

Таблица №1 Погрешности эталонных модулей давления в ВПИ СИ (межповерочный интервал 6 месяцев)

Калибратор: МС6(-R), внешние модули давления

Для выбора модулей давления для поверки СИ, показывающих давление: манометров (стрелочных и цифровых), преобразователей давления с цифровым сигналом по HART, Foundation FieldBus H1, ProfiBus PA

Диапазон СИ, бар		Погрешность внешних эталонных модулей давления в ВПИ СИ, % от ВПИ СИ (6 месяцев)																							
НПИ	ВПИ	EXT10mD*	EXT100m*	EXT250mC*	EXT400mC*	EXT630mC*	EXT1C*	EXT1,6C*	EXT2C	EXT2,5C	EXT4C	EXT6C	EXT10C	EXT16C	EXT20C	EXT25C	EXT40	EXT60	EXT100	EXT160	EXT250*	EXT400	EXT600*	EXT1000*	
0	0,0006	1,227																							
0	0,006	0,177	0,298	0,723	1,015	1,590	1,682																		
0	0,01	0,130	0,185	0,440	0,615	0,960	1,015	1,615																	
0	0,025		0,083	0,185	0,255	0,393	0,415	0,655	0,575	0,715															
0	0,04		0,058	0,121	0,165	0,251	0,265	0,415	0,365	0,453	0,715	1,065													
0	0,063		0,042	0,082	0,110	0,165	0,174	0,269	0,237	0,293	0,459	0,682	1,126												
0	0,1		0,032	0,058	0,075	0,110	0,115	0,175	0,155	0,190	0,295	0,435	0,715	1,135											
0	0,16			0,042	0,053	0,074	0,078	0,115	0,103	0,124	0,190	0,278	0,453	0,715	0,890	1,109									
0	0,25			0,032	0,039	0,053	0,055	0,079	0,071	0,085	0,127	0,183	0,295	0,463	0,575	0,715	1,135								
0	0,4				0,030	0,039	0,040	0,055	0,050	0,059	0,085	0,120	0,190	0,295	0,365	0,453	0,715	1,065							
0	0,63					0,030	0,031	0,040	0,037	0,043	0,059	0,082	0,126	0,193	0,237	0,293	0,459	0,682	1,126						
-1	0						0,025	0,031	0,029	0,033	0,043	0,057	0,085	0,127	0,155	0,190									
0	1						0,025	0,031	0,029	0,033	0,043	0,057	0,085	0,127	0,155	0,190	0,295	0,435	0,715	1,135					
0	1,6							0,025	0,024	0,026	0,033	0,041	0,059	0,085	0,103	0,124	0,190	0,278	0,453	0,715					
0	2,5									0,022	0,026	0,032	0,043	0,060	0,071	0,085	0,127	0,183	0,295	0,463	1,015				
0	4										0,022	0,026	0,033	0,043	0,050	0,059	0,085	0,120	0,190	0,295	0,640	1,015			
0	6											0,022	0,027	0,034	0,038	0,044	0,062	0,085	0,132	0,202	0,432	0,682	1,015		
0	10												0,022	0,026	0,029	0,033	0,043	0,057	0,085	0,127	0,265	0,415	0,615	1,015	
0	16													0,022	0,024	0,026	0,033	0,041	0,059	0,085	0,171	0,265	0,390	0,640	
0	25															0,022	0,026	0,032	0,043	0,060	0,115	0,175	0,255	0,415	
0	40																0,022	0,026	0,033	0,043	0,078	0,115	0,165	0,265	
0	60																	0,022	0,027	0,034	0,057	0,082	0,115	0,182	
0	100																		0,022	0,026	0,040	0,055	0,075	0,115	
0	160																			0,022	0,031	0,040	0,053	0,078	
0	250																				0,025	0,031	0,039	0,055	
0	400																					0,025	0,030	0,040	
0	600																						0,025	0,032	
0	1000																							0,025	

Таблица №2 Сумма погрешностей (эталонного модуля давления в ВПИ СИ + канала измерения тока) (межповерочный интервал 6 месяцев)

Калибратор: МС6(-R), внешние и внутренние модули давления

Для выбора модулей давления для поверки преобразователей давления с токовым сигналом 4...20 мА

Диапазон СИ, бар		Погрешность внешних эталонных модулей давления в ВПИ СИ, % от ВПИ СИ (6 месяцев)																							
НПИ	ВПИ	EXT10mD*	EXT100m*	EXT250mC*	EXT400mC*	EXT630mC*	EXT1C*	EXT1,6C*	EXT2C	EXT2,5C	EXT4C	EXT6C	EXT10C	EXT16C	EXT20C	EXT25C	EXT40	EXT60	EXT100	EXT160	EXT250*	EXT400	EXT600*	EXT1000*	
0	0,0006	1,245																							
0	0,006	0,195	0,317	0,742	1,034	1,609	1,700																		
0	0,01	0,149	0,204	0,459	0,634	0,979	1,034	1,634																	
0	0,025		0,102	0,204	0,274	0,412	0,434	0,674	0,594	0,734															
0	0,04		0,076	0,140	0,184	0,270	0,284	0,434	0,384	0,471	0,734	1,084													
0	0,063		0,061	0,101	0,129	0,184	0,192	0,288	0,256	0,312	0,478	0,700	1,145												
0	0,1		0,051	0,076	0,094	0,128	0,134	0,194	0,174	0,209	0,314	0,454	0,734	1,154											
0	0,16			0,060	0,071	0,093	0,096	0,134	0,121	0,143	0,209	0,296	0,471	0,734	0,909	1,128									
0	0,25			0,051	0,058	0,072	0,074	0,098	0,090	0,104	0,146	0,202	0,314	0,482	0,594	0,734	1,154								
0	0,4				0,049	0,057	0,059	0,074	0,069	0,078	0,104	0,139	0,209	0,314	0,384	0,471	0,734	1,084							
0	0,63					0,049	0,050	0,059	0,056	0,062	0,078	0,100	0,145	0,212	0,256	0,312	0,478	0,700	1,145						
-1	0						0,044	0,050	0,048	0,051	0,062	0,076	0,104	0,146	0,174	0,209									
0	1						0,044	0,050	0,048	0,051	0,062	0,076	0,104	0,146	0,174	0,209	0,314	0,454	0,734	1,154					
0	1,6							0,044	0,043	0,045	0,051	0,060	0,078	0,104	0,121	0,143	0,209	0,296	0,471	0,734					
0	2,5									0,041	0,045	0,051	0,062	0,079	0,090	0,104	0,146	0,202	0,314	0,482	1,034				
0	4										0,041	0,044	0,051	0,062	0,069	0,078	0,104	0,139	0,209	0,314	0,659	1,034			
0	6											0,041	0,045	0,052	0,057	0,063	0,080	0,104	0,150	0,220	0,450	0,700	1,034		
0	10												0,041	0,045	0,048	0,051	0,062	0,076	0,104	0,146	0,284	0,434	0,634	1,034	
0	16													0,041	0,043	0,045	0,051	0,060	0,078	0,104	0,190	0,284	0,409	0,659	
0	25															0,041	0,045	0,051	0,062	0,079	0,134	0,194	0,274	0,434	
0	40																0,041	0,044	0,051	0,062	0,096	0,134	0,184	0,284	
0	60																	0,041	0,045	0,052	0,075	0,100	0,134	0,200	
0	100																		0,041	0,045	0,059	0,074	0,094	0,134	
0	160																			0,041	0,049	0,059	0,071	0,096	
0	250																				0,044	0,050	0,058	0,074	
0	400																					0,044	0,049	0,059	
0	600																						0,044	0,050	
0	1000																							0,044	

Примечание: Согласно МИ 1997-89 сумма погрешностей эталонов по давлению и по току должна быть от 2 до 5 раз меньше погрешности поверяемого преобразователя давления.

Таблица №3 Сумма погрешностей (эталонного модуля давления в ВПИ СИ + канала измерения выходного давления*) (межповерочный интервал 6 месяцев)

Калибратор: МС6(-R), внешние и внутренние модули давления

Для выбора модулей давления для поверки преобразователей давления с пневматическим сигналом 0,2...1 бар

Диапазон СИ, бар		Погрешность внешних эталонных модулей давления в ВПИ СИ, % от ВПИ СИ (6 месяцев)																								
НПИ	ВПИ	EXT10mD*	EXT100m*	EXT250mC*	EXT400mC*	EXT630mC*	EXT1C*	EXT1,6C*	EXT2C	EXT2,5C	EXT4C	EXT6C	EXT10C	EXT16C	EXT20C	EXT25C	EXT40	EXT60	EXT100	EXT160	EXT250*	EXT400	EXT600*	EXT1000*		
0	0,0006	1,252																								
0	0,006	0,202	0,323	0,748	1,040	1,615	1,707																			
0	0,01	0,155	0,210	0,465	0,640	0,985	1,040	1,640																		
0	0,025		0,108	0,210	0,280	0,418	0,440	0,680	0,600	0,740																
0	0,04		0,083	0,146	0,190	0,276	0,290	0,440	0,390	0,478	0,740	1,090														
0	0,063		0,067	0,107	0,135	0,190	0,199	0,294	0,262	0,318	0,484	0,707	1,151													
0	0,1		0,057	0,083	0,100	0,135	0,140	0,200	0,180	0,215	0,320	0,460	0,740	1,160												
0	0,16			0,067	0,078	0,099	0,103	0,140	0,128	0,149	0,215	0,303	0,478	0,740	0,915	1,134										
0	0,25			0,057	0,064	0,078	0,080	0,104	0,096	0,110	0,152	0,208	0,320	0,488	0,600	0,740	1,160									
0	0,4				0,055	0,064	0,065	0,080	0,075	0,084	0,110	0,145	0,215	0,320	0,390	0,478	0,740	1,090								
0	0,63					0,055	0,056	0,065	0,062	0,068	0,084	0,107	0,151	0,218	0,262	0,318	0,484	0,707	1,151							
-1	0						0,050	0,056	0,054	0,058	0,068	0,082	0,110	0,152	0,180	0,215										
0	1						0,050	0,056	0,054	0,058	0,068	0,082	0,110	0,152	0,180	0,215	0,320	0,460	0,740	1,160						
0	1,6							0,050	0,049	0,051	0,058	0,066	0,084	0,110	0,128	0,149	0,215	0,303	0,478	0,740						
0	2,5									0,047	0,051	0,057	0,068	0,085	0,096	0,110	0,152	0,208	0,320	0,488	1,040					
0	4										0,047	0,051	0,058	0,068	0,075	0,084	0,110	0,145	0,215	0,320	0,665	1,040				
0	6											0,047	0,052	0,059	0,063	0,069	0,087	0,110	0,157	0,227	0,457	0,707	1,040			
0	10												0,047	0,051	0,054	0,058	0,068	0,082	0,110	0,152	0,290	0,440	0,640	1,040		
0	16													0,047	0,049	0,051	0,058	0,066	0,084	0,110	0,196	0,290	0,415	0,665		
0	25															0,047	0,051	0,057	0,068	0,085	0,140	0,200	0,280	0,440		
0	40																0,047	0,051	0,058	0,068	0,103	0,140	0,190	0,290		
0	60																	0,047	0,052	0,059	0,082	0,107	0,140	0,207		
0	100																			0,047	0,051	0,065	0,080	0,100	0,140	
0	160																				0,047	0,056	0,065	0,078	0,103	
0	250																					0,050	0,056	0,064	0,080	
0	400																						0,050	0,055	0,065	
0	600																							0,050	0,057	
0	1000																								0,050	

* выходное давление датчиков с пневматическим выходным сигналом 0,2...1 бар

Примечание: Сумма погрешностей эталонов по входному и выходному давлениям должна быть от 2 до 5 раз меньше погрешности поверяемого преобразователя давления с пневматическим выходным сигналом