

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2012



Преобразователи давления серии 2600T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 04 348010</i>
---	---

Выпускают по документации фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления серии 2600T (далее – преобразователи) предназначены для непрерывного измерения и преобразования значения измеряемого параметра (абсолютного, избыточного давления или разности давлений) нейтральных и агрессивных, газообразных и жидких сред и пара в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или цифровой сигнал в виде протокола HART или Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus.

Область применения - системы автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на регистрации электрического сигнала, пропорционального измеряемому давлению, возникающего при деформации чувствительного элемента. Электрический сигнал подается на вторичный блок преобразователя, где, с помощью микропроцессора, преобразуется в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и (или) цифровой сигнал для передачи данных в автоматизированную систему и вывода на ЖК-индикатор.

Преобразователь состоит из двух функциональных блоков: первичного и вторичного. В состав первичного блока входят устройства, контактирующие с измеряемой средой, и чувствительный элемент (сенсор). В состав вторичного – электронные узлы, клеммный блок. Оба блока объединены в один корпус. Дополнительно в корпусе может быть установлен ЖК-индикатор.

Преобразователи имеют встроенный HART модем, обеспечивающий интерфейс с помощью цифрового протокола связи HART, что позволяет осуществлять управление преобразователем с помощью внешних устройств (портативного коммуникатора или компьютера). Цифровой протокол связи позволяет выполнять дистанционную настройку диапазона измерений в интервале между НПИ и ВПИ, а также диагностику преобразователей на месте их эксплуатации.

Преобразователи имеют следующие модификации и исполнения:

– модификация 261 (исполнение 261AS, 261AR, 261AC, 261AG, 261AJ, 261AL, 261AN, 261AP, 261AS, 261AT, 261AU, 261AV, 261AW, 261AX, 261AY, 261AZ, 261BA, 261BB, 261BC, 261BD, 261BE, 261BF, 261BG, 261BH, 261BI, 261BJ, 261BK, 261BL, 261BM, 261BN, 261BO, 261BP, 261BQ, 261BR, 261BS, 261BT, 261BU, 261BV, 261BW, 261BX, 261BY, 261BZ, 261CA, 261CB, 261CC, 261CD, 261CE, 261CF, 261CG, 261CH, 261CI, 261CJ, 261CK, 261CL, 261CM, 261CN, 261CO, 261CP, 261CQ, 261CR, 261CS, 261CT, 261CU, 261CV, 261CW, 261CX, 261CY, 261CZ, 261DA, 261DB, 261DC, 261DD, 261DE, 261DF, 261DG, 261DH, 261DI, 261DJ, 261DK, 261DL, 261DM, 261DN, 261DO, 261DP, 261DQ, 261DR, 261DS, 261DT, 261DU, 261DV, 261DW, 261DX, 261DY, 261DZ, 261EA, 261EB, 261EC, 261ED, 261EE, 261EF, 261EG, 261EH, 261EI, 261EJ, 261EK, 261EL, 261EM, 261EN, 261EO, 261EP, 261EQ, 261ER, 261ES, 261ET, 261EU, 261EV, 261EW, 261EX, 261EY, 261EZ, 261FA, 261FB, 261FC, 261FD, 261FE, 261FF, 261FG, 261FH, 261FI, 261FJ, 261FK, 261FL, 261FM, 261FN, 261FO, 261FP, 261FQ, 261FR, 261FS, 261FT, 261FU, 261FV, 261FW, 261FX, 261FY, 261FZ, 261GA, 261GB, 261GC, 261GD, 261GE, 261GF, 261GG, 261GH, 261GI, 261GJ, 261GK, 261GL, 261GM, 261GN, 261GO, 261GP, 261GQ, 261GR, 261GS, 261GT, 261GU, 261GV, 261GW, 261GX, 261GY, 261GZ, 261HA, 261HB, 261HC, 261HD, 261HE, 261HF, 261HG, 261HH, 261HI, 261HJ, 261HK, 261HL, 261HM, 261HN, 261HO, 261HP, 261HQ, 261HR, 261HS, 261HT, 261HU, 261HV, 261HW, 261HX, 261HY, 261HZ, 261IA, 261IB, 261IC, 261ID, 261IE, 261IF, 261IG, 261IH, 261II, 261IJ, 261IK, 261IL, 261IM, 261IN, 261IO, 261IP, 261IQ, 261IR, 261IS, 261IT, 261IU, 261IV, 261IW, 261IX, 261IY, 261IZ, 261JA, 261JB, 261JC, 261JD, 261JE, 261JF, 261JG, 261JH, 261JI, 261JJ, 261JK, 261JL, 261JM, 261JN, 261JO, 261JP, 261JQ, 261JR, 261JS, 261JT, 261JU, 261JV, 261JW, 261JX, 261JY, 261JZ, 261KA, 261KB, 261KC, 261KD, 261KE, 261KF, 261KG, 261KH, 261KI, 261KJ, 261KK, 261KL, 261KM, 261KN, 261KO, 261KP, 261KQ, 261KR, 261KS, 261KT, 261KU, 261KV, 261KW, 261KX, 261KY, 261KZ, 261LA, 261LB, 261LC, 261LD, 261LE, 261LF, 261LG, 261LH, 261LI, 261LJ, 261LK, 261LL, 261LM, 261LN, 261LO, 261LP, 261LQ, 261LR, 261LS, 261LT, 261LU, 261LV, 261LW, 261LX, 261LY, 261LZ, 261MA, 261MB, 261MC, 261MD, 261ME, 261MF, 261MG, 261MH, 261MI, 261MJ, 261MK, 261ML, 261MM, 261MN, 261MO, 261MP, 261MQ, 261MR, 261MS, 261MT, 261MU, 261MV, 261MW, 261MX, 261MY, 261MZ, 261NA, 261NB, 261NC, 261ND, 261NE, 261NF, 261NG, 261NH, 261NI, 261NJ, 261NK, 261NL, 261NM, 261NN, 261NO, 261NP, 261NQ, 261NR, 261NS, 261NT, 261NU, 261NV, 261NW, 261NX, 261NY, 261NZ, 261OA, 261OB, 261OC, 261OD, 261OE, 261OF, 261OG, 261OH, 261OI, 261OJ, 261OK, 261OL, 261OM, 261ON, 261OO, 261OP, 261OQ, 261OR, 261OS, 261OT, 261OU, 261OV, 261OW, 261OX, 261OY, 261OZ, 261PA, 261PB, 261PC, 261PD, 261PE, 261PF, 261PG, 261PH, 261PI, 261PJ, 261PK, 261PL, 261PM, 261PN, 261PO, 261PP, 261PQ, 261PR, 261PS, 261PT, 261PU, 261PV, 261PW, 261PX, 261PY, 261PZ, 261QA, 261QB, 261QC, 261QD, 261QE, 261QF, 261QG, 261QH, 261QI, 261QJ, 261QK, 261QL, 261QM, 261QN, 261QO, 261QP, 261QQ, 261QR, 261QS, 261QT, 261QU, 261QV, 261QW, 261QX, 261QY, 261QZ, 261RA, 261RB, 261RC, 261RD, 261RE, 261RF, 261RG, 261RH, 261RI, 261RJ, 261RK, 261RL, 261RM, 261RN, 261RO, 261RP, 261RQ, 261RR, 261RS, 261RT, 261RU, 261RV, 261RW, 261RX, 261RY, 261RZ, 261SA, 261SB, 261SC, 261SD, 261SE, 261SF, 261SG, 261SH, 261SI, 261SJ, 261SK, 261SL, 261SM, 261SN, 261SO, 261SP, 261SQ, 261SR, 261SS, 261ST, 261SU, 261SV, 261SW, 261SX, 261SY, 261SZ, 261TA, 261TB, 261TC, 261TD, 261TE, 261TF, 261TG, 261TH, 261TI, 261TJ, 261TK, 261TL, 261TM, 261TN, 261TO, 261TP, 261TQ, 261TR, 261TS, 261TT, 261TU, 261TV, 261TW, 261TX, 261TY, 261TZ, 261UA, 261UB, 261UC, 261UD, 261UE, 261UF, 261UG, 261UH, 261UI, 261UJ, 261UK, 261UL, 261UM, 261UN, 261UO, 261UP, 261UQ, 261UR, 261US, 261UT, 261UU, 261UV, 261UW, 261UX, 261UY, 261UZ, 261VA, 261VB, 261VC, 261VD, 261VE, 261VF, 261VG, 261VH, 261VI, 261VJ, 261VK, 261VL, 261VM, 261VN, 261VO, 261VP, 261VQ, 261VR, 261VS, 261VT, 261VU, 261VV, 261VW, 261VX, 261VY, 261VZ, 261WA, 261WB, 261WC, 261WD, 261WE, 261WF, 261WG, 261WH, 261WI, 261WJ, 261WK, 261WL, 261WM, 261WN, 261WO, 261WP, 261WQ, 261WR, 261WS, 261WT, 261WU, 261WV, 261WW, 261WX, 261WY, 261WZ, 261XA, 261XB, 261XC, 261XD, 261XE, 261XF, 261XG, 261XH, 261XI, 261XJ, 261XK, 261XL, 261XM, 261XN, 261XO, 261XP, 261XQ, 261XR, 261XS, 261XT, 261XU, 261XV, 261XW, 261XX, 261XY, 261XZ, 261YA, 261YB, 261YC, 261YD, 261YE, 261YF, 261YG, 261YH, 261YI, 261YJ, 261YK, 261YL, 261YM, 261YN, 261YO, 261YP, 261YQ, 261YR, 261YS, 261YT, 261YU, 261YV, 261YW, 261YX, 261YY, 261YZ, 261ZA, 261ZB, 261ZC, 261ZD, 261ZE, 261ZF, 261ZG, 261ZH, 261ZI, 261ZJ, 261ZK, 261ZL, 261ZM, 261ZN, 261ZO, 261ZP, 261ZQ, 261ZR, 261ZS, 261ZT, 261ZU, 261ZV, 261ZW, 261ZX, 261ZY, 261ZZ)



– модификация 265 (исполнение 265AS, 265AR, 265AC, 265AM, 265AG, 265AJ, 265AN, 265DR, 265GC, 265GM, 265GG, 265GJ, 265GN, 265GS, 265GR, 265DC, 265DS, 265VS);

– модификация 266 (266GST, 266AST, 266MST, 266RST, 266ADT, 266GDT, 266MDT, 266ART, 266GRT, 266MRT, 266RRT, 266CSH, 266JSH, 266CST, 266JST, 266CRH, 266JRH, 266CRT, 266JRT)

– модификация 267 (исполнение 267JS, 267CS, 267CR);

– модификация 269 (исполнение 269JS, 269CS, 269CR)

Преобразователи могут изготавливаться во взрывобезопасном и искробезопасном исполнении.

Внешний вид преобразователей приведен на рисунке 1.

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведена в приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей давления серии 2600T

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблицах 1– 7.

Таблица 1

Исполнение	Измеряемый параметр	Код сенсора	НПИ, кПа	ВПИ, кПа	МНД, кПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при 20 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +85 °С на каждые 20 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
Стандартное исполнение							
261GS	Избыточное давление	C	-6	6	0,3	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	-40	40	2		
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
		V	0	60 000	3 000		



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
261AS	Абсолютное давление	C	0	6	0,3	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	0	40	2		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
Исполнение с удаленными разделительными мембранами							
261GR	Избыточное давление	C	-6	6	6	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	-40	40	6		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
		V	0	60 000	3 000		
261AR	Абсолютное давление	C	0	6	6	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	0	40	6		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
Исполнение с разделительной мембраной прямого монтажа							
261GC 261GG 261GJ 261GM 261GN	Избыточное давление	C	-6	6	0,3	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	-40	40	2		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
		V	0	60 000	3 000		
261AC 261AG 261AJ 261AM 261AN	Абсолютное давление	C	0	6	0,3	± 0,10 % ± 0,15 %	±(0,15·ВПИ + 0,15·ДИ) %
		F	0	40	2		±(0,05·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		

Примечание:
НПИ – нижний предел измерения;
ВПИ – верхний предел измерения;
МНД – минимальный нормируемый диапазон;
ДИ – диапазон измерения.

Таблица 2

Исполнение	Измеряемый параметр	Код сенсора	НПИ, кПа	ВПИ, кПа	МНД, кПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при 20 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +85 °С на каждые 20 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
Стандартное исполнение							
265GS	Избыточное давление	C	-6	6	0,2	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	-40	40	0,4		
		L	0	250	2,5		
		D	0	1000	10		
		U	0	3 000	30		
		R	0	10 000	100		
		V	0	60 000	600		
265AS	Абсолютное давление	C	0	6	0,3	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	0	40	2		
		L	0	250	12,5		
		D	0	1000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
265VS	Абсолютное давление (устойчив к высоким перегрузкам)	F	0	40	2	± 0,04 %	± (0,1·ВПИ + 0,1·ДИ) %
		L	0	250	12,5		
		N	0	2 000	100		
265DS	Дифференциальное давление	A	-1	1	0,05	± 0,04 %	± (0,06·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		C	-6	6	0,2		
		F	-40	40	0,4		
		L	-250	250	2,5		
		N	-2 000	2 000	20		
		R	-10 000	10 000	100		
Исполнение с удаленными разделительными мембранами							
265GR	Избыточное давление	C	-6	6	6	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	-40	40	6		
		L	0	250	6		
		D	0	1 000	33		
		U	0	3 000	100		
		R	0	10 000	333		
		V	0	60 000	2 000		
265AR	Абсолютное давление	F	0	40	6	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		L	0	250	6		
		D	0	1 000	33		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	333		
265DR	Дифференциальное давление	C	-6	6	1	± 0,04 %	± (0,06·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	-40	40	1,3		
		L	-250	250	6		
		N	-2 000	2 000	67		
		R	-10 000	10 000	333		
Исполнение с разделительной мембраной прямого монтажа							
265GC 265GM 265GG 265GJ 265GN	Избыточное давление	C	-6	6	6	± 0,04 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		F	-40	40	6		± (0,06·ВПИ + 0,06·ДИ) %
		L	0	250	6		
		D	0	1 000	33		
		U	0	3 000	100		
		R	0	10 000	333		
		V	0	60 000	2 000		
265AC 265AM 265AG 265AJ 265AN	Абсолютное давление	F	0	40	6	± 0,04 %	± (0,2·ВПИ + 0,1·НД) %
		L	0	250	12,5		± (0,06·ВПИ + 0,06·НД) %
		D	0	1 000	50		
		U	0	3 000	150		
		R	0	10 000	500		
265DC	Дифференциальное давление	C	-6	6	1	± 0,04 %	± (0,06·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	-40	40	1,3		
		L	-250	250	8,3		
		N	-2 000	2 000	67		
		R	-10 000	10 000	333		

Примечание:

НПИ – нижний предел измерения;

ВПИ – верхний предел измерения;

МНД – минимальный нормируемый диапазон;

ДИ – диапазон измерения.



Таблица 3

Исполнение	Измеряемый параметр	Код сенсора	НПИ, кПа	ВПИ, кПа	МНД, кПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при 20 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +85 °С на каждые 20 °С	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Стандартное исполнение								
266GST	Избыточное давление	C	-6	6	0,2	± 0,04 %	± (0,06·ВПИ+ 0,09·ДИ) %	
		F	-40	40	0,4		± (0,03·ВПИ+ 0,045·ДИ) %	
		L	0	250	2,5			
		D	0	1000	100			
		U	0	3 000	30			
		R	0	10 000	100			
266AST	Абсолютное давление	V	0	60 000	600	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ+ 0,045·ДИ) %	
		C	0	6	0,3			± (0,06·ВПИ+ 0,09·ДИ) %
		F	0	40	2			
		L	0	250	12,5			
		D	0	1 000	50			
		U	0	3 000	150			
266RST	Абсолютное давление (устойчив к высоким перегрузкам)	R	0	10 000	500	± 0,04 %	± (0,05·ВПИ + 0,08·ДИ) %	
		F	0	40	2			
		L	0	250	12,5			
266MST	Дифференциальное давление	N	0	2 000	100	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,045·ДИ) %	
		A	-1	1	0,05			
		C	-6	6	0,2			
		F	-40	40	0,4			
		L	-250	250	2,5			
		R	-10 000	10 000	100			
Исполнение с удаленными разделительными мембранами								
266GRT	Избыточное давление	C	-6	6	0,6	± 0,04 %	± (0,06·ВПИ+ 0,09·ДИ) %	
		F	-40	40	0,67		± (0,03·ВПИ + 0,045·ДИ) %	
		L	0,07	250	4,17			
		D	0,07	1 000	16,7			
		U	0,07	3 000	50			
		R	0,07	10 000	167			
266ART	Абсолютное давление	V	0,07	60 000	1 000	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,045·ДИ) %	
		C	0,07	6	1,2			
		F	0,07	40	2			
		L	0,07	250	12,5			
		D	0,07	1 000	50			
		U	0,07	3 000	150			
266MRT	Дифференциальное давление	R	0,07	10 000	500	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,045·ДИ) %	
		C	-6	6	1			
		F	-40	40	1,3			
		L	-250	250	6			
		N	-2 000	2 000	67			
266RRT	Абсолютное давление	R	-10 000	10 000	333	± 0,04 %	± (0,05·ВПИ + 0,08·ДИ) %	
		F	0,07	40	2			
		L	0,07	250	12,5			
266GDT	Избыточное давление	N	0,07	2 000	100	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,045·ДИ) %	
		C	-6	6	0,6			
		F	-40	40	0,67			
		L	0,07	250	4,17			
		D	0,07	1 000	16,7			
		U	0,07	3 000	50			
		R	0,07	10 000	167			
V	0,07	60 000	1 000					



Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
266ADT	Абсолютное давление	C	-6	6	1,2	$\pm 0,04 \%$	$\pm (0,06 \cdot \text{ВПИ} + 0,09 \cdot \text{ДИ}) \%$
		F	-40	40	2		$\pm (0,03 \cdot \text{ВПИ} + 0,045 \cdot \text{ДИ}) \%$
		L	0,07	250	12,5		
		D	0,07	1 000	50		
		U	0,07	3 000	150		
		R	0,07	10 000	500		
266MDT	Дифференциальное давление	C	-6	6	0,6	$\pm 0,04 \%$	$\pm (0,03 \cdot \text{ВПИ} + 0,045 \cdot \text{ДИ}) \%$
		F	-40	40	0,67		
		L	-250	250	4,17		
		N	-2 000	2 000	33,3		
		R	-10 000	10 000	167		

Примечание:
НПИ – нижний предел измерения;
ВПИ – верхний предел измерения;
МНД – минимальный нормируемый диапазон;
ДИ – диапазон измерения.

Таблица 4

Исполнение	Измеряемый параметр	Код сенсора	НПИ, кПа	ВПИ, кПа	МНД, кПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при 20 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +85 °С на каждые 20 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
266CSH/ 266JSH	Дифференциальное давление	A	0	1	0,05	$\pm 0,075$	$\pm (0,08 \cdot \text{ВПИ} + 0,06 \cdot \text{ДИ}) \%$
		C	0	6	0,20		$\pm (0,04 \cdot \text{ВПИ} + 0,06 \cdot \text{ДИ}) \%$
		F	0	40	0,40		
		L	0	250	2,50		
		N	0	2000	20,00		
	Только для 266JSH	R	-10000	10000	100,0 0	$\pm 0,1$	$\pm (0,1 \cdot \text{ВПИ} + 0,1 \cdot \text{ДИ}) \%$
	Абсолютное давление	1	0	600	6		
		2	0	2000	20		
		3	0	10000	100		
		4	0	41000	410		
266CST/ 266JST	Дифференциальное давление	A	0	1	0,05	$\pm 0,04$	$\pm (0,06 \cdot \text{ВПИ} + 0,045 \cdot \text{ДИ}) \%$
		C	0	6	0,2		$\pm (0,03 \cdot \text{ВПИ} + 0,045 \cdot \text{ДИ}) \%$
		F	0	40	0,4		
		L	0	250	2,5		
		N	0	2000	20		
	Только для 266JSH	R	-10000	10000	100,00	$\pm 0,1$	$\pm (0,1 \cdot \text{ВПИ} + 0,1 \cdot \text{ДИ}) \%$
	Абсолютное давление	1	0	600	6		
		2	0	2000	20		
		3	0	10000	100		
		4	0	41000	410		
266CRH/ 266JRH	Дифференциальное давление	C	0	6	0,6	$\pm 0,075$	$\pm (0,04 \cdot \text{ВПИ} + 0,06 \cdot \text{ДИ}) \%$
		F	0	40	0,67		
		L	0	250	4,17		
		N	0	2000	33,30		
	Только для 266JRH	R	-10000	10000	167,00	$\pm 0,1$	$\pm (0,1 \cdot \text{ВПИ} + 0,1 \cdot \text{ДИ}) \%$
	Абсолютное давление	2	0	2000	20		
		3	0	10000	100		
		4	0	41000	410		



Продолжение таблицы 4

Продолжение таблицы 1							
1	2	3	4	5	6	7	8
266CRT/ 266JRT	Дифферен- циальное давление	C	0	6	0,6	±0,04	±(0,03·ВПИ+0,045·ДИ) %
		F	0	40	0,67		
		L	0	250	4,17		
		N	0	2000	33,30		
	Только для 266JRT	R	-10000	10000	167,00	±0,1	±(0,1·ВПИ+0,1·ДИ) %
	Абсолютное давление	2	0	2000	20		
		3	0	10000	100		
		4	0	41000	410		

Примечание: НПИ – нижний предел измерения;
ВПИ – верхний предел измерения;
МНД – минимальный нормируемый диапазон;
ДИ – диапазон измерения.

Таблица 5

Исполнение	Измеряемый параметр	Код сенсора	НПИ, кПа	ВПИ, кПа	МНД, кПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при 20 °С	Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающей среды от -40 °С до +85 °С на каждые 20 °С
1	2	3	4	5	6	7	8
Стандартное исполнение							
267CS	Дифферен- циальное давление	A	0	1	0,05	± 0,075 %	± (0,04·ВПИ + 0,065·ДИ) %
		C	0	6	0,2		
		F	0	40	0,4		
		L	0	250	2,5		
		N	0	2 000	20		
		Y	0	100	1		
	Абсолютное давление	1	0	600	6	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		2	0	2 000	20		
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		
269CS	Дифферен- циальное давление	A	0	1	0,05	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		C	0	6	0,2		
		F	0	40	0,4		
		L	0	250	2,5		
		N	0	2 000	20		
		Y	0	100	1		
	Абсолютное давление	1	0	600	6	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		2	0	2 000	20		
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		
267JS	Дифферен- циальное давление	A	-1	1	0,05	± 0,075 %	± (0,04·ВПИ + 0,065·ДИ) %
		C	-6	6	0,2		
		F	-40	40	0,4		
		L	-250	250	2,5		
		N	-2 000	2 000	20		
		Y	-100	100	1		
	Абсолютное давление	1	0	600	6	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		2	0	2 000	20		
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		
269JS	Дифферен- циальное давление	A	-1	1	0,05	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·НД) %
		C	-6	6	0,2		
		F	-40	40	0,4		
		L	-250	250	2,5		
		N	-2 000	2 000	20		
		Y	-100	100	1		
	Абсолютное давление	1	0	600	6	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		2	0	2 000	20		
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		



Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8
Исполнение с удаленными разделительными мембранами							
267CR	Дифферен- циальное давление	C	0	6	1	± 0,075 %	± (0,04·ВПИ + 0,065·ДИ) %
		F	0	40	1,3		
		L	0	250	6		
		N	0	2 000	67		
		Y	0	100	6		
	Абсолютное давление	2	0	2 000	20	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		
269CR	Дифферен- циальное давление	C	0	6	1	± 0,04 %	± (0,03·ВПИ + 0,05·ДИ) %
		F	0	40	1,3		
		L	0	250	2,5		
		N	0	2 000	67		
		Y	0	100	6		
	Абсолютное давление	2	0	2 000	20	± 0,10 %	± (0,08·ВПИ + 0,08·ДИ) %
		3	0	10 000	100		
		4	0	41 000	410		
Примечание: НПИ – нижний предел измерения; ВПИ – верхний предел измерения; МНД – минимальный нормируемый диапазон; ДИ – диапазон измерения.							

Таблица 6

Наименование характеристики	Значения
Сопротивление нагрузки преобразователей	не менее 250 Ом
Выходные сигналы	4-20 мА; HART; Profibus PA; FOUNDATION Fieldbus
Напряжение питания преобразователей	от 10,5 до 42 В постоянного тока от 10,5 до 30 В постоянного тока (для искробезопасного и взрывозащищенного исполнения)
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 40 °С до плюс 85 °С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (IEC 529)	IP67 (опционально IP68)
Габаритные размеры преобразователей, мм	не более 91×210×175

Таблица 7

Модификация, исполнение	Масса, кг, не более
261AS, 261AR, 261AC, 261AG, 261AJ, 261AM, 261AN, 261GS, 261GR, 261GG, 261GC, 261GJ, 261GM, 261GN	0,7
265GC, 265GM, 265GG, 265GJ, 265GN, 265GS, 265GR	1,2
265AS, 265AR, 265DR, 265DC, 265DS, 267JS, 267CS, 269JS, 269CS, 266GRT, 266ART	3,5
266MST, 266RST, 266MRT, 266RRT, 265VS	5,6
266MDT, 266GDT, 266ADT, 267CR, 269CR, 266CSH, 266JSH, 266CST, 266JST, 266CRH, 266JRH, 266CRT, 266JRT	от 7 до 50 в зависимости от разделительных мембран

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист документа по эксплуатации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входит:

- | | |
|--|---------------|
| – преобразователь давления измерительный 2600Т | - 1 шт.; |
| – комплект монтажных частей | - 1 комплект; |
| – руководство по эксплуатации | - 1 экз.; |
| – методика поверки МРБ МП. 1885-2009 | - 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия);

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами. ГСП. Общие технические условия";

МРБ МП 1885-2009 "Преобразователи давления серии 2600Т. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления серии 2600Т соответствуют требованиям документации фирмы "ABB Automation Products GmbH" (Германия), ГОСТ 22520.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для преобразователей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский

испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

фирма "ABB Automation Products GmbH" (Германия)

Schillerstrasse 72

D-32425 Minden

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

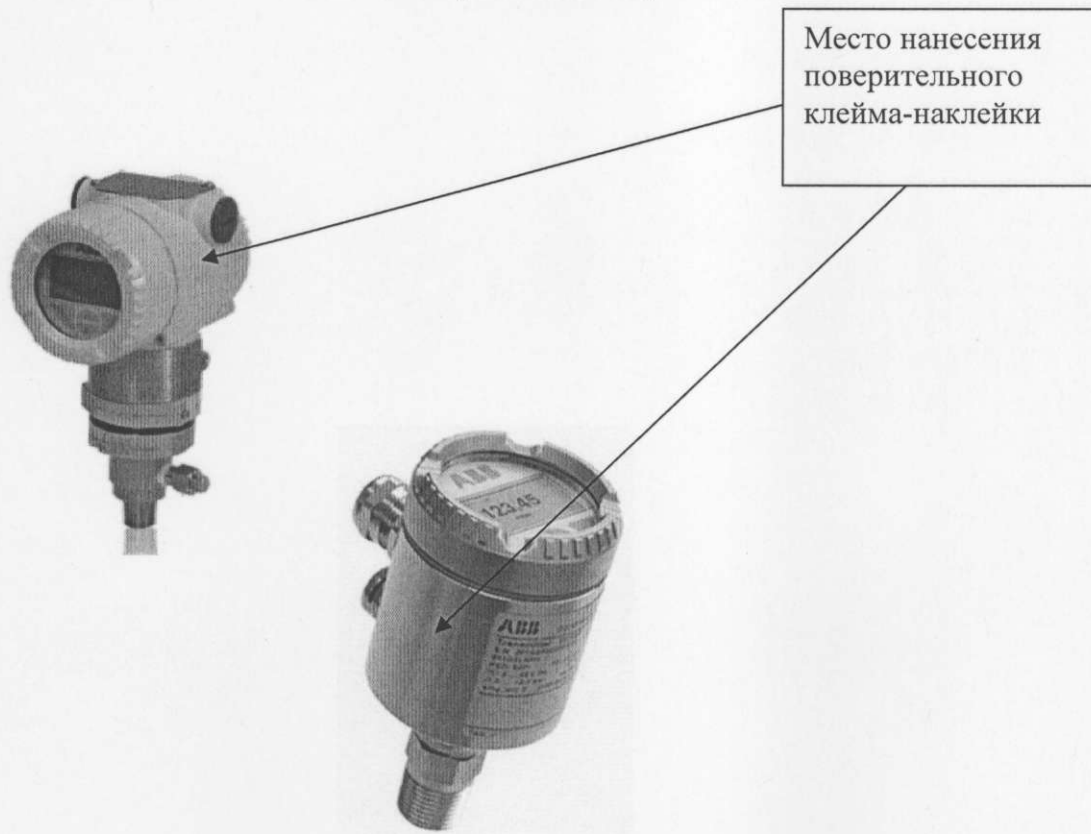


Рисунок А.1 – Места нанесения клейма-наклейки на преобразователи давления серии 2600Т