

Резисторы с принудительным воздушным охлаждением Мощный резистор, охлаждаемый воздухом СОВ

СОВ ОЖО.467.054 ТУ – непроволочный резистор специальный охлаждаемый воздухом. Предназначен для работы в радиотехнических устройствах в качестве поглотителя мощности в цепях высокой частоты. Вид климатического исполнения УХЛ 2.1 и В 2.1 по ГОСТ 15150.

Основные технические характеристики

Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, кВт	Диапазон номинальных значений сопротивления, Ом	Допускаемое отклонение сопротивления от номинального значения, %
СОВ-1	1,0	24 – 150 вкл.	$\pm 5; \pm 10$
СОВ-1,5	1,5		
СОВ-3	3,0		
СОВ-7,5	7,5		
СОВ-8	8,0		

- Промежуточные значения номинальных сопротивлений резисторов соответствуют ряду Е24.
- Диапазон рабочих частот: от 50 Гц до 250 МГц.
- Диапазон рабочих температур: от минус 60⁰С до +70⁰С.
- ТКС резисторов в рабочем диапазоне температур от -60 до +20⁰С не более $-800 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ и $-500 \cdot 10^{-6} 1/^\circ\text{C}$ в диапазоне от +20 до +70⁰С.
- Расход охлаждаемого воздуха на 1 кВт рассеиваемой мощности, не менее 150 м³/ч.
- Гарантированная стабильность сопротивления резисторов в течение минимального срока наработки 15000 ч не более $\pm 10\%$.
- Изменение сопротивления резисторов в течение минимального срока сохраняемости 15 лет не более $\pm 10\%$.

Габаритные размеры

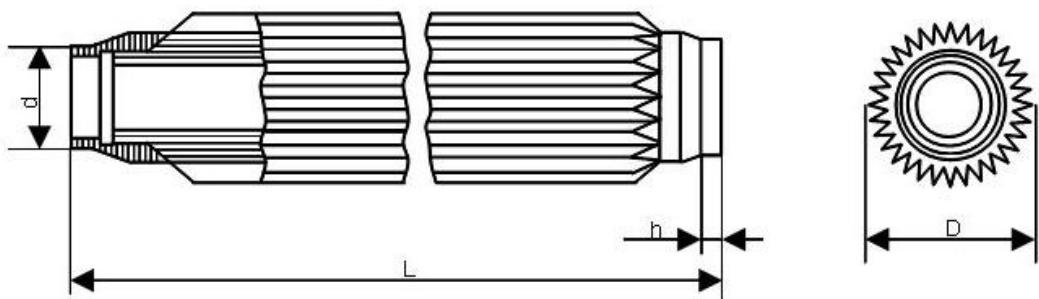


рис.1. СОВ-1; СОВ-1,5; СОВ-3.

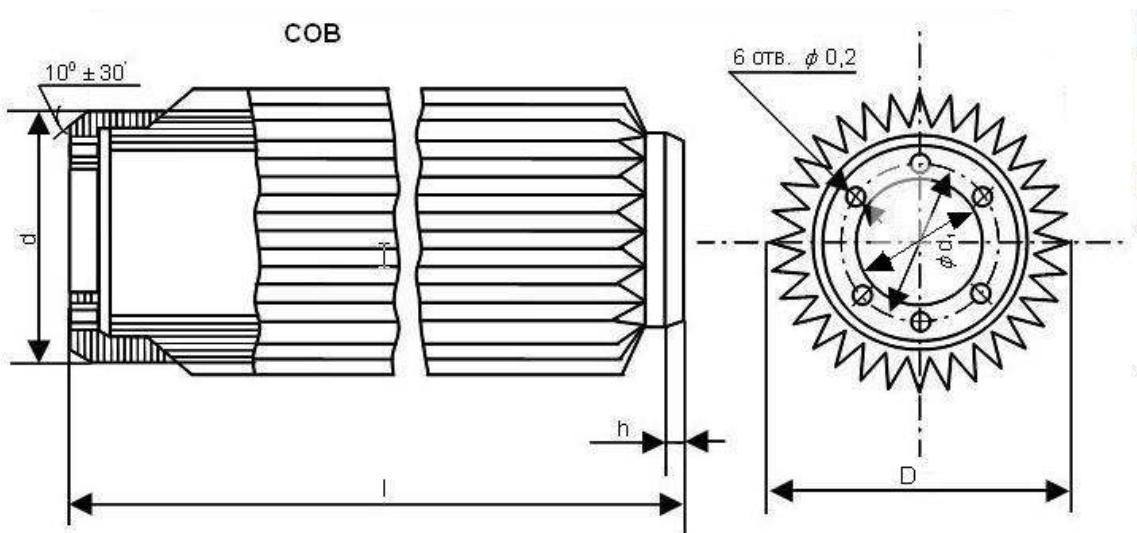
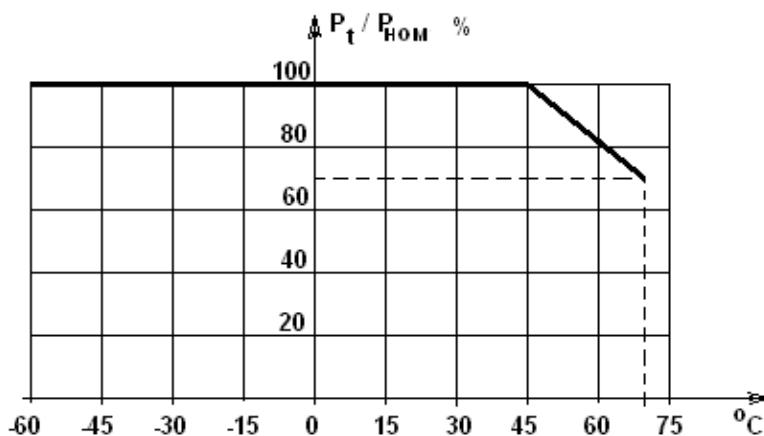


рис.2. COB-7,5; COB-8.

Вид резистора	Габаритные размеры, мм					Масса, не более, кг
	L	φ D	h	φ d	φ d ₁	
COB-1	190 ± 10	60 ± 2	9,0 + 0,15	45	-	0,75
COB-1,5	240 ± 10	60 ± 2	9,0 + 0,15	45	-	1,2
COB-3	450 ± 10	60 ± 2	9,0 + 0,15	45	-	2,0
COB-7,5	275 ± 10	120 ± 3	12 ± 0,35	94 – 0,22	84	3,5
COB-8	395 ± 10	120 ± 3	12 ± 0,35	105	94	4,5

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур охлаждающего воздуха при атмосферном давлении 630÷800 мм рт.ст. и расходе охлаждающего воздуха не менее 150 м³/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности указана на графике.



P_t — допустимая мощность рассеяния в зависимости от температуры охлаждающего воздуха, P_{ном} — номинальная мощность рассеяния.