

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ И СТАРЕНИЯ

РЕЗИНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ЖИДКИХ АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 9.071—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Единая система защиты от коррозии и старения

РЕЗИНЫ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ, РАБОТАЮЩИХ В ЖИДКИХ АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ

Технические требования

FOCT 9.071—76

Unified system of corrosion and ageing protection. Vulcanized rubbers for articles working in liquid corrosive media. Technical requirements

Срок действия

с 01.01.80 до 01.01.95

1. Настоящий стандарт распространяется на резины, для изделий, работающих в жидких агрессивных средах, и устанавливает технические требования по стойкости резин к воздействию жидких агрессивных сред в ненапряженном состоянии, при статической деформации сжатия, постоянном растягивающем напряжении и в режиме трения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Нормы стойкости к воздействию жидких агрессивных сред в ненапряженном состоянии должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Нормы с	тойкости	
группы стойкости резин	Изменение физико ме- ханических показате- лей, %	Изменение массы, %	Методы испытаний
1 н*	До 30	От 0 до минус 3; От 0 до плюс 12	По ГОСТ 9.030—74
2 н	Св. 30 до 50	Менее минус 3 до минус 5; Св. 12 до 30	По ГОСТ 9.030—74
3 н	Св. 50	Менее минус 5 до минус 50; Св. 30	110 1001 3.030—74

^{*} н — ненапряженное состояние.

Издание официальное

 \star

© Издательство стандартов, 1976

© Издательство стандартов, 1991 Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

3. Нормы стойкости резин к воздействию жидких агрессивных сред при статической деформации сжатия должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение	Пормы с	стойкости	
группы стойкости резин	Относительная остаточ- ная деформация, %	Коэффициент старения по напряжению сжатия	Методы испы таний
1 c*	От 0 до 30	От 1,00 до 0,70	
2 c	Св. 30 до 70	Менее 0,70 до 0,30	По ГОСТ 9.070—76
3 c	Св. 70 до 100	Менее 0,30	

^{*} с — статическая деформация сжатия.

2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Нормы стойкости резин к воздействию жидких агрессивных сред при постоянном растягивающем напряжении указаны в табл. 3.

Таблица 3

Обозначение	Нормы стойкости		
группы стойкости резин	Время до разрыв а образца, ч	Методы испытаний	
1p*	Свыше 100	По ГОСТ	
2p	От 100 до 30	9.065—76	
3p	Менес 30 до 3		

* р — деформация растяжения. 5. (Исключен, Изм. № 2).

6. Нормы стойкости резин к воздействию жидких агрессивных сред при трении должны соответствовать указанным в табл. 5.

Таблица 5*

		Нормы стойкости		
Обозначение группы стойкости резин	Время до появления трещин, ч	Скорость увеличения микротвердости, единицы, IRHD/мин	Скорость изменения податливости, мм/мин	методы йинатылы
1 та*	Св. 30	До 5·10-з		По ГОСТ
2 та	Св. 10 до 30	Св. 5·10 ⁻³ до 2·10 ⁻²		9.061—75 (метод А)
3 та	До 10	Св. 2-10-2		
1 тб ⁴ *			До 1,0·10-4	По ГОСТ
2 тб	_	_	Св. 1,0·10-4 до 2,5·10-4	9.061—75 (метод Б)
3 тб	_	_	Св. 2,5·10-4	1

^{*} та — режим трения по методу А ГОСТ 9.061—75. ** тб — режим трения по методу Б ГОСТ 9.061—75.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. Примеры распределения резин конкретных марок по группам стойкости приведены в справочном приложении.

^{*} Табл. 4. (Исключена, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИ! Справочное

ПРИМЕРЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗИН ПО ГРУППАМ СТОЙКОСТИ

1. Распределение резин по группам стойкости к воздействию жидких агрес сивных сред в ненапряженном состоянии приведено в табл. 1.

Таблица 1

		таолица т			
Обозвачение		Mat	ки резин* при	температурач	
группы стойкости резин	Среды	50°C	70°C	100°C	125°C
		4004 —			
	СЖР-1		ИРП-3029		
			ИРП-107	8A, HO-68-1	
	СЖР-2	ИРП-1287	, ИРП-1078 A ИРП-3029	, НО-68-1,	
			400	04	
	СЖР-3		ИРП-3029		
	C/NP-0		ИРП-	1287	
		ИРП	-1287	<u> </u>	
	AMΓ-10		ИРП-3029		
			ИРП-107	8A, 4004	
1 H	į	ИРП-134	18, 3825	<u> </u>	
a H	Вода	ИРП-1078	А, ИРП-1375	, B-14—1	
		51	—1481, ИРП	1375, 51—163	2
	Серная кислота 93%-ная		ИРП-1345	}	
	Уксусная кисло- та 100%-ная	B-14	-1	_	
	Этиловый спирт	ИРП-1287, ИРП-1375,	51—1481, 51—1632		
	ПЭС-10	ирп-	1375		
	ПМС-1, 5р		4004		
	ПЭС-3	В-14, И	РП-1314		
	Кремнеоргани- ческая жидкость 132—24		ИРП-1287		_

Продолжение табл. 1

		Mar	ки резин* при	тампаратурах	140%, 1
Обозначение группы стойкости резин	Среды	50°C	70°C	100°C	125°C
l H	Этиленгликоль		ИРП		
		ИРП-137	75, 51—1481,		
	СЖР-1		B-14—1, I	ИРП-1287	
	СЖР-2	HO-6	8—1	<u> </u>	
	СЖР-3		ИРП-1287 НО-6	10 1	
	1345 10		HO-68—1	10—1	
2 н	АМГ-10		40	04	
	Вода	ИРП-1345,	ИРП-1225		
	Серная кислота 93%-ная		ИРП-1287		
	Уксусная кисло- та 100%-ная	382	25	_	
	Серная кислота 60%-ная	51—1481,	ИРП-1375, И	ІРП-1632 │	-
	СЖР-1	B-14	1	-	
	CWD 0	HO-68	3—1		
	СЖР-3		B-14-1		
	AME 10	HO-68	3-1		
	АМГ-10		4004		
	Вода	ИРП-1	225		
3 н	Серная кислота 60%-ная	3825 B-14-	5,	_	
	Уксусная кисло- та 100%-ная	ИРП-1345, ИРП-1225, ИРП-1287			
	Ацетон	3825 ИРП-1287, ИРП-1345, ИРП-1225		-	

^{*} Здесь и далее по тексту марки резин указаны по нормативно-технической

документации.

Примечание. Группы стойкости резин установлены при продолжительности испытаний 72 ч.

2. Распределение резин по группам стойкости к воздействию жидких агрессивных сред при статической деформации сжатия приведено в табл. 2. Таблица 2

					таолица с
			Марки резин при температурах	емпературах	
Обозначение группы стойко- сти резин	Среды	70°C	100°C	126°C	159°C
۱ د	CЖP-3	HO-68—1, B-14—1, MPП-3029		Ī	
	Кремнеоргани- ческая жидкость 132—24	ИРП-1287		I	
	СЖР-1 СЖР-2	B-14—1, ИРП-1078A, 4004, ИРП-1287, ИРП-1348	HO-68—1, B-14—1, MPII-1078A, MPII-1287	ИРП-1078А, ИРП-1287	ИРП-1287
	СЖР-3	ИРП-1078А. 4004, ИРП-1287, ИРП-1348	HO-68—1, B-14—1, MPIT-1078A, MPIT-1287	ИРП-10 78А, ИРП-1287	ИРП-1287
S	AMF-10	HO-68—1, 4004, B-14—1, HPIT-1078A, HPIT-1287, HPIT-1348	B-14—1, MPIT-1078A, MPIT-1287	ИРП-1078А, ИРП-1287	ИРП-1287
	Вода	ИРП-1078A, ИРП-1348	ИРП-1078А,		
		51-1481, 1	51-1481, MPIT-1375, 51-1632		
	ПЭС-10	ИРП-1375			
	ПМС-1,5p	ИРП-3029	29		1
	ПЭС-3	В-14, ИРП-1314		1	

			Марки резин при температурах	емпературах	
Обозначение группы стойко- сти резин	Среды	70°C	100°C	125°C	150°C
	Кремнеоргани- ческая жидкость 132—24	ИРП-1287	187	1	
2 c	Этиловый спирт	ИРП-1287, 51—1481, ИРП-1375, 51—1632		I	
	Этиленгликоль	ИРП-1287	87		
ა ზ	CXP-1 CXP-2			HO-68-1, B-14-1,	
	CXP-3	I	4004, MPII-1348	HO-68-1, B-14-1	13D 1079A
				B-14-1	NF11-10/6A
	AMF-10	I	HO-68—1, 4004, ИРП-1348	B-14-1, 4004	

Примечание. Группы стойкости резин установлены при продолжительности испытаний в течение 72 ч при статической деформации сжатия 20%.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Распределение резин по группам стойкости к воздействию жидких агрессивных сред при постоянном растяги-вающем напряжении приведено в табл. 3.

က

Таблица

Обозначение группы стойкости резин	Среды	Марки резия
	C.M.P.1	В-14-1, ИРП-1078А, 4004
1 p	CMP-2	B-14-1, 4004
	C.W.P-3	B-14-1, 4004
	Вода	В-14-1, 4004, ИРП-1348
	C.X.P-1	ИРП-1287
	CЖP-2	HO-68-1, ИРП-1078A
2 p	C.K.P-3	ирп-1078А, ирп. 1287
	AMF-10	NPIT-1078A, 4004
	Вода	НО-68-1, ИРП-1078А, ИРП-1287
	CЖP-1	HO-68-1
a. m	C)KP-2	ИРП-1287
	AMF-10	В-14-1, ИРП-1287

Примечание. Группы стойкости резин установлены при постоянном растягивающем напрямении 9,8 МПа. (Измененная редакция, Изм. № 1). 4 (Исключен, Изм. № 2).

C. 9 FOCT 9.071-76

5. Распределение резин по группам стойкости к воздействию жидкик агрессивных сред при трении, определяемом по метрду А ГОСТ 9.061—75, примедено в табл. 5.

Таблица 5*

Обозначение		Марки	резин при темпер	атурах
группы стойкости резин	Среды	125°C	150°C	175°C
	СЖР-1 СЖР-2 МГЕ-10А	HO-68—1, B-14—1, ИРП-1078А, 4004, ИРП-1287, ИРП-1136	ИРП-10 78А, ИРП-1 287, ИРП-1136	ИРП-1287 ИРП-1136
1 та	СЖР 3 ТАП-15-В	В-14—1, ИРП-1078 A , 4004, ИРП-1287, 9086	ИРП-1078 A , ИРП-128 7 , 4004, 9086, ИРП-1136	
1	01-7MA	ҢО-68— В-14—I, ИРП-1078А, 4004, ИРП-1068, ИРП-1287	ИРП-1078 А , ИРП-1287, ИРП-1068	
	СЖР-1 СЖР-2 МГЕ-10A		HO-68—1, B-14—1, 4004, 9086, ИРП-1068	
2 та	СЖР-3	_	B-14—1, 9086	
	АМГ-10		В-14—1, 4004, ИРП-106 8	ИРП-1287, ИРП-1136
	СЖР-1 СЖР-2 МГЕ-10A	_	_	HO-68—1, B-14—1, 4004 ИРП-1078А, 9086 ИРП-1068
3 та	СЖР-3 ТАП-15-В	_		В-14—1, ИРП-107 8А , 4 004
	АМГ-10	-	HO-68—1	9 086, ИРП- 1068
	· ·			

(Измененная редакция, Изм. № 1).

^{*} Табл. 4. (Исключена, Изм. № 2).

6. Распределение резин по группам стойкости к воздействию жидких агрессивных сред при трении, определяемом по методу B ГОСТ 9 061-75, приведено в табл. 6.

Таблица 6

Обозначение		Мар	ки резин при темп	ературах
группы стойкости резин	Среды	125°C	150°C	175°C
1 тб	СЖР-1 СЖР-2	НО-68—1, ИРП-1078А, 4004, ИРП-1316	ИРП-1068—3с, В-14—1, 4004—4М	ИРП-1287, ИРП-1314—1, ИРП-1316, 51—1435
	СЖР-3	B-14—1, 51 1455	ИРП-1078А, ИРП-2800	
	АМГ-10	HO-681	ИРП-1078А	
	СЖР-1	-	HO-68-1, B-14-1	
2 тб	СЖР-2		4004	ИРП-2800
	СЖР-3		B-14—1	
	ΑΜΓ-10		B-14—1, 4004	_ИРП-1287
	СЖР-1		_	НО-68—1, ИРП-1078А
2 -4	СЖР-2		_	B-141, 40044M
3 тб	АМГ-10		HO-68—1	В 14—1, ИРП-1078А, 4004—3c

Примечание. Группы стойкости резин установлены при продолжитель ности испытаний от 30 до 200 ч при деформации 2,5%.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- В. Ф. Ларионов, Е. Е. Ковалева (руководитель темы); Л. Г. Фомина, канд. техн. наук; Л. М. Полякова; И. С. Конторович; В. Г. Шашкова
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.09.76 № 2134
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9 030—74	2
ГОСТ 9 061—75	6
ГОСТ 9 065—76	4
ГОСТ 9 070—76	3

- 5. Срок действия продлен до 01.01.95 Постановлением Госстандарта СССР от 13.12.88 № 4055
- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1991 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в сентябре 1984 г., декабре 1988 г. (ИУС 12—84, 3—89)

Редактор *Р С Федорова*Технический редактор *М М Герасименко*Корректор *Л В Сницарчик*

Сдано в наб 23 05 91 Подп в печ 10 09 91 0 75 уст п л 0 75 усл кр отт 0,60 уч изд л Тир 5000 Цена 25 к