП-1353НТА  | СКН-18 м     |
| В-14—1НТА    | СКН-18                   | ИРП-1354НТА  | СКТФВ-803    |
| В-14ДНТА     | СКН-18                   | ИРП-1375НТА  | СКЭП         |
| (14к-10)     | СКМС-10                  | ИРП-1376НТА  | СКЭП         |
| (56)         | НК                       | ИРП-1377НТА  | СКЭП         |
| Н0-68—1НТА   | СКН-18 и наирит          | ИРП-1399НТА  | СКТВ-1       |
| 98—1НТА      | СКН-18                   | ИРП-1401НТА  | СКТВ-1       |
| ИРП-1078НТА  | СКН-18 и СКН-26          | 51—1434НТА   | СКТФТ-50     |
| ИРП-1225НТА  | СКФ-32                   |              | и СКТФТ-100  |
| ИРП-1265НТА  | СКТВ                     | 51—1631НТА   | СКФ-26       |
| ИРП-1266НТА  | СКТВ-1                   | 51—1668НТА   | СКН-18М      |
| ИРП-1267НТА  | СКТЭ                     | 51—1669НТА   | СКН-18М      |
| ИРП-1289НТА  | СКТВ-1 и фторо-<br>пласт | (1847)       | и СКН-26М    |
| ИРП-1287НТА  | СКФ-26                   | (2959)       | НК           |
| ИРП-1316НТА  | СКФ-26                   | (3465-Н-4)   | НК           |
| ИРП-1338НТА  | СКТВ                     | 3825НТА      | Наирит       |
| ИРП-1347НТА  | СКИ-3 и СКД              | (3853)       | СКН-40       |
|              |                          |              | НК           |

## Примечания:

1. Здесь и далее по тексту марки резины указаны по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке

2. Резины марок, взятых в скобки, не допускается применять во вновь разрабатываемых изделиях.

3. Нормы стойкости резины к термическому старению в недеформированном состоянии должны соответствовать указанным в табл. 1а, в деформированном состоянии — в табл. 1б.

Таблица 1а

| Марка резины         | Изменение относительно удлинения при разрыве после старения в воздухе, % | Метод испытания по ГОСТ 9.024—74, метод 1 |                      |
|----------------------|--|---|----------------------|
|                      |  | Температура, °С                           | Продолжительность, ч |
| В-14НТА<br>В-14—1НТА | От —55 до +5   | 100                                       | 72                   |
| В-14ДНТА<br>14К-10   | От —45 до 0<br>От —60 до —10   |   |                      |
| 56                   | От —60 до —5   |   |                      |

Продолжение табл. 1а

| Марка резин                | Изменение относительного удлинения при разрыве после старения в воздухе, % | Метод испытания по ГОСТ 9.024-74, метод 1 |                      |
|----------------------------|--|---|----------------------|
|                            |  | Температура, °C                           | Продолжительность, ч |
| НО-68-1НТА<br>98-1НТА      | От -50 до 0  | 100                                       | 72                   |
| ИРП-1078НТА                | От -60 до +5   | 250                                       |                      |
| ИРП-1265НТА                | От -20 до +45  |   |                      |
| ИРП-1266НТА                | От -15 до +40  |   |                      |
| ИРП-1285НТА                | От -45 до +25  | 300                                       |                      |
| ИРП-1287НТА                | От -45 до +20  | 250                                       |                      |
| ИРП-1338НТА                | От -50 до 0  | 100                                       |                      |
| ИРП-1347НТА<br>ИРП-1354НТА | От -55 до -5   | 250                                       |                      |
| ИРП-1375НТА                | От -35 до +15  | 150                                       |                      |
| ИРП-1376НТА                | От -30 до +15  |   |                      |
| ИРП-1377НТА                | От -40 до +15  |   |                      |
| ИРП-1399НТА<br>ИРП-1401НТА | От -55 до -5   | 250                                       |                      |
| 51-1434НТА                 | От -40 до +10  | 200                                       |                      |
| 51-1631НТА                 | От -40 до 0  | 250                                       |                      |
| 51-1668НТА<br>51-1669НТА   | От -70 до -10  | 125                                       |                      |
| 1847                       | От -55 до -5   | 100                                       |                      |
| 2959                       | От -65 до -15  |   |                      |
| 3465-Н-4<br>3825НТА        | От -60 до -10  |   |                      |
| 3858                       | От -25 до +25  |   |                      |

| Марка резины               | Относительная остаточная деформация сжатия при старении в воздухе, %, не более | Метод испытания по ГОСТ 9.029—74, метод В |                      |                      |
|----------------------------|--|---|----------------------|----------------------|
|                            |  | Температура, °С                           | Деформация сжатия, % | Продолжительность, ч |
| 56                         | 45   | 70  | 30                   | 24                   |
| НО-68—ИНТА                 | 35   |   | 150                  |                      |
| ИРП-1225НТА                | 50   |   |                      |                      |
| ИРП-1265НТА                | 45   |   |                      |                      |
| ИРП-1266НТА                | 35   |   |                      |                      |
| ИРП-1267НТА                | 70   |   |                      |                      |
| ИРП-1285НТА                | 80   |   |                      |                      |
| ИРП-1287НТА<br>ИРП-1316НТА | 40   | 200                                       |                      |                      |
| ИРП-1338НТА                | 55   |   |                      |                      |
| ИРП-1347НТА                | 40   |   | 70                   |                      |
| ИРП-1354НТА                | 55   | 200                                       | 20                   |                      |
| ИРП-1375НТА                | 50   | 150                                       |                      |                      |
| ИРП-1376НТА                | 60   |   |                      |                      |
| ИРП-1377НТА                | 50   |   |                      |                      |
| ИРП-1399НТА                | 40   | 200                                       |                      |                      |
| ИРП-1401НТА                | 50   |   |                      |                      |
| ЭП—1434НТА                 | 45   | 70  |                      |                      |
| 1847                       | 70   |   | 30                   |                      |
| 2959                       | 55   |   |                      |                      |

П. 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4. Нормы стойкости резин к светоозонному старению, характеризующие коэффициентом озонного старения, должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Марки резин  | Коэффициент озонного старения по условной прочности при растяжении, не менее | Метод испытания по ГОСТ 9.026—74         |                                      |                           |                                |
|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|  |  | Концентрация озона в процентах по объему | Статическая деформация растяжения, % | Температура испытаний, °С | Продолжительность испытаний, ч |
| 14к-10<br>НО-68—ИНТА<br>ИРП-1347НТА<br>3465-Н-4  | 0,75   | $(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$            | 20                                   | 30 ± 2                    | 4                              |
|  |  | $(20,0 \pm 2,0) \cdot 10^{-5}$           |                                      |                           |                                |
|  |  | $(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$            | 40                                   |                           |                                |
|  |  | $(100 \pm 10) \cdot 10^{-5}$             |                                      |                           |                                |
| ИРП-1225НТА<br>ИРП-1265НТА<br>ИРП-1266НТА<br>ИРП-1267НТА<br>ИРП-1285НТА<br>ИРП-1287НТА<br>ИРП-1316НТА<br>ИРП-1338НТА<br>ИРП-1354НТА<br>ИРП-1375НТА<br>ИРП-1376НТА<br>ИРП-1377НТА<br>ИРП-1399НТА<br>ИРП-1401НТА<br>51—1434НТА<br>51—1631НТА<br>51—1688НТА |  | Не нормируется                           |                                      |                           |                                |

5. Резины марок В-14НТА, В-14—ИНТА, В-14ДНТА, 56, 98—ИНТА, ИРП-1078НТА, ИРП-1353НТА, 1847, 2959, 3825НТА, 51—1668НТА, 51—1669НТА и 3853 не допускаются для работы в условиях светоозонного старения.

6. Нормы предельно допустимых значений показателей, определяющих сохранение свойств резин в условиях хранения, должны составлять:

относительная остаточная деформация — не более 80%;

условная прочность при растяжении и относительное удлинение при разрыве — не менее 50% от исходного значения.

7. Сроки сохранения свойств резин во всех климатических районах, кроме районов с тропическим климатом, должны быть не менее указанных в табл. 3.

4—7. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Таблица 3

| Марка резины  | Сроки сохранения свойств резины, годы, в условиях хранения по ГОСТ 15150—69 |      |     |     |
|---|---|------|-----|-----|
|   | 1   | 2    | 5   | 8   |
| В-14НТА<br>В-14—НТА<br>В-14ДНТА   | 12,5  | 8,0  | —   | —   |
| 14к-10  |   | 10,0 | 1,0 | 0,5 |
| 56  | 8,0   | 6,0  | —   | —   |
| НО-68—НТА   | 15,0  | 10,0 | 3,0 | 2,0 |
| 98—НТА  | 12,0  | 8,0  | —   | —   |
| ИРП-1078НТА   |   |      |     |     |
| ИРП-1225НТА   |   |      | 3,0 | 2,0 |
| ИРП-1269НТА<br>ИРП-1266НТА  | 15,0  | 12,0 | 2,5 | 1,5 |
| ИРП-1267НТА<br>ИРП-1285НТА<br>ИРП-1287НТА<br>ИРП-1316НТА<br>ИРП-1338НТА |   |      | 3,0 | 2,0 |
| ИРП-1347НТА   | 8,0   | 6,0  | 1,5 | 1,0 |
| ИРП-1353НТА   | 12,0  | 8,0  | —   | —   |
| ИРП-1354НТА<br>ИРП-1375НТА<br>ИРП-1376НТА<br>ИРП-1377НТА<br>ИРП-1399НТА | 15,0  | 12,0 | 3,0 | 2,0 |
| ИРП-1401НТА   | 12,5  | 10,0 |     |     |
| 51—1434НТА<br>51—1631НТА  | 15,0  | 12,0 |     |     |
| 51—1668НТА<br>51—1669НТА  | 12,5  | 8,0  |     |     |
| 1847<br>2959  | 8,0   | 6,0  | —   | —   |
| 3465-Н-4  | 2,0   | 1,5  | 1,5 | 1,0 |
| 3625НТА   | 12,0  | 10,0 | —   | —   |
| 3853  | 10,0  | 8,0  |     |     |

8. Сроки сохранения свойств резин в условиях влажного тропического климата в недеформированном состоянии должны быть не менее указанных в табл. 4.

Таблица 4

| Марка резины   | Сроки сохранения свойств резин, годы, в условиях хранения по ГОСТ 15150-69 |     |     |
|--|--|-----|-----|
|  | 3  | 6   | 9   |
| В-14НТА<br>В-14-1НТА<br>НО-68-1НТА<br>ИРП-1078НТА<br>98-1НТА   | 0,5  | —   | —   |
| ИРП-1225НТА<br>ИРП-1266НТА<br>ИРП-1267НТА<br>ИРП-1287НТА<br>ИРП-1338НТА<br>ИРП-1354НТА<br>ИРП-1375НТА<br>ИРП-1376НТА<br>ИРП-1399НТА<br>ИРП-1401НТА<br>51-1434НТА | 5,0  | 2,0 | 2,0 |

9. Сроки сохранения свойств резин в условиях влажного тропического климата в деформированном состоянии должны быть не менее указанных в табл. 5.

Таблица 5

| Марка резины   | Сроки сохранения свойств резин, годы, в условиях хранения по ГОСТ 15150-69 |     |     |
|--|--|-----|-----|
|  | 3  | 6   | 9   |
| В-14НТА<br>В-14-1НТА<br>НО-68-1НТА<br>ИРП-1078НТА<br>98-1НТА                           | 5,0  | 4,0 | 0,5 |
| ИРП-1225НТА<br>ИРП-1266НТА<br>ИРП-1267НТА<br>ИРП-1287НТА<br>ИРП-1338НТА<br>ИРП-1354НТА | 4,0  | 4,0 | 2,0 |
| ИРП-1375НТА<br>ИРП-1376НТА   | 10,0   | 8,0 |     |
| ИРП-1399НТА<br>ИРП-1401НТА<br>51-1434НТА   | 4,0  | 4,0 |     |

10. Для изделий, работающих в условиях тропического климата, не допускается применять марки резин 14к-10НТА, 56, 1847, 2959, 3465-Н-4 и 3853.

8—10. (Измененная редакция, Изм. № 2).