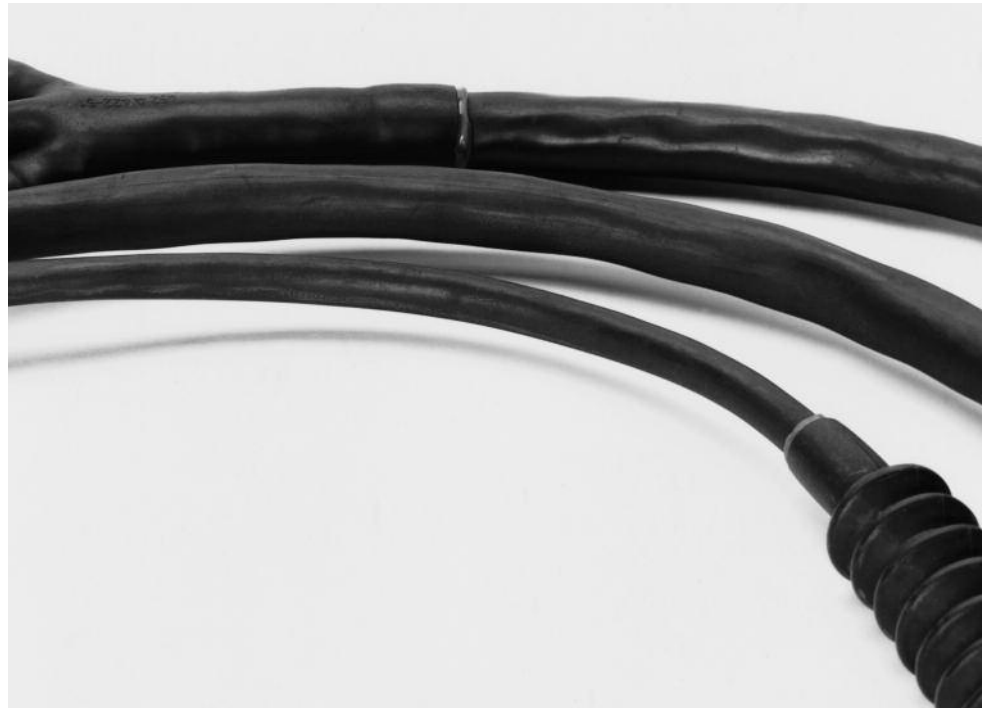


**NTFR**

**Very Flexible, Rugged Neoprene Elastomer Tubing**

**Product Facts**

- Remains flexible at low temperatures without cracking
- Offers outstanding resistance to abrasion and physical abuse while providing the flexibility and strain relief needed for rugged applications
- Resistant to most fluids and solvents, including aviation and ground-vehicle fuels, lubricating oil, and hydraulic fluids (see TE Specification RT-511)
- Performance exceeds the stringent requirements of SAE-AMS-DTL-23053/1, Class 2
- System 20
- RoHS compliant



3 Heat-shrinkable Tubing

**Applications**

Widely used for insulation, strain relief, and abrasion protection on cable harnesses and wire bundles in the military and aerospace industries. Especially suitable for applications requiring exposure to fluids and solvents at elevated temperatures.

**Installation**

Minimum shrink temperature: 90°C [194°F]  
 Minimum full recovery temperature: 135°C [275°F]

**Operating Temperature Range**

-70°C to 121°C  
 [-94°F to 250°F]

**Specifications/Approvals**

Series	Specification	Agency	TE
NTFR	SC-X-15112	AMS 3623	RT-511

Available in:	Americas	Europe	Asia Pacific
	■	■	■

**NTFR** (Continued)

**Product Dimensions**

Spec. No.	Size	Inside Diameter		Recovered Wall Thickness**
		Minimum Expanded as Supplied	Maximum Recovered After Heating	After Heating
-001	1/8	3.2 [0.125]	1.6 [0.061]	0.69 ± 0.20 [0.027 ± 0.008]
—	3/16	4.8 [0.187]	2.5 [0.100]	0.84 ± 0.25 [0.033 ± 0.010]
-002	1/4	6.4 [0.250]	3.6 [0.143]	0.89 ± 0.25 [0.035 ± 0.010]
-003	3/8	9.5 [0.375]	5.5 [0.214]	1.01 ± 0.25 [0.040 ± 0.010]
-004	1/2	12.7 [0.500]	7.3 [0.286]	1.21 ± 0.38 [0.048 ± 0.015]
-005	5/8	15.9 [0.625]	9.1 [0.357]	1.32 ± 0.38 [0.052 ± 0.015]
-006	3/4	19.1 [0.750]	10.9 [0.428]	1.44 ± 0.38 [0.057 ± 0.015]
-007	7/8	22.2 [0.875]	12.7 [0.500]	1.65 ± 0.38 [0.065 ± 0.015]
-008	1	25.4 [1.000]	14.5 [0.570]	1.77 ± 0.51 [0.070 ± 0.020]
-009	1 1/4	31.8 [1.250]	18.1 [0.714]	2.20 ± 0.51 [0.087 ± 0.020]
-010	1 1/2	38.1 [1.500]	21.8 [0.857]	2.41 ± 0.51 [0.095 ± 0.020]
-011	1 3/4	44.5 [1.750]	25.4 [1.000]	2.71 ± 0.51 [0.107 ± 0.020]
-012	2	50.8 [2.000]	29.0 [1.140]	2.79 ± 0.51 [0.110 ± 0.020]
-013	3	76.2 [3.000]	43.4 [1.710]	3.17 ± 0.51 [0.125 ± 0.020]
-014	4	101.6 [4.000]	57.9 [2.280]	3.55 ± 0.50 [0.140 ± 0.020]

\*\*Wall thickness will be less if tubing recovery is restricted during shrinkage.

**Ordering Information**

Color	Standard	Black (-0)
Size selection	Always order the largest size that will shrink snugly over the component to be covered. Special order sizes are available upon request.	
Standard packaging	On spools.	
Ordering description	Specify product name, size and color (for example, NTFR 1/4-0).	

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А