

# SPECIFICATION CONTROL DRAWING

44A9632

TITLE TWO CONDUCTOR CABLE, RADIATION-CROSSLINKED, POLYALKENE-INSULATED, JACKETED, LIGHTWEIGHT, GENERAL PURPOSE, 600 VOLT

Date 11-14-95

Revision A

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

COMPONENT WIRES - 44A9083

JACKET - RADIATION-CROSSLINKED, MODIFIED PVF<sub>2</sub>

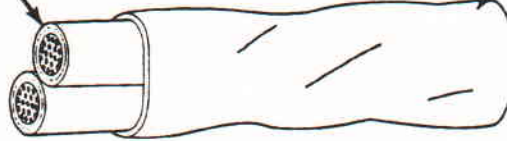


TABLE I. CABLE CONSTRUCTION DETAILS

PART NUMBER	CONDUCTOR SIZE (AWG)	JACKET THICKNESS (in.)		OUTSIDE DIAMETER (in.)		MAXIMUM WEIGHT (lbs/1000 ft.)
		MINIMUM	NOMINAL	NOMINAL	MAXIMUM	
44A9632-16*	16	.006	.008	.160	.168	21.8
44A9632-14*	14	.007	.009	.196	.206	33.4

TABLE II. CABLE PERFORMANCE DETAILS

PART NUMBER	BEND TESTING			
	MANDREL DIAMETER (inch) (± 3%)		WEIGHT (lb) (± 3%)	
	ACCELERATED AGING, IMMERSION AND LIFE CYCLE	COLD BEND	ACCELERATED AGING, IMMERSION AND LIFE CYCLE	COLD BEND
44A9632-16*	4.25	4.25	.500	3.00
44A9632-14*	5.50	5.50	1.00	9.00

## CABLE RATINGS AND ADDITIONAL REQUIREMENTS

**TEMPERATURE RATING: 150°C**

Maximum continuous conductor temperature

**VOLTAGE RATING: 600 volts (rms)**

**ACCELERATED AGING: 225 ± 2°C for 6 hours**

**BLOCKING: 150 ± 3°C for 6 hours**

**DIELECTRIC WITHSTAND: 2500 volts (rms), 60 Hz, 1 minute**

**FLAMMABILITY: 30 seconds (maximum); 3 in. (maximum);**

no flaming of facial tissue

**IMMERSION: Diameter increase 5% (maximum);**

no cracking, no dielectric breakdown

**JACKET COLOR: White preferred**

**JACKET CONCENTRICITY: 70% (minimum)**

**JACKET ELONGATION AND TENSILE STRENGTH:**

Elongation, 200% (minimum)

Tensile Strength, 4000 lbf/in<sup>2</sup> (minimum)

**LIFE CYCLE: 200 ± 3°C for 168 hours**

**LOW TEMPERATURE-COLD BEND: -65 ± 2°C for 4 hours**

**VOLTAGE WITHSTAND TEST (POST ENVIRONMENTAL):**

1000 volts (rms), 60 Hz, 1 minute

**PART NUMBER:**

The "\*" in the part number above shall be replaced by a color code designator with a slash separating the component wire colors and a dash separating the component wire colors from the jacket color.

Example: AWG 14, green and white component wires;

white jacket: 44A9632-14-5/9-9

NOTE: Nominal values are for information only.

Nominal values are not requirements.

COLORS AND COLOR CODE DESIGNATORS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH MIL-STD-681.

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

**Raychem**

Raychem Corporation  
300 Constitution Drive, Menlo Park, California 94025  
1-800-2 RAYCHEM FAX: (415) 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