

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Утверждаю

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2014



Преобразователи давления WIKI
A, S, F, E, N, P, C, M, D, R, DP, LS, LH,
OT, MH, SH, HP, WU, NWU, IS, IL, UPT,
IPT, PSX, PSD, PSA

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер

РБДЗ 04368513

Выпускают по технической документации фирмы “WIKA Alexander Wiegand SE Co.KG”, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления WIKI A, S, F, E, N, P, C, M, D, R, DP, LS, LH, OT, MH, SH, HP, WU, NWU, IS, IL, UPT, IPT, PSX, PSD, PSA (далее – преобразователи), в зависимости от модели, предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного и абсолютного давления в аналоговый сигнал постоянного тока (напряжения постоянного тока) или цифровой сигнал.

Преобразователи давления WIKI DP предназначены для непрерывного измерения и преобразования дифференциального давления в аналоговый сигнал постоянного тока (напряжения постоянного тока).

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

ОПИСАНИЕ

Преобразователи основаны на деформационном принципе. Давление измеряемой среды, воздействующее на чувствительный элемент (мембрану, емкостной-, керамический-, пьезорезисторный или тензорезисторный преобразователь, в зависимости от модели), передается на измерительный мост сопротивления. Выходной сигнал моста сопротивления преобразуется и усиливается для формирования унифицированного аналогового выходного сигнала, пропорционального измеряемому давлению.

Внешний вид преобразователей давления представлен на рисунке 1.



Модель S-10



Модель S-11



Модель S-20



Модель SA-11



Модель F-20



Лист 1 из 1



Модель E-10



Модель Р-30



Модель С-2



Модель АС-1



Модель D-10



Модель D-20-9



Модель LH-20



Модель LS-10



Модель ОТ-01



Модель O-10(T)



Модель НР-2



Модель R-1



Модель IPT-10



Модель DPT-10



ГОСТ 15.001-78
Модель IS-20-1



Модель PSD-30

Модель PSA-31

Модель WU-10

Модель WU-26

Модель DP-10



Модель 891.34.2189



Модель 891.34.1884

Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей давления WIKAI

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики преобразователей приведены в таблицах 1-10.

Таблица 1

Наименование характеристик	A-10	S-10	S-11	S-20	SL-1
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 1 до 600 от 1 до 25 абс от -1 до 24	от 0,1 до 1000 от 0,25 до 25 абс от -0,1 до 24	от 0,1 до 600 от 0,25 до 16 абс от -0,1 до 24	от 0,4 до 1600 от 0,4 до 40 абс от -1 до 59	от 25 до 60 мбар
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$ (опция) $\pm 0,6$ (для вых. сигнала от 0 до 5 В)	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция для диапазона $\geq 0,25$ бар)	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция для диапазона $\geq 0,25$ бар)	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (для вых. сигналов 4-20 мА и 0 - 10 В)	$\pm 0,5$
Выходной сигнал, мА	4-20	4-20, 20-4, 0-20	4-20, 0-20,	4-20, 20-4	4-20, 0-20,
Выходной сигнал, В	0-5, 0-10, 1-5, 0,5-4,5, 0,5-4,5 логометрический	0-5, 0-10, 1-5, 0,5-4,5 логометрический	0-10, 0-5	0-10, 0-5, 1-5, 0,5-4,5, 1-6, 10-0 0,5-4,5 логометрический	0-5, 0-10
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от 0 до 80 от минуса 30 до плюса 100 (опция)	от минуса 20 до плюса 80	от минуса 20 до плюса 80	от минуса 30 до плюса 100 от минуса 40 до 125	от минуса 20 до плюса 80
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от 0 до 80 от минуса 30 до плюса 100 (опция)	от минуса 30 до плюса 100 от минуса 40 до плюса 125 (опция)	от минуса 30 до плюса 70 (для диапазонов от 0 до 400 и от 0 до 600 бар) Без охлаждающего элемента: от минуса 30 до плюса 100 от минуса 30 до плюса 125 (опция) С охлаждающим элементом: от минуса 20 до плюса 150	от минуса 30 до плюса 100 от минуса 40 до плюса 125 (опция) от минуса 40 до плюса 150 (с охлаждающим элементом) от минуса 40 до плюса 200 (с охлаждающим элементом) от минуса 20 до плюса 60 (кислородное исполнение)	от минуса 30 до плюса 80
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	$\pm 2,5$	$\pm 0,4 / 10$ К в диапазон $\leq 0,025$ МПа $\pm 0,2 / 10$ К в диапазон $> 0,25$ бар	$\pm 0,2 / 10$ К	$\pm 0,5$	$\pm 0,3$
Напряжение питания, В	от 8 до 30 (от 8 до 35 опция) от 14 до 30 (от 14 до 35 опция) для 0-10 В 5 ± 10 % для 0,5-4,5 В логометрич.	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В от 4,5 до 5,5 для 0,5-4,5 В логометрич.	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В	от 8 до 36 от 12 до 36 для 0-10, 10-0 В от 9 до 36 для 1-6 В 5 ± 10 % для 0,5-4,5 В логометрич.	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В



Таблица 2

Наименование характеристик	SA-11	F-20 F-21	E-10 E-11	N-10 N-11
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 0,25 до 25	от 0,1 до 1000 для F-20 от 0,1 до 600 для F-21	от 0,4 до 1000 для E-10 от 0,4 до 600 для E-11	от 0,3 до 1034 для N10 от 0,3 до 345 для N11
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция)	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ в диапазоне $\geq 0,25$ бар	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция)	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция)
Выходной сигнал, мА	4-20, 0-20	4-20, 0-20	4-20	4-20
Выходной сигнал, В	0-10	0-5, 0-10	1-5	1-5
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80 от минус 30 до плюс 105 (опция)	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс +105 (опция)	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс 105 (опция)
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 20 до плюс 150	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс 125 (опция)	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс +105 (опция)	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс 105 (опция)
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	$\pm 0,2 / 10$ К	$\pm 0,2 / 10$ К	$\pm 0,2 / 10$ К	$\pm 0,2 / 10$ К
Напряжение питания, В	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В от 11 до 30 для 4-20 мА	от 10 до 30 для 4-20 мА от 6 до 30 для 1-5 В	от 10 до 30 для 4-20 мА от 6 до 30 для 1-5 В



Таблица 3

Наименование характеристик	P-30 P-31	C-10	C-2	АС-1
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 0,25 до 1000 для Р-31 от 0,25 до 25 абс от -1 до 15	от 0,25 до 1000	от 6 до 60 от -1 до 45	от 6 до 60 от -1 до 45
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	±0,1 ±0,05 (для диапазона ≤0,4 бар)	±1,0 ±0,5 (опция)	±2 ±1	± 2,0
Выходной сигнал, мА	4-20, 0-20	4-20,	4-20	4-20
Выходной сигнал, В	0-5, 0-10	0-5, 0-10	1-5, 0-10 0,5-4,5 логометрический	1-5, 0-10 0,5-4,5 логометрический
Цифровой сигнал, протокол	USB CANopen			
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 20 до плюс 80	от минус 30 до плюс 85	от минус 25 до плюс 85	от минус 25 до плюс 85
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 20 до плюс 105	от минус 30 до плюс 100	от минус 20 до плюс 100	от минус 40 до плюс 100
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	±0,2 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,5 / 10 К	0,3 / 10 К
Напряжение питания, В	от 9 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В от 4,5 до 5,5 для USB	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В	от 7 до 30 для 4-20 мА от 8 до 30 для 0-10 В от 14 до 30 для 1-5 В 5±0,5 для 0,5-4,5 логометрич.	от 7 до 30 для 4-20 мА от 8 до 30 для 1-5 В от 14 до 30 для 0-10 В от 4,5 до 5,5 для 0,5-4,5 логометрич.



Таблица 4

Наименование характеристик	M-10 M-11	D-10 D-11	/D-11-9	D-10-7/D-11-7	D-20-9/D-21-9
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 16 до 1000 для M-10 от 16 до 600 для M-11	от 0,25 до 1000 для D-10 от 0,25 до 600 для D-11	от 0,25 до 1000 для D-10-9 от 0,25 до 600	от 0,25 до 1000 для D-10-7 от 0,25 до 600 для D-11-7	от 0,25 до 1000 для D-20-9 от 0,25 до 600 для D-21-9
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	±0,5	±0,1	±0,25 (в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С) ±0,1 (в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С) опция	±0,25 (в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С) ±0,1 (в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С) опция	±1,0 ±0,5 опция ±0,3 опция
Выходной сигнал, мА	4-20				
Выходной сигнал, В	1-5, 0,1-10				
Цифровой сигнал, протокол		RS-232	CANopen	Profibus DP	CANopen
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 100	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 100	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс 125
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	±0,2 / 10 К ±0,3 / 10 К для M-11 в диапазоне от 0 до 25 бар	±0,1 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,2 / 10 К
Напряжение питания, В	от 10 до 36 В для 4-20 мА от 8 до 36 для 1-5 В от 14 до 36 для 0,1-10 В	-	от 10 до 30	от 10 до 30	от 10 до 30



Таблица 5

Наименование характеристик	DP-10	891.34.1884 892.34.1884	891.34.2189	891.34.1998 892.34.1998
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 0,6 до 1000 мбар	80 мм: от 0,1 до 25 140 мм: от 40 до 60 мбар	от 0,16 до 25	78 мм: от 0,1 до 25 140 мм: от 6 до 60 мбар
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	$\pm 1,0$ $\pm 0,5$ и $\pm 0,2$ (в диапазоне $>2,5$ бар)	$\pm 1,2$ $\pm 0,8$ опция	$\pm 2,5$ $\pm 1,6$ опция	$\pm 1,2$ $\pm 0,8$ опция
Выходной сигнал, мА	4-20, 0-20	4-20, 0-20	4-20, 0-20	4-20, 0-20
Выходной сигнал, В	0-5, 0-10	0-10		0-10
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 10 до плюс 50	от минус 20 до плюс 60	от минус 10 до плюс 60	от минус 20 до плюс 60
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 10 до плюс 50 от минус 10 до плюс 60	от минус 25 до плюс 100	до плюс 80	от минус 25 до плюс 100 от минус 25 до плюс 130
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C, %, не более	$\pm 0,3 / 10$ К	$\pm 0,3 / 10$ К	$\pm 0,4 / 10$ К	$\pm 0,3 / 10$ К
Напряжение питания, В	от 19 до 31 от 12 до 30 для 4-20 мА	от 10 до 30	от 10 до 30	от 10 до 30



Таблица 6

Наименование характеристик	LS-10	LH-10	LH-20	MH-1	MH-2	MHS-1
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 0,25 до 10	от 0,1 до 25	от 0,1 до 25 от 1,6 до 25 абс.	от 60 до 600	от 40 до 600	от 60 до 600
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	±0,5	±0,25	±0,2 ±0,1 опция	±1,0 ±0,5 опция	±1,0	±1,0
Выходной сигнал, mA	4-20	4-20, 0-20	4-20 4-20 с HART	4-20	4-20	4-20
Выходной сигнал, В		0-5, 0-10, 0,5-2,5		1-5	1-5, 0-10, 0,5-4,5 логометрический	
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 10 до плюс 50	от минус 10 до плюс 50 от минус 10 до плюс 85 (опция)	от минус 40 до плюс 60 от минус 40 до плюс 85	от минус 30 до плюс 85 от минус 40 до плюс 85 (опция)	от минус 40 до плюс 100	от минус 40 до плюс 85
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 10 до плюс 50	от минус 10 до плюс 50 от минус 10 до плюс 85 (опция)	от минус 40 до плюс 60 от минус 40 до плюс 80	от минус 40 до плюс 125	от минус 40 до плюс 125	от минус 40 до плюс 85
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C, %, не более	±0,4 / 10 К (в диапазоне ≤0,25 бар) ±0,2 / 10 К (в диапазоне >0,25 бар)	±0,2 / 10 К	±0,05 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,15 / 10 К	±2
Напряжение питания, В	от 10 до 30	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В от 5 до 30 для 0,5-2,5 В	от 8 до 36 9,6 до 36 для 4-20 с HART	от 10 до 30	от 10 до 36 для 4-20 мА от 14 до 36 для 0-10 В от 8 до 36 для 1-5 В от 4,5 до 5,5 для 0,5-4,5 В логометрич.	от 6,5 до 32



Таблица 7

Наименование характеристик	ОТ-1	О-10 (Т) О-10 (S)	PSD30 PSD31	PSA31
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 6 до 600	для О-10 (Т) от 6 до 600 от -1 до 59 для О-10 (S) от 6 до 40	от 1 до 600 от 1 до 25 абс. от -1 до 24	от 1 до 25 от 1 до 25 абс. от -1 до 24
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ в диапазоне ≤ 16 бар	$\pm 1,2$ для О-10 (Т) $\pm 2,0$ для О-10 (S)	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
Выходной сигнал, мА	4-20	4-20	4-20	4-20
Выходной сигнал, В	1-5, 1-6, 0-10, 0,5-4,5 логометрический	0,5-4,5, 0-5, 1-5, 0-10, 0,5-4,5 логометрический	0-10	0-10
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 100	от минус 30 до плюс 100 для О-10 (Т) от минус 25 до плюс 80 для О-10 (S)	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 125	от минус 30 до плюс 100 для О-10 (Т) от минус 40 до плюс 100 для О-10 (S)	от минус 20 до плюс 85	Гигиеническое присоединение от минус 20 до плюс 125 (возможно до плюс 150 до 60 минут) Другие присоединения от минус 20 до плюс 100 (возможно до плюс 135 до 60 минут)
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	$\pm 1,5$	$\pm 0,6 / 10$ К для О-10 (S) $\pm 1,5 / 10$ К для О-10 (Т)	$\pm 2,5$	$\pm 0,75 / 10$ К
Напряжение питания, В	от 8 до 36 для 4-20 мА, 1-5 В от 9 до 36 для 1-6 В от 14 до 36 для 0-10 В (5 $\pm 0,5$) В для 0,5-4,5 В логометрич.	от 8 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В от 4,5 до 5 для 0,5-4,5 В логометрич.	от 15 до 35 В	от 15 до 35 В



Таблица 8

Наименование характеристик	SH-1	HP-2	WU-10 WU-15 WU-16	WU-20 WU25 WU-26	NWU-10 NWU-15 NWU-16
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	до 2500	от 1600 до 2500	от 4 до 400 для WU-10, WU-15 от 4 до 25 для WU-16	от 1 до 360 для WU-20, WU25 от 1 до 17 для WU-26	от 4 до 400
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция)	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ (опция)	$\pm 0,5$ для диапазона >4 бар $\pm 1,0$ для диапазона ≤ 4 бар $\pm 0,25$ для диапазона >4 бар (опция)	$\pm 0,3$ $\pm 0,6$ для диапазона от ≤ 2 бар $\pm 0,15$ (опция) $\pm 0,4$ для диапазона ≤ 2 бар (опция)	$\pm 0,5$ для диапазона >4 бар $\pm 1,0$ для диапазона ≤ 4 бар $\pm 0,25$ для диапазона >4 бар (опция)
Выходной сигнал, мА	4-20, 0-20	4-20	4-20	4-20	4-20
Выходной сигнал, В	0-5, 0-10	0-5, 0-10	0,1-10,1; 0,1-5,1 0-10; 1-5; 0-5	0-5, 0-10	
Цифровой сигнал, протокол		USB2.0			
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 85	от минус 20 до плюс 85	от минус 20 до плюс 85
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 30 до плюс 100 от минус 40 до плюс 125 (опция)	от 0 до плюс 80	от минус 40 до плюс 100	от минус 20 до плюс 100	от минус 20 до плюс 85
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C, %, не более	$\pm 0,2 / 10$ К	$\pm 2,5$	$\pm 0,15 / 10$ К	$\pm 0,15 / 10$ К	$\pm 0,15 / 10$ К
Напряжение питания, В	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0-10 В 5 В для USB2.0	от 10 до 30 от 14 до 30 для 0,1-10,1 В, 0-10 В	от 10 до 31 от 14 до 31 для 0-10 В	от 10 до 24



Таблица 9

Наименование характеристик	R-1	IS-20 (IS-20-F, IS-20-S) IS-21 (IS-21-F, IS-21-S)	IS-20-H	IL-10
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 6 до 160 от -1 до 45	от 0,1 до 1000 для IS-20 от 0,1 до 600 для IS-21	от 1600 до 2500	от 0,1 до 25
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	±2,0	±0,5 ±0,25 для диапазона ≥0,25 бар (опция)	±0,5 ±0,25 (опция)	±0,5 ±0,25 для ≥0,25 бар (опция)
Выходной сигнал, мА	4-20	4-20	4-20	4-20
Выходной сигнал, В	1-5, 0-10 0,5-4,5 В логометрический			
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 25 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80 от минус 30 до плюс 105 (опция)	от минус 10 до плюс 60 от минус 10 до плюс 85
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	от минус 40 до плюс 100	от минус 20 до плюс 80	от минус 20 до плюс 80 от минус 30 до плюс 105 (опция)	от минус 10 до плюс 60 от минус 10 до плюс 85
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °С, %, не более	±0,5 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,2 / 10 К	±0,2 / 10 К
Напряжение питания, В	от 7 до 30 для 4-20 мА от 8 до 30 для 1-5 В от 14 до 30 для 0-10 В от 4,5 до 5,5 В для 0,5-4,5 В логометрич.	от 10 до 30 для IS-20-S, IS-21-S от 11 до 30 для IS-20-F, IS-21-F	от 10 до 30 от 11 до 30 (для корпуса в полевом исполнении)	от 10 до 30



Таблица 10

Наименование характеристик	UPT-20 UPT-21	IPRT-10 IPRT-11	DPT-10
Верхний предел диапазона измерений (ВПИ) давления, бар	от 0,4 до 2500 от 0,4 до 40 абс от -1 до 40	от 0,4 до 2500 от 0 до 60 абс. от -1 до 5	от 0,01 до 40 диф.
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, % от диапазона	±0,15	±0,6 для диапазона ≥1600 бар ±0,1 для диапазона <1600 бар для керамического исполнения: ±0,75 ±0,25 для диапазона <0,1 бар абс.	±0,15 при масштабировании ≥0,5 бар при TD от 1:1 до 15:1 – ±0,075 при TD выше 15:1 – ±(0,0015TD+0,053) <0,5 бар при TD от 1:1 до 4:1 – ±0,075 при TD выше 4:1 – ±(0,012TD+0,027)
Выходной сигнал, мА	4-20 4-20 с HART	4-20 4-20 с HART	4-20 4-20 с HART
Цифровой сигнал, протокол		Fieldbus, Profibus	Fieldbus, Profibus
Диапазон температуры окружающей среды, °C	от минус 20 до плюс 70 (с дисплеем) от минус 40 до плюс 80 (без дисплея)	от минус 20 до плюс 70 (с дисплеем) от минус 40 до плюс 80 (без дисплея)	от минус 20 до плюс 70 (с дисплеем) от минус 40 до плюс 80 (без дисплея)
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от минус 20 до плюс 60	от минус 20 до плюс 60 (для кислородного исполнения) от минус 40 до плюс 150 (опция)	от минус 20 до плюс 85 от минус 40 до плюс 85 (опция)
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от 20 °C, %, не более	±0,05 / 10 К	±0,05 / 10 К	±0,05
Напряжение питания, В	от 14 до 30	без дисплея без Ex от 12 до 36 для 4-20 мА от 14 до 36 для 4-20 мА с HART от 9 до 32 для Fieldbus, Profibus Ex ia от 14 до 30 для 4-20, 4-20 мА с HART от 9 до 24 для Fieldbus, Profibus Ex d от 20 до 36 для 4-20, 4-20 мА с HART от 12 до 32 для Fieldbus, Profibus с активным дисплеем без Ex Ex d от 22,5 до 36 для 4-20, 4-20 мА с HART от 12 до 32 для Fieldbus, Profibus Ex ia от 22,5 до 30 для 4-20, 4-20 с HART от 12 до 24 для Fieldbus, Profibus	без Ex от 14 до 36 Ex ia от 14 до 30 Ex d от 20 до 36 Ex ia от 9 до 24 для Fieldbus, Profibus Ex d от 12 до 32



Измерение – вакуумный, избыточный, смешанный и диапазоны абсолютного давления

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователей WIKA определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- преобразователь давления WIKA;
- комплект монтажных частей;
- руководство по эксплуатации;
- МРБ МП.1809-2008 «Преобразователи давления измерительные фирмы «WIKA».

Методика поверки».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE Co.KG", Германия; МРБ МП.1809-2008 «Преобразователи давления измерительные фирмы «WIKA».

Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления WIKA A, S, F, E, N, P, C, M, D, R, DP, LS, LH, OT, MH, SH, HP, WU, NWU, IS, IL, UPT, IPT, PSX, PSD, PSA соответствуют требованиям технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE Co.KG", Германия.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия).

Адрес: Alexander-Wiegand-Strasse, 30

63911 Klingenberg, Germany

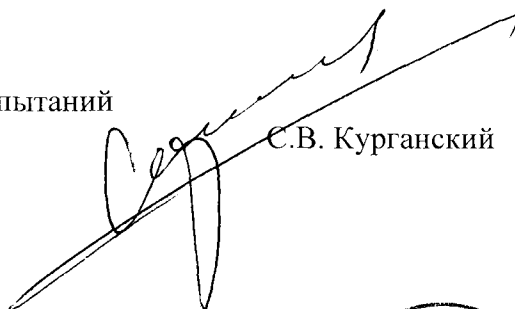
Тел.: +49 9372/132-0

Факс: +49 9372/132-406

E-mail: info@wika.de

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



Лист 14 Листов 14