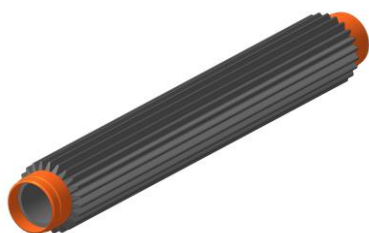
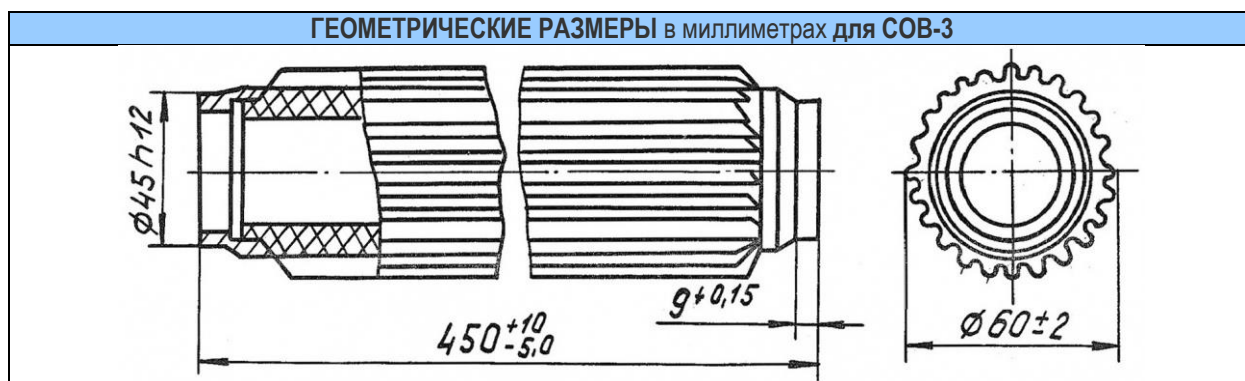


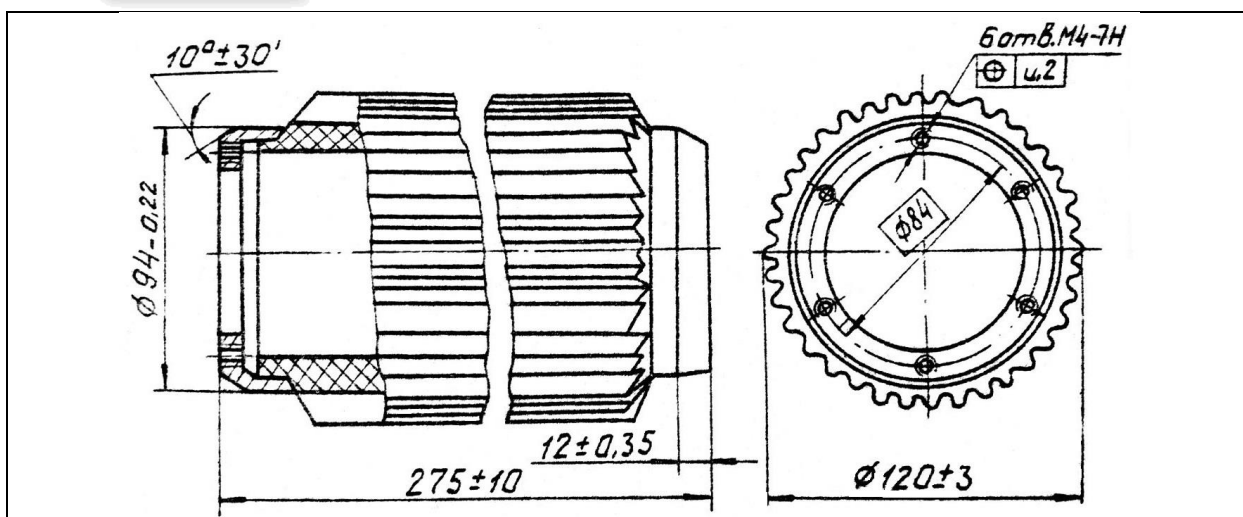
## Резисторы постоянные непроволочные СОВ-3 и СОВ-7,5



Резисторы постоянные непроволочные специальные охлаждаемые воздухом СОВ-3 и СОВ-7,5 предназначены для работы в радиотехнических устройствах в качестве поглотителей мощности в цепях высокой частоты. Изготавливаются по техническим условиям ОЖ0.467.054 ТУ (приемка ОТК) в исполнении УХЛ и всеклиматическом исполнении В категории 2 по ГОСТ 15150.

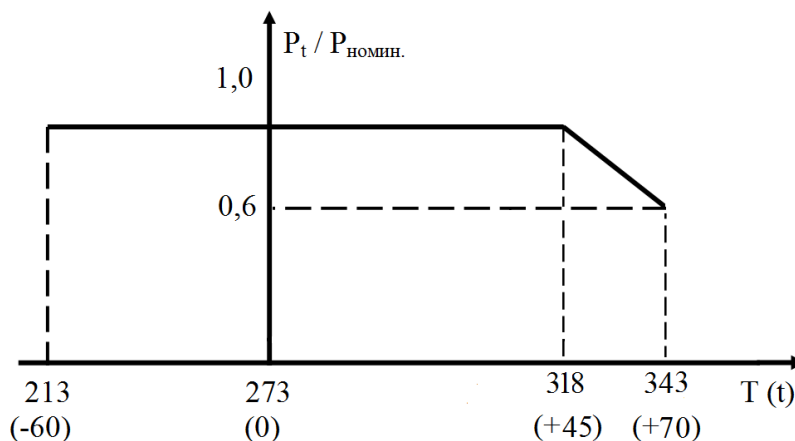
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Вид резистора	Номинальная мощность рассеяния, Вт	Диапазон сопротивлений, Ом	Диапазон рабочих частот, Гц	Допускаемые отклонения от номинального сопротивления, %	ТКС ( $\mu$ $\times 10^{-6}$ ), 1/°C		Масса, кг, не более
					Интервал температур, °C		
					от -60 до +20	от +20 до +70	
СОВ-3	3000	24-150 вкл.	От 50 до $250 \times 10^6$	$\pm 5$ ; $\pm 10$	-800	-500	2,0
СОВ-7,5	7500						





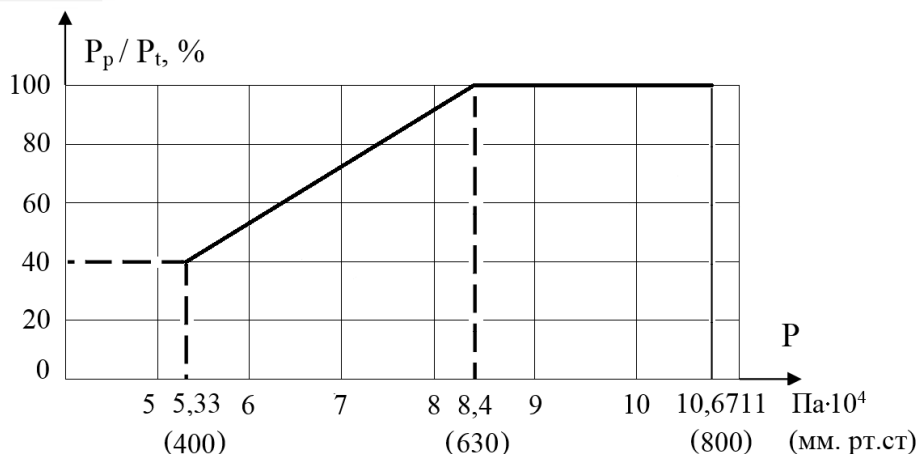
### ДОПУСТИМАЯ МОЩНОСТЬ РАССЕЯНИЯ РЕЗИСТОРОВ

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих температур среды от 213 до 428 К (от минус 60 °С до плюс 70 °С) при атмосферном давлении 84 000 - 106 700 Па (630-800 мм рт. ст.) и расходе охлаждающего воздуха не менее 150 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности.



$P_t$  - допустимая мощность рассеяния, Вт  
 $P_{\text{номин.}}$  - номинальная мощность рассеяния, Вт  
 $T(t)$  - температура окружающей среды, К (°С)

Допустимая мощность рассеяния резисторов для всего интервала рабочих давления при температуре охлаждающего воздуха от минус 60 до плюс 70 °С (от 213 до 343 К) и расходе охлаждающего воздуха не менее 150 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности.



$P$  – атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)

$P_p$  - допустимая мощность рассеяния в зависимости от атмосферного давления, Вт

$P_t$  - допустимая мощность рассеяния в зависимости от температуры охлаждающего воздуха, Вт

Для обеспечения номинальной мощности рассеяния в интервале пониженных рабочих давлений от 53300 до 84000 Па (от 400 до 640 мм рт.ст.) при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 45 °С (от 213 до 318 К) расход охлаждающего воздуха должен быть не менее 170 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности.

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ		
Внешний воздействующий фактор	Характеристика фактора, единица измерения	Значение характеристики воздействующего фактора
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Длительность действия ударного ускорения, мс	392 (40) 2 - 10
Вибрационная нагрузка в диапазоне частот от 1 до 200 Гц	Значение ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	49,1 (5)
Изменение температуры среды	Диапазон изменения температуры среды, °С	от минус 60 до плюс 70
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %, для резисторов исполнения УХЛ Относительная влажность при температуре 40 °С, %, для резисторов всеклиматического исполнения	98
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.)	53300 (400)
Соляной (морской) туман (для резисторов всеклиматического исполнения).		+
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)		+
Среда, зараженная плесневыми грибами (для резисторов всеклиматического исполнения)		+
Воздействие инея и росы		+

## НАДЕЖНОСТЬ РЕЗИСТОРОВ

Интенсивность отказов ( $\lambda$ ) резисторов, отнесенная к нормальным климатическим условиям по ГОСТ 20.57.406-81 при номинальной электрической нагрузке в течение наработки  $t_{\lambda} = 15\ 000$  часов не более  $0,03 \times 10^{-6}$  1/час при доверительной вероятности  $p^* = 0,6$ .

Гамма-процентный срок сохраняемости ( $T_{cy}$ ) резисторов при  $\gamma = 95\ %$  при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003-80, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения не менее 15 лет.

## МАРКИРОВКА РЕЗИСТОРОВ

На каждом резисторе отчетливо нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное обозначение резистора;
- номинальное сопротивление (полное обозначение по ГОСТ 28883-90);
- допускаемое отклонение сопротивления (полное обозначение по ГОСТ 28883-90);
- обозначение климатического исполнения (буква В) для резисторов всеклиматического исполнения;
- год изготовления (четырёхзначное число);
- заводской (индивидуальный) номер резисторов.

## УПАКОВКА РЕЗИСТОРОВ

Упаковка резисторов соответствует требованиям ГОСТ 23088-80. К каждому упакованному резистору приложен паспорт. Упаковка резисторов, поставляемых на экспорт дополнительно соответствует требованиям ГОСТ 23135-78.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При монтаже и эксплуатации резисторов следует пользоваться общими указаниями, приведенными в ОСТ 11 070.069-81. Резисторы устанавливаются в аппаратуре в вертикальном положении. Допускается устанавливать резисторы в горизонтальном положении при условии снижения мощности рассеяния на 30% от номинальной или допустимой.

Температура окружающего воздуха, поступающего для охлаждения резисторов, не должна превышать 45 °С (318 К). Воздуходувные устройства, подводящие охлаждающий воздух к резисторам, должны обеспечивать расход воздуха, при нормальном атмосферном давлении, не менее 150 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности. Для обеспечения номинальной мощности рассеяния при пониженном атмосферном давлении расход охлаждающего воздуха должен быть не менее 170 м<sup>3</sup>/ч на 1 кВт рассеиваемой мощности.

Распределение охлаждающего воздушного потока должна быть выполнено так, чтобы по наружной (рабочей) поверхности резистора проходило 70-75%, а по внутренней 20-30% охлаждающего воздуха. Для этого внутри резистора устанавливается цилиндрический растекатель, один конец которого должен иметь форму конуса, прием зазор между внутренней стенкой резистора и растекателем, а также между внутренней стенкой воздухопровода и ребром резистора должен быть не более 10 мм.

Нагрузка на резисторы должна подаваться не раньше, чем через 2 минуты после включения охлаждающего воздуха. Отключение охлаждения резисторов должно производиться не раньше, чем через 3 минуты после снятия нагрузки.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие резисторов требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также указаний по применению и эксплуатации. Гарантия на резисторы, поставляемые на экспорт, согласно ГОСТ 23135-78.

Гарантийный срок – 15 лет с даты изготовления.

Гарантийная наработка – 15 000 часов в пределах гарантийного срока.

### УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РЕЗИСТОРОВ

Резистор	СОВ-3	В - 75 Ом	±5%	ОЖ0.467.054 ТУ
Тип резистора	_____			
Обозначение варианта исполнения	_____			
Номинальное сопротивление	_____			
Допускаемое отклонение сопротивления	_____			
Обозначение ТУ	_____			