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)

gost.e-ecolog.ru

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 и СКТФТ-100
ИРП-1225НТА	СКФ-32		
ИРП-1255НТА	СКТВ	51—1631НТА	СКФ-26
ИРП-1266НТА	СКТВ-1	51—1668НТА	СКН-18М
ИРП-1267НТА	СКТЭ	51—1669НТА	СКН-18М и СКН-26М
ИРП-1285НТА	СКТВ-1 и фторопласт	(1847)	НК
ИРП-1287НТА	СКФ-26	(2959)	НК
ИРП-1316НТА	СКФ-26	(3465-Н-4)	Наирит
ИРП-1338НТА	СКТВ	3825НТА	СКН-40
ИРП-1347НТА	СКИ-3 и СКД	(3853)	НК

Примечания:

1 Здесь и далее по тексту марки резин 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 резин к термическому старению в недеформированном состоянии должны соответствовать указанным в табл. 1а, в деформированном состоянии — в табл. 1б.

Таблица 1а

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

Продолжение табл. 1а

Марка резины	Изменение относительного удлинения при разрыве после старения в воздухе, %	Метод испытания по ГОСТ 9.024—74, метод 1	
		Температура, °С	Продолжительность, ч
НО-68—1НТА 98—1НТА	От —50 до 0	100	
ИРП-1078НТА	От —60 до +5		
ИРП-1265НТА	От —20 до +45	250	
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		
ИРП-1347НТА ИРП-1354НТА	От —55 до —5	100	
		250	
ИРП-1375НТА	От —35 до +15	150	72
ИРП-1376НТА	От —30 до +15		
ИРП-1377НТА	От —40 до +15		
ИРП-1399НТА ИРП-1401НТА	От —55 до —5	250	
51—1434НТА	От —40 до +10	200	
51—1631НТА	От —40 до 0	250	
51—1668НТА 51—1669НТА	От —70 до —10	125	
1847	От —55 до —5	100	
2959	От —65 до —15		
3465-Н-4 3825НТА	От —60 до —10		
3853	От —25 до +25		

Таблица 16

Марка резины	Относительная остаточная деформация сжатия при старении в воздухе %, не более	Метод испытания по ГОСТ 9.029—74, метод Б		
		Температура, °С	Деформация сжатия, %	Продолжительность, ч
56	45	70	30	24
НО-68—1НТА	35			
ИРП-1225НТА	50	150	20	
ИРП-1265НТА	45	200		
ИРП-1266НТА	35			
ИРП-1267НТА	70			
ИРП-1285НТА	80			
ИРП-1287НТА ИРП-1316НТА	40			
ИРП-1338НТА	55			
ИРП-1347НТА	40	70	30	
ИРП-1354НТА	55	200	20	
ИРП-1375НТА	50	150		
ИРП-1376НТА	60			
ИРП-1377НТА	50			
ИРП-1399НТА	40	200		
ИРП-1401НТА	50			
51—1434НТА	45			
1847	70	70	40	
2953	55		30	

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

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

Таблица 2

Марки резин	Коэффициент озонного старения по условной прочности при растяжении, не менее	Метод испытаний по ГОСТ 9.026—74			
		Концентрация озона в процентах по объему	Статическая деформация растяжения, %	Температура испытаний, °С	Продолжительность испытаний, ч
14к-10 НО-68—1НТА ИРП-1317НТА	0,75	$(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$ $(20,0 \pm 2,0) \cdot 10^{-5}$ $(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$	20	30±2	4
3465-Н-4		$(100 \pm 10) \cdot 10^{-5}$	40		
ИРП-1225НТА ИРП-1265НТА ИРП-1266НТА ИРП-1267НТА ИРП-1285НТА ИРП-1287НТА ИРП-1316НТА ИРП-1338НТА ИРП-1354НТА ИРП-1375НТА ИРП-1376НТА ИРП-1377НТА ИРП-1399НТА ИРП-1401НТА 51—1434НТА 51—1631НТА 51—1688НТА	Не нормируется				

5. Резины марок В-14НТА, В-14—1НТА, В-14ДНТА, 56, 98—1НТА, 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 В-14—1НТА В-14ДНТА	12,5	8,0	—	—
14к-10		10,0	1,0	0,5
56	8,0	6,0	—	—
НО-68—1НТА	15,0	10,0	3,0	2,0
98—1НТА	12,0	8,0	—	—
ИРП-1078НТА	15,0	12,0		
ИРП-1225НТА			3,0	2,0
ИРП-1265НТА ИРП-1266НТА			2,5	1,5
ИРП-1267НТА ИРП-1285НТА ИРП-1287НТА ИРП-1316НТА ИРП-1338НТА			3,0	2,0
ИРП-1347НТА	8,0	6,0	1,5	1,0
ИРП-1353НТА	12,0	8,0	—	—
ИРП-1354НТА ИРП-1375НТА ИРП-1376НТА ИРП-1377НТА ИРП-1399НТА	15,0	12,0	3,0	2,0
ИРП-1401НТА	12,5	10,0		
51—1434НТА 51—1631НТА	15,0	12,0		
51—1668НТА 51—1669НТА	12,5	8,0	—	—
1847 2959	8,0	6,0		
3405-Н-4	2,0	1,5	1,5	1,0
3825НТА	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 В-14—1НТА НО-68—1НТА ИРП-1078НТА 98—1НТА	0,5	—	—
ИРП-1225НТА ИРП-1266НТА ИРП-1267НТА ИРП-1287НТА ИРП-1338НТА ИРП-1354НТА ИРП-1375НТА ИРП-1376НТА ИРП-1399НТА ИРП-1401НТА 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 В-14—1НТА НО-68—1НТА ИРП-1078НТА 98—1НТА	5,0	4,0	0,5
ИРП-1225НТА ИРП-1266НТА ИРП-1267НТА ИРП-1287НТА ИРП-1338НТА ИРП-1354НТА	4,0	4,0	2,0
ИРП-1375НТА ИРП-1376НТА	10,0	8,0	
ИРП-1399НТА ИРП-1401НТА 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).

gost.e-ecolog.ru