

برای محاسبه ضریب بازگشت به پارامتر ϵ ضریب گذردهی الکتریکی مختلط سطح نیاز داریم.

نوع ۱ Water:

Frequency GHz	Temperature					
	$T = 0^{\circ} C$		$T = 10^{\circ} C$		$T = 20^{\circ} C$	
	ϵ'	ϵ''	ϵ'	ϵ''	ϵ'	ϵ''
0.1	77.8	522	75.6	684	72.5	864
1.0	77.0	59.4	75.2	73.8	72.3	90.0
2.0	74.0	41.4	74.0	45.0	71.6	50.4
3.0	71.0	38.4	72.1	38.4	70.5	40.2
4.0	66.5	39.6	69.5	36.9	69.1	36.0
6.0	56.5	42.0	63.2	39.0	65.4	36.0
8.0	47.0	42.8	56.2	40.5	60.8	36.0

برای فرکانس‌های بالای ۸ گیگاهرتز از همان اطلاعات ۸ گیگ می‌توان استفاده کرد و دمای کلا می‌توان همان ۲۰ درجه سانتیگراد در نظر گرفت

نوع ۲ Snow and Ice:

Frequency GHz	$T = 0^{\circ} C$	
	ϵ'	ϵ''
0.1	77.8	522
1.0	77.0	59.4
2.0	74.0	41.4
3.0	71.0	38.4
4.0	66.5	39.6
6.0	56.5	42.0
8.0	47.0	42.8

برای فرکانس‌های بالای ۸ گیگاهرتز از همان اطلاعات ۸ گیگ می‌توان استفاده کرد.

نوع ٣, Tree, Grass, Flooded Vegetation:

Frequency GHz		
	30%	
	ε'	ε''
0.3	16.7	1.2
3.0	16.7	2.0
8.0	15.3	4.1
14.0	12.6	6.3
24	9.6	8.5

نوع ٤, Built-up Area, Shrub and Scrub and Bare Ground:

Frequency GHz		
	0.3%	
	ε'	ε''
0.3	2.9	0.071
3.0	2.9	0.027
8.0	2.8	0.032
14.0	2.8	0.350
24	2.6	0.030