

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9605

|       |   |      |         |          |   |
|-------|---|------|---------|----------|---|
| TITLE | WIRE, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, WATERTIGHT, 600 VOLT | Date | 9-23-13 | Revision | J |
|-------|---|------|---------|----------|---|

This specification sheet forms a part of the latest issue of Raychem Specification 44.

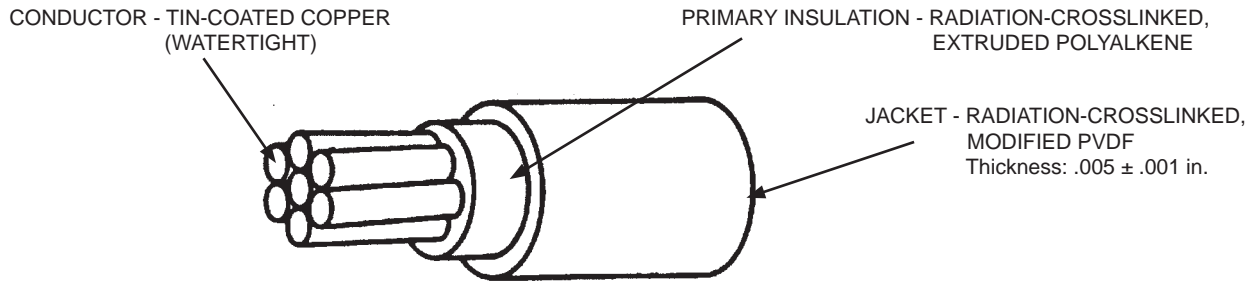


TABLE I. CONSTRUCTION DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | WIRE SIZE (AWG) | CONDUCTOR STRANDING (number x AWG) (number x SEOD) | NOMINAL DIAMETER OF STRANDED CONDUCTOR (inch) | FINISHED WIRE                             |                 |                               |
|-------------------|-----------------|--|---|---|-----------------|-------------------------------|
|                   |                 |  |   | MAXIMUM RESISTANCE AT 20°C (ohms/1000 ft) | DIAMETER (inch) | MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.) |
| 44A9605-20-*      | 20              | 7 x 28   | .038  | 10.9                                      | .078 ± .003     | 6.2                           |
| 44A9605-18-*      | 18              | 7 x 26   | .048  | 6.87                                      | .088 ± .003     | 8.8                           |
| 44A9605-16-*      | 16              | 7 x .0192  | .058  | 4.33                                      | .097 ± .004     | 11.7                          |
| 44A9605-14-*      | 14              | 7 x .0242  | .073  | 2.78                                      | .115 ± .004     | 17.7                          |

TABLE II. PERFORMANCE DETAILS

| PART NUMBER<br>1/ | BEND TESTING                                 |           |      |  |           |
|-------------------|--|-----------|------|--|-----------|
|                   | MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)               |           |      | WEIGHT (lb) (± 3%)                           |           |
|                   | IMMERSION, LIFE CYCLE, AND ACCELERATED AGING | COLD BEND | WRAP | IMMERSION, LIFE CYCLE, AND ACCELERATED AGING | COLD BEND |
| 44A9605-20-*      | .750   | 2.00      | .250 | .500   | 1.00      |
| 44A9605-18-*      | 1.00   | 3.00      | .500 | .500   | 1.00      |
| 44A9605-16-*      | 1.00   | 3.00      | .500 | .500   | 1.00      |
| 44A9605-14-*      | 1.50   | 4.00      | .500 | .500   | 3.00      |

## WIRE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

### TEMPERATURE RATING: 135°C

Maximum continuous conductor temperature

VOLTAGE RATING: 600 volts (rms) at sea level

ACCELERATED AGING: 225 ± 2°C for 6 hours

Identification legibility, 225 ± 2°C for 6 hours

INSULATION RESISTANCE:

5000 megohms for 1000 ft. (minimum)

LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -55 ± 2°C for 4 hours

SHRINKAGE: 225 ± 2°C, 0.125 in. (maximum) in 12 inches

THERMAL SHOCK: Not Applicable

WATERTIGHTNESS: Test per MIL-DTL-24640 with a pressurization time of 5 minutes. No water leakage when tested on a 5-inch length at 2.2 lbf/in<sup>2</sup> and on a 10-inch length at 5.8 lbf/in<sup>2</sup>.

1/ PART NUMBER:

The "\*" in the part numbers above shall be replaced by a color code designator.

Example: AWG 18, white: 44A9605-18-9

Except as specified above, this construction shall meet all requirements of Raychem Specification Sheet 44A0311.

Users should evaluate the suitability of this product for their application. Specifications are subject to change without notice. Tyco Electronics Corporation also reserves the right to make changes in materials or processing, which do not affect compliance with any specification, without notification to Buyer.

1/ COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681. OTHER CODES AND SUFFIXES MAY BE ADDED TO THE PART NUMBER, AS NECESSARY, TO CAPTURE ANY ADDITIONAL REQUIREMENTS IMPOSED BY THE PURCHASE ORDER.

Raychem, TE Connectivity, TE connectivity (logo), and TE (logo) are trademarks.

DIMENSIONS ARE IN INCHES AND, UNLESS OTHERWISE DESIGNATED, ARE NOMINAL.

THIS SPECIFICATION SHEET TAKES PRECEDENCE OVER DOCUMENTS REFERENCED HEREIN. REFERENCED DOCUMENTS SHALL BE OF THE ISSUE IN EFFECT ON DATE OF INVITATION FOR BID.



Raychem Wire & Cable  
501 Oakside Avenue  
Redwood City, CA 94063-3800  
Phone: 1-800-227-8816  
Fax: 1-650-361-6297

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