

Таблица №1 Погрешности эталонных модулей давления в ВПИ СИ (межповерочный интервал 12 месяцев)

Калибратор: МС6(-R)

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 (12 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	1,767																							
0	0,006	0,267	0,442	1,067	1,358	2,125	2,525																		
0	0,01	0,200	0,275	0,650	0,825	1,285	1,525	2,425																	
0	0,025		0,125	0,275	0,345	0,529	0,625	0,985	0,825	1,025															
0	0,04		0,088	0,181	0,225	0,340	0,400	0,625	0,525	0,650	1,025	1,525													
0	0,063		0,065	0,124	0,152	0,225	0,263	0,406	0,342	0,422	0,660	0,977	1,612												
0	0,1		0,050	0,088	0,105	0,151	0,175	0,265	0,225	0,275	0,425	0,625	1,025	1,625											
0	0,16			0,064	0,075	0,104	0,119	0,175	0,150	0,181	0,275	0,400	0,650	1,025	1,275	1,588									
0	0,25			0,050	0,057	0,075	0,085	0,121	0,105	0,125	0,185	0,265	0,425	0,665	0,825	1,025	1,625								
0	0,4				0,045	0,057	0,063	0,085	0,075	0,088	0,125	0,175	0,275	0,425	0,525	0,650	1,025	1,525							
0	0,63					0,045	0,049	0,063	0,057	0,065	0,088	0,120	0,184	0,279	0,342	0,422	0,660	0,977	1,612						
-1	0						0,040	0,049	0,045	0,050	0,065	0,085	0,125	0,185	0,225	0,275									
0	1						0,040	0,049	0,045	0,050	0,065	0,085	0,125	0,185	0,225	0,275	0,425	0,625	1,025	1,625					
0	1,6							0,040	0,038	0,041	0,050	0,063	0,088	0,125	0,150	0,181	0,275	0,400	0,650	1,025					
0	2,5									0,035	0,041	0,049	0,065	0,089	0,105	0,125	0,185	0,265	0,425	0,665	1,525				
0	4									0,035	0,040	0,050	0,065	0,075	0,088	0,125	0,175	0,275	0,425	0,963	1,525				
0	6										0,035	0,042	0,052	0,058	0,067	0,092	0,125	0,192	0,292	0,650	1,025	1,525			
0	10											0,035	0,041	0,045	0,050	0,065	0,085	0,125	0,185	0,400	0,625	0,925	1,525		
0	16												0,035	0,038	0,041	0,050	0,063	0,088	0,125	0,259	0,400	0,588	0,963		
0	25															0,035	0,041	0,049	0,065	0,089	0,175	0,265	0,385	0,625	
0	40																0,035	0,040	0,050	0,065	0,119	0,175	0,250	0,400	
0	60																	0,035	0,042	0,052	0,088	0,125	0,175	0,275	
0	100																		0,035	0,041	0,063	0,085	0,115	0,175	
0	160																			0,035	0,048	0,063	0,081	0,119	
0	250																				0,040	0,049	0,061	0,085	
0	400																					0,040	0,048	0,063	
0	600																						0,040	0,050	
0	1000																							0,040	

Таблица №2 Сумма погрешностей (эталонного модуля давления в ВПИ СИ + канала измерения тока) (межповерочный интервал 12 месяцев)

Калибратор: МС6(-R)

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

Диапазон СИ, бар		Сумма погрешностей внешних эталонных модулей давления и канала измерения тока в ВПИ СИ, % от ВПИ СИ (12 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	1,785																							
0	0,006	0,285	0,460	1,085	1,377	2,144	2,544																		
0	0,01	0,219	0,294	0,669	0,844	1,304	1,544	2,444																	
0	0,025		0,144	0,294	0,364	0,548	0,644	1,004	0,844	1,044															
0	0,04		0,106	0,200	0,244	0,359	0,419	0,644	0,544	0,669	1,044	1,544													
0	0,063		0,083	0,143	0,171	0,244	0,282	0,425	0,361	0,441	0,679	0,996	1,631												
0	0,1		0,069	0,106	0,124	0,170	0,194	0,284	0,244	0,294	0,444	0,644	1,044	1,644											
0	0,16			0,083	0,094	0,123	0,138	0,194	0,169	0,200	0,294	0,419	0,669	1,044	1,294	1,606									
0	0,25			0,069	0,076	0,094	0,104	0,140	0,124	0,144	0,204	0,284	0,444	0,684	0,844	1,044	1,644								
0	0,4				0,064	0,075	0,081	0,104	0,094	0,106	0,144	0,194	0,294	0,444	0,544	0,669	1,044	1,544							
0	0,63					0,064	0,068	0,082	0,075	0,083	0,107	0,139	0,202	0,298	0,361	0,441	0,679	0,996	1,631						
-1	0						0,059	0,068	0,064	0,069	0,084	0,104	0,144	0,204	0,244	0,294									
0	1						0,059	0,068	0,064	0,069	0,084	0,104	0,144	0,204	0,244	0,294	0,444	0,644	1,044	1,644					
0	1,6						0,059	0,056	0,059	0,069	0,081	0,106	0,144	0,169	0,200	0,294	0,419	0,669	1,044						
0	2,5									0,054	0,060	0,068	0,084	0,108	0,124	0,144	0,204	0,284	0,444	0,684	1,544				
0	4									0,054	0,059	0,069	0,084	0,094	0,106	0,144	0,194	0,294	0,444	0,981	1,544				
0	6										0,054	0,060	0,070	0,077	0,085	0,110	0,144	0,210	0,310	0,669	1,044	1,544			
0	10											0,054	0,060	0,064	0,069	0,084	0,104	0,144	0,204	0,419	0,644	0,944	1,544		
0	16												0,054	0,056	0,059	0,069	0,081	0,106	0,144	0,278	0,419	0,606	0,981		
0	25														0,054	0,060	0,068	0,084	0,108	0,194	0,284	0,404	0,644		
0	40															0,054	0,059	0,069	0,084	0,138	0,194	0,269	0,419		
0	60																0,054	0,060	0,070	0,106	0,144	0,194	0,294		
0	100																	0,054	0,060	0,081	0,104	0,134	0,194		
0	160																		0,054	0,067	0,081	0,100	0,138		
0	250																			0,059	0,068	0,080	0,104		
0	400																				0,059	0,066	0,081		
0	600																					0,059	0,069		
0	1000																						0,059		

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 12 месяцев)

Калибратор: МС6(-R)

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

Диапазон СИ, бар		Сумма погрешность внешних эталонных модулей давления и канала измерения выходного давления в ВПИ СИ, % от ВПИ СИ (12 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	1,802																							
0	0,006	0,302	0,477	1,102	1,393	2,160	2,560																		
0	0,01	0,235	0,310	0,685	0,860	1,320	1,560	2,460																	
0	0,025		0,160	0,310	0,380	0,564	0,660	1,020	0,860	1,060															
0	0,04		0,123	0,216	0,260	0,375	0,435	0,660	0,560	0,685	1,060	1,560													
0	0,063		0,100	0,159	0,187	0,260	0,298	0,441	0,377	0,457	0,695	1,012	1,647												
0	0,1		0,085	0,123	0,140	0,186	0,210	0,300	0,260	0,310	0,460	0,660	1,060	1,660											
0	0,16			0,099	0,110	0,139	0,154	0,210	0,185	0,216	0,310	0,435	0,685	1,060	1,310	1,623									
0	0,25			0,085	0,092	0,110	0,120	0,156	0,140	0,160	0,220	0,300	0,460	0,700	0,860	1,060	1,660								
0	0,4				0,080	0,092	0,098	0,120	0,110	0,123	0,160	0,210	0,310	0,460	0,560	0,685	1,060	1,560							
0	0,63					0,080	0,084	0,098	0,092	0,100	0,123	0,155	0,219	0,314	0,377	0,457	0,695	1,012	1,647						
-1	0						0,075	0,084	0,080	0,085	0,100	0,120	0,160	0,220	0,260	0,310									
0	1						0,075	0,084	0,080	0,085	0,100	0,120	0,160	0,220	0,260	0,310	0,460	0,660	1,060	1,660					
0	1,6							0,075	0,073	0,076	0,085	0,098	0,123	0,160	0,185	0,216	0,310	0,435	0,685	1,060					
0	2,5									0,070	0,076	0,084	0,100	0,124	0,140	0,160	0,220	0,300	0,460	0,700	1,560				
0	4										0,070	0,075	0,085	0,100	0,110	0,123	0,160	0,210	0,310	0,460	0,998	1,560			
0	6											0,070	0,077	0,087	0,093	0,102	0,127	0,160	0,227	0,327	0,685	1,060	1,560		
0	10												0,070	0,076	0,080	0,085	0,100	0,120	0,160	0,220	0,435	0,660	0,960	1,560	
0	16													0,070	0,073	0,076	0,085	0,098	0,123	0,160	0,294	0,435	0,623	0,998	
0	25															0,070	0,076	0,084	0,100	0,124	0,210	0,300	0,420	0,660	
0	40																0,070	0,075	0,085	0,100	0,154	0,210	0,285	0,435	
0	60																	0,070	0,077	0,087	0,123	0,160	0,210	0,310	
0	100																		0,070	0,076	0,098	0,120	0,150	0,210	
0	160																			0,070	0,083	0,098	0,116	0,154	
0	250																				0,075	0,084	0,096	0,120	
0	400																					0,075	0,083	0,098	
0	600																						0,075	0,085	
0	1000																							0,075	

* 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