

**SERIES 77
ENVIRONMENTAL
SHRINK BOOTS**



Glenair Environmental Shrink Boots Now TACOM Approved, In-Stock and Ready for Immediate Shipment

High-performance Series 77 "Full Nelson" environmental shrink boots manufactured by Glenair in Glendale, California are now approved by the US Army Tank-Automotive Command (TACOM). Manufactured from high-temperature crosslinked elastomeric polymer material and/or caustic chemical-resistant Viton polymer, Glenair straight and right angle long-tail shrink boots, Y and T transitions, convoluted strain-relief boots and heat-shrinkable adapter shims have been added to the following source control documentation:

Glenair Series 77 "Full Nelson" TACOM APPROVED Shrink Boots

| Description | Military Part Number | Glenair Part Number | Raychem Part Number | Hellermann Part Number | Description | Military Part Number | Glenair Part Number | Raychem Part Number | Hellermann Part Number |
|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Heat Shrinkable Low Profile 3-Entry "Y" Transition | 12273148-1** | 770-009Y*05 | 381A301-** | 492H412-* | Heat Shrinkable Straight Lipped 2-Entry Long Tail Boot | 12273147-1** | 770-020S*02 | 202F211-** | 313F322-* |
| | 12273148-2** | 770-009Y*06 | 381A302-** | 492H413-* | | 12273147-2** | 770-020S*03 | 202F221-** | 313F332-* |
| | 12273148-3** | 770-009Y*07-01 | 381A303-*01 | 492H414-*01 | | 12273147-3** | 770-020S*04 | 202F232-** | 313F343-* |
| | 12273148-4** | 770-009Y*08-01 | 381A304-*01 | 492H415-*01 | | 12273147-4** | 770-020S*05 | 202F242-** | 313F353-* |
| | 12273148-5** | 770-009Y*07 | 381A303-** | — | | 12273147-5** | 770-020S*06 | 202F253-** | 313F364-* |
| Heat Shrinkable Low Profile 3-Entry "T" Transition | 12273162-1** | 770-012T*01 | 301A511-** | 412H622-* | 12273147-6** | 770-020S*07 | 202F263-** | 313F374-* | |
| | 12273162-2** | 770-012T*02 | 301A512-** | 412H623-* | 12273147-7** | 770-020S*08 | 202F274-** | 313F385-* | |
| | 12273162-3** | 770-012T*03 | 301A513-** | 412H624-* | Heat Shrinkable 90° Lipped 2-Entry Long Tail Boot | 12273176-1** | 770-021A*02 | 222F211-** | 333F322-* |
| | 12273162-4** | 770-012T*04 | 301A514-** | 412H625-* | | 12273176-2** | 770-021A*03 | 222F221-** | 333F332-* |
| 12273163-1** | 770-014*09 | 462A421-** | 573H532-* | 12273176-3** | | 770-021A*04 | 222F232-** | 333F343-* | |
| 12273163-2** | 770-014*10 | 462A422-** | 573H533-* | 12273176-4** | | 770-021A*05 | 222F242-** | 333F353-* | |
| 12273163-3** | 770-014*11 | 462A423-** | 573H534-* | 12273176-5** | | 770-021A*06 | 222F253-** | 333F364-* | |
| Heat Shrinkable Low Profile 4-Entry 3:1 Transition | 12273163-4** | 770-014*12 | 462A424-** | 573H535-* | 12273176-6** | 770-021A*07 | 222F263-** | 333F374-* | |
| | 12273164-1** | 770-019SB*01 | 202E334-** | 313E445-* | 12273176-7** | 770-021A*08 | 222F274-** | 333F385-* | |
| Heat Shrinkable Adapter Shim Boot | 12273164-2** | 770-019SB*02 | 202E344-** | 313E455-* | Heat Shrinkable Convoluted Strain Relief 2-Entry Boot | 12273242-1** | 770-022C*01 | 202C611-** | 313C722-9 |
| | 12273164-3** | 770-019SB*03 | 202E336-** | 313E447-* | | 12273242-2** | 770-022C*02 | 202C621-** | 313C732-9 |
| | 12273164-4** | 770-019SB*04 | 202E346-** | 313E457-* | | 12273242-3** | 770-022C*03 | 202C632-** | 313C743-9 |
| | 12273242-1** | 770-022C*01 | 202C611-** | 313C722-9 | | 12273242-4** | 770-022C*04 | 202C642-** | 313C753-9 |
| 12273242-2** | 770-022C*02 | 202C621-** | 313C732-9 | 12273242-5** | | 770-022C*05 | 202C653-** | 313C764-9 | |
| 12273242-3** | 770-022C*03 | 202C632-** | 313C743-9 | 12273242-6** | | — | 202G621-** | — | |
| 12273242-4** | 770-022C*04 | 202C642-** | 313C753-9 | 12273242-7** | | — | 202G632-** | — | |
| 12273242-5** | 770-022C*05 | 202C653-** | 313C764-9 | 12273242-8** | | — | 202C642-** | — | |
| 12273242-6** | — | — | — | 12273242-9** | | — | 202C653-** | — | |
| 12273242-7** | — | — | — | | | | | | |
| 12273242-8** | — | — | — | | | | | | |
| 12273242-9** | — | — | — | | | | | | |

VG QUALIFIED SHRINK BOOTS AND ADHESIVES



VG Standards are established by the Deutsches Institut für Normung (DIN) and are widely used in European defense programs. Glenair Type 2 shrink boots are qualified to VG95343 Part 28, and our adhesives are qualified to VG95343 Part 18. Consult Glenair UK for price and delivery.

**SERIES 77
TACOM-Approved Environmental Shrink Boots**

| Expanded Cross-Reference: TACOM-to-Glenair Shrink Boot Part Numbers | | | | | |
|---|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| TACOM # | GLENAIR # | TACOM # | GLENAIR # | TACOM # | GLENAIR # |
| 12273147-120 | 770-020S602 | 12273162-110 | 770-012T601 | 12273176-120 | 770-021A602 |
| 12273147-220 | 770-020S603 | 12273162-210 | 770-012T602 | 12273176-220 | 770-021A603 |
| 12273147-320 | 770-020S604 | 12273162-310 | 770-012T603 | 12273176-320 | 770-021A604 |
| 12273147-420 | 770-020S605 | 12273162-410 | 770-012T604 | 12273176-420 | 770-021A605 |
| 12273147-520 | 770-020S606 | 12273162-120 | 770-012T501 | 12273176-520 | 770-021A606 |
| 12273147-620 | 770-020S607 | 12273162-220 | 770-012T502 | 12273176-620 | 770-021A607 |
| 12273147-720 | 770-020S608 | 12273162-320 | 770-012T503 | 12273176-720 | 770-021A608 |
| 12273147-130 | 770-020S502 | 12273162-420 | 770-012T504 | 12273176-130 | 770-021A502 |
| 12273147-230 | 770-020S503 | 12273163-110 | 770-014609 | 12273176-230 | 770-021A503 |
| 12273147-330 | 770-020S504 | 12273163-310 | 770-014611 | 12273176-330 | 770-021A504 |
| 12273147-430 | 770-020S505 | 12273163-410 | 770-014612 | 12273176-430 | 770-021A505 |
| 12273147-530 | 770-020S506 | 12273163-120 | 770-014509 | 12273176-530 | 770-021A506 |
| 12273147-630 | 770-020S507 | 12273163-220 | 770-014510 | 12273176-630 | 770-021A507 |
| 12273147-730 | 770-020S508 | 12273163-320 | 770-014511 | 12273176-730 | 770-021A508 |
| 12273148-110 | 770-009Y605 | 12273163-420 | 770-014512 | 12273242-110 | 770-022C601 |
| 12273148-210 | 770-009Y606 | 12273164-110 | 770-019SB601 | 12273242-210 | 770-022C602 |
| 12273148-310 | 770-009Y607-01 | 12273164-210 | 770-019SB602 | 12273242-310 | 770-022C603 |
| 12273148-410 | 770-009Y608-01 | 12273164-310 | 770-019SB603 | 12273242-410 | 770-022C604 |
| 12273148-510 | 770-009Y607 | 12273164-410 | 770-019SB604 | 12273242-510 | 770-022C605 |
| 12273148-120 | 770-009Y505 | 12273164-120 | 770-019SB501 | 12273242-120 | 770-022C501 |
| 12273148-220 | 770-009Y506 | 12273164-220 | 770-019SB502 | 12273242-220 | 770-022C502 |
| 12273148-320 | 770-009Y507-01 | 12273164-320 | 770-019SB503 | 12273242-320 | 770-022C503 |
| 12273148-420 | 770-009Y508-01 | 12273164-420 | 770-019SB504 | 12273242-320 | 770-022C503 |
| 12273148-520 | 770-009Y507 | | | 12273242-420 | 770-022C504 |
| | | | | 12273242-520 | 770-022C505 |

TACOM Approved Shrink Boot Material Properties

| Property | Viton® Fluoroelastomer Blend (SPEC-01417-SC-X15111) | High Performance Elastomer Blend (SPEC-01417-SC-X15112) |
|------------------------------|---|---|
| Flexibility | Flexible | Flexible |
| Operating Temperature Range | -55°C to +150°C | -55°C to +135°C |
| Shrink Temperature (min.) | 135°C | 135°C |
| Tensile Strength (psi) | 2200 | 1500 |
| Elongation (% min.) | 400 | 300 |
| Heat Shock | 4 hrs, 225°C | 4 hrs, 220°C |
| Heat Aging | 168 hrs, 150°C | 168 hrs, 150°C |
| Dielectric Strength (V/mil) | 200 | 200 |
| Volume Resistivity (ohms-cm) | 10 ¹⁰ | 10 ¹⁰ |
| Water Absorption (%) | 0.5 | 0.5 |
| Flammability | Burn Time <120 sec Burn Length <25mm | Burn Time <120 sec Burn Length <25mm |
| RoHS Compliant | Yes | Yes |

Approval:
Project Manager, Heavy Brigade Combat Team (PM-HBCT),
US Army Tank-Automotive Command (TACOM)



For more information contact Glenair at **818-247-6000** or visit our website at **www.glenair.com**
U.S. CAGE code 06324

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

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

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