



## КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ТЕПЛО И РАДИАЦИОННО-СТОЙКИЙ РДВР 50

ДТНЦ.685681.003ТУ

### Преимущественная область применения

Радиочастотный кабель состоит из пары коаксиальных кабелей с номинальным волновым сопротивлением 50 Ом в общей оболочке.

Кабель РДВР 50 предназначен для работы при температурах до плюс 600 °С в условиях воздействия на него жесткого ионизирующего и нейтронного излучения.

Кабель РДВР 50 предназначен для фиксированного монтажа в атомной и ракетно-космической технике. Конструкция провода РДВР 50 защищена патентом.

### Конструкция кабеля

Кабель выполнен изоляцией на основе кварцевых волокон.

Центральная жила каждого коаксиального кабеля имеет номинальный диаметр 0,6 мм. Номинальный диаметр каждого коаксиального кабеля по изоляции (под коаксиальным экраном) 2,3 мм.

Наружный диаметр кабеля РДВР 50 составляет  $(7,1+0,15) \times (4,9+0,15)$  мм. Масса кабеля не более 75 г/м.

### Основные ВВФ

Повышенная температура среды	Плюс 600 °С
Пониженная температура среды	Минус 60 °С
Повышенная влажность воздуха	70%
Атмосферное пониженное давление	$1,3 \times 10^{-11}$ Па
Поглощенная доза фотонов	$1,0 \cdot 10^8$ рад
Флюенс нейтронов	$5,0 \cdot 10^{18}$ 1/см <sup>2</sup>
Огнестойкость в течение 5 минут	1100 °С

### Надежность

Гамма — процентная наработка до отказа  $T_f$  кабеля РДВР 50 не менее 50000 ч.

### Указания по эксплуатации

Минимальный радиус изгиба — не менее десяти диаметров кабеля.

### Обозначение в КД

Условное обозначение кабеля при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слов «Кабель РДВР 50» и обозначение настоящих ТУ.

Пример записи кабеля в КД: «Кабель РДВР 50 ДТНЦ.685681.003ТУ»