

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 lightzone 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 и СКТФ-803
В-14—1НТА	СКН-18	ИРП-1354НТА	СКЭП
В-14ДНТА (14К-10) (56)	СКН-18 СКМС-10 НК	ИРП-1375НТА ИРП-1376НТА 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	СКТФ-50
ИРП-1225НТА	СКФ-32		и СКТФ-100
ИРП-1235НТА	СКТВ	51—1631НТА	СКФ-26
ИРП-1266НТА	СКТВ-1	51—1668НТА	СКН-18 и СКН-18М
ИРП-1267НТА	СКТЭ	51—1669НТА	и СКН-26М
ИРП-1285НТА	СКТВ-1 и фторопласт	(1847) (2959)	НК НК
ИРП-1287НТА	СКФ-26	(3465-Н-4)	Наирит
ИРП-1316НТА	СКФ-26	3825НТА	СКН-40
ИРП-1338НТА	СКТВ	(3853)	НК
ИРП-1347НТА	СКИ-3 и СКД		

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		
В-14ДНТА 14К-10	От —45 до 0 От —60 до —10	100	72
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		
ИРП-1376НТА	От -30 до +15	150	72
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		
2959	От -65 до -15		
3465-Н-4 3825НТА	От -60 до -10	100	
3853	От -25 до +25		

Таблица 16

Марка резины	Относительная ос- таточная деформа- ция сжатия при старении в возду- хе %. не более	Метод испытания по ГОСТ 9 029—74, метод Б		
		Температура, °C	Деформация сжатия, %	Продолжитель- ность, ч
56	45			
НО-68—1НТА	35	70	30	
ИРП-1225НТА	50	150		
ИРП-1265НТА	45			
ИРП-1266НТА	35			
ИРП-1267НТА	70			
ИРП-1285НТА	80	200	20	
ИРП-1287НТА	40			
ИРП-1316НТА				
ИРП-1338НТА	55			24
ИРП-1347НТА	40	70	30	
ИРП-1354НТА	55	200		
ИРП-1375НТА	50			
ИРП-1376НТА	60	150		
ИРП-1377НТА	50			
ИРП-1399НТА	40			
ИРП-1401НТА	50	200		
51—1434НТА	45			
1847	70		40	
2953	55	70	30	

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

4. Нормы стойкости резин к светоозононому 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, °C	Продолжительность испытаний, ч
14к-10	0,75	$(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$	20	30 \pm 2	4
Н0-68—1НТА		$(20,0 \pm 2,0) \cdot 10^{-5}$			
ИРП-1317НТА		$(5,0 \pm 0,5) \cdot 10^{-5}$			
3465-Н-4		$(100 \pm 10) \cdot 10^{-5}$	40		
ИРП-1225НТА	Не нормируется				
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					

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 светоозононого 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		8,0	—	—
В-14ДНТА	12,5			
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				
ИРП-1225НТА			3,0	2,0
ИРП-1265НТА			2,5	1,5
ИРП-1266НТА				
ИРП-1267НТА	15,0	12,0		
ИРП-1285НТА			3,0	2,0
ИРП-1287НТА				
ИРП-1316НТА				
ИРП-1338НТА				
ИРП-1347НТА	8,0	6,0	1,5	1,0
ИРП-1353НТА	12,0	8,0	—	—
ИРП-1354НТА				
ИРП-1375НТА				
ИРП-1376НТА	15,0	12,0		
ИРП-1377НТА				
ИРП-1399НТА			3,0	2,0
ИРП-1401НТА	12,5	10,0		
51—1434НТА	15,0	12,0		
51—1631НТА				
51—1668НТА	12,5	8,0		
51—1669НТА				
1847	8,0	6,0		
2959				
3461-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	0,5	—	—
ИРП-1078НТА			
98-1НТА			
ИРП-1225НТА			
ИРП-1266НТА			
ИРП-1267НТА			
ИРП-1287НТА			
ИРП-1338НТА			
ИРП-1354НТА	5,0	2,0	2,0
ИРП-1375НТА			
ИРП-1376НТА			
ИРП-1399НТА			
ИРП-1401НТА			
51-1434НТА			

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	5,0	4,0	0,5
ИРП-1078НТА			
98-1НТА			
ИРП-1225НТА			
ИРП-1266НТА			
ИРП-1267НТА			
ИРП-1287НТА	4,0	4,0	
ИРП-1338НТА			
ИРП-1354НТА			
ИРП-1375НТА	10,0	8,0	
ИРП-1376НТА			
ИРП-1399НТА			
ИРП-1401НТА	4,0	4,0	
51-1434НТА			

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).