

Wyniki oryginalne z arkusza kalkulacyjnego:

				$+U_{B,95}$	$-U_{B,95}$	dla:		
				2,00	-2,30	Peak		
				poziom szczytowy				
				L_{Amax}	$+U_{A,95}$	$-U_{A,95}$	$+U_{R,95}$	$-U_{R,95}$
				dB	dB	dB	dB	dB
1	115,0	116,0	117,0	117,0	+2,53	-6,89	+2,9	-7,8
2	115,1	115,2	115,3	115,3	+0,32	-0,54	+1,9	-2,5

Obliczenia "jawne":
↓ ↓ ↓

ciśnienia względne:				kwadrat odchylenia od średniej				
	1	2	3	średnia	1	2	3	s
1	562341,3	630957,3	707945,8	633748,2	5,10E+09	7,79E+06	5,51E+09	72842
2	568852,9	575439,9	582103,2	575465,4	4,37E+07	6,46E+02	4,41E+07	6625

ciśnienia względne:		
	τ t-Studenta	U_{A95}
1	4,3	313222
2	4,3	28488

przedział niepewności	
górna granica	dolna granica
946970	320526
603954	546977

poziomy dźwięku:	
poziom średni dla celów statystycznych	
116,0	
115,2	

1
2

poziomy dźwięku:	
119,5	110,1
115,6	114,8

niepewność typu A	
odchylenia do granic przedziału niepewności	
2,53	-6,88
0,32	-0,54

przekształcenie odchyłeń dla **niepewności typu B** (względem wartości średnich !!!):

poziomy dźwięku:	
przedział niepewności	
górna granica	dolna granica
118,04	113,74
117,20	112,90

ciśnienia względne:	
przedział niepewności	
górna granica	dolna granica
797842	486314
724468	441590

ciśnienia względne:	
odchylenia do granic przedziału niepewności	
164094	-147434
149003	-133875

złożenie niepewności **typu A** i **typu B**:

(względem wartości średnich !!!)

ciśnienia względne:	
przedział niepewności	
górna granica	dolna granica
987351	287562
727167	438592

ciśnienia względne:	
odchylenia do granic przedziału niepewności	
353603	346186
151702	136873

poziomy dźwięku:	
119,9	109,2
117,2	112,8

niepewność typu R	
odchylenia do granic przedziału niepewności	
2,89	-7,83
1,93	-2,46
względem wartości najwyższej !!!	

opracował: mgr Mikołaj Kirpluk

źródła: "Metodyka określania niepewności rozszerzonej" © M.Kirpluk
www.ntlmk.com (zakładka 'E-biblioteka')