

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные PR, PA, PAA, PRD, PD, DCX

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные PR, PA, PAA, PRD, PD, DCX (далее по тексту - преобразователи) предназначены для измерений и преобразований избыточного, абсолютного и разности давлений жидкостей и газов, а также гидростатического давления (уровня) жидких сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента.

В качестве чувствительного элемента применяется мембрана, на которую нанесены пьезорезистивные элементы из монокристаллического кремния, соединенные по мостовой схеме. Измеряемое давление подводится через штуцер в рабочую полость датчика. Под воздействием этого давления происходит деформация мембраны, приводящая к изменению сопротивлений пьезорезисторов и разбалансу моста. Выходной электрический сигнал напряжения разбаланса моста, пропорциональный измеряемому давлению, поступает в электронный блок преобразования для усиления, обеспечения температурной компенсации и преобразования в нормированный аналоговый выходной сигнал. Дополнительно преобразователи могут быть оснащены интерфейсом RS 485, I2C, RFID, CAN.

Конструктивно преобразователи выполнены в цилиндрических корпусах из нержавеющей стали, с резьбовым штуцером или фланцем с одной стороны, и электрическим соединителем или постоянно присоединенным кабелем с другой стороны. Конструкция приборов предусматривает различные способы крепления на объектах эксплуатации.

Выпускаемые модификации преобразователей приведены в таблицах 1 - 9, они отличаются областью и диапазоном измерений давлений, пределами допускаемых основной и дополнительной температурной погрешностей, выходным сигналом и значением перегрузки. Преобразователи PR предназначены для измерений избыточного давления, давления разряжения или уровня; PAA - абсолютного давления или уровня; PA - абсолютного давления или уровня с компенсацией выходного сигнала, эквивалентного давлению 100 кПа; PRD - разности давлений и абсолютного давления; PD - разности давлений; DCX - уровня.

Датчики выпускаются как в общепромышленном, так и во взрывозащищенном исполнении. Датчики имеют обозначение E_i или E_d и могут применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT4, 0ExiaIICT5, 0ExiaIICT6 или 1ExdIICT4, 1ExdIICT5, 1ExdIICT6.

Пломбировка корпуса преобразователей не предусмотрена.

Внешний вид преобразователей приведен на рисунках 1 - 20.



Рисунок 1 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-21Y, PR-21Y, PA-21Y



Рисунок 2 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-21PY, PA-21PY



Рисунок 3 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-21D, PR-21D, PA-21D



Рисунок 4 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-21D RFID и PA-21D RFID



Рисунок 5 - Внешний вид преобразователей модификаций PA-21DC RFID и PAA-21DC RFID



Рисунок 6 - Внешний вид преобразователей давления измерительных модификаций PAA-21C, PR-21C, PA-21C

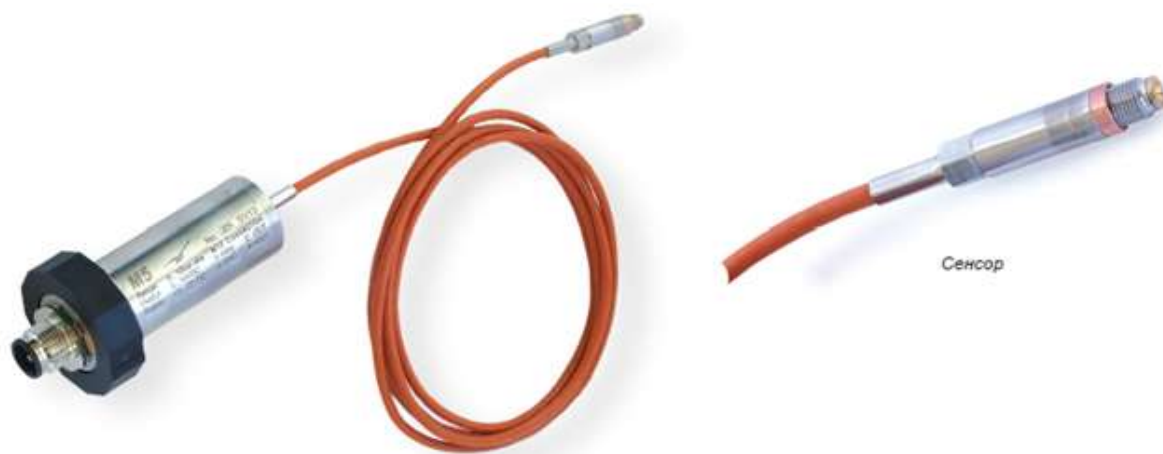
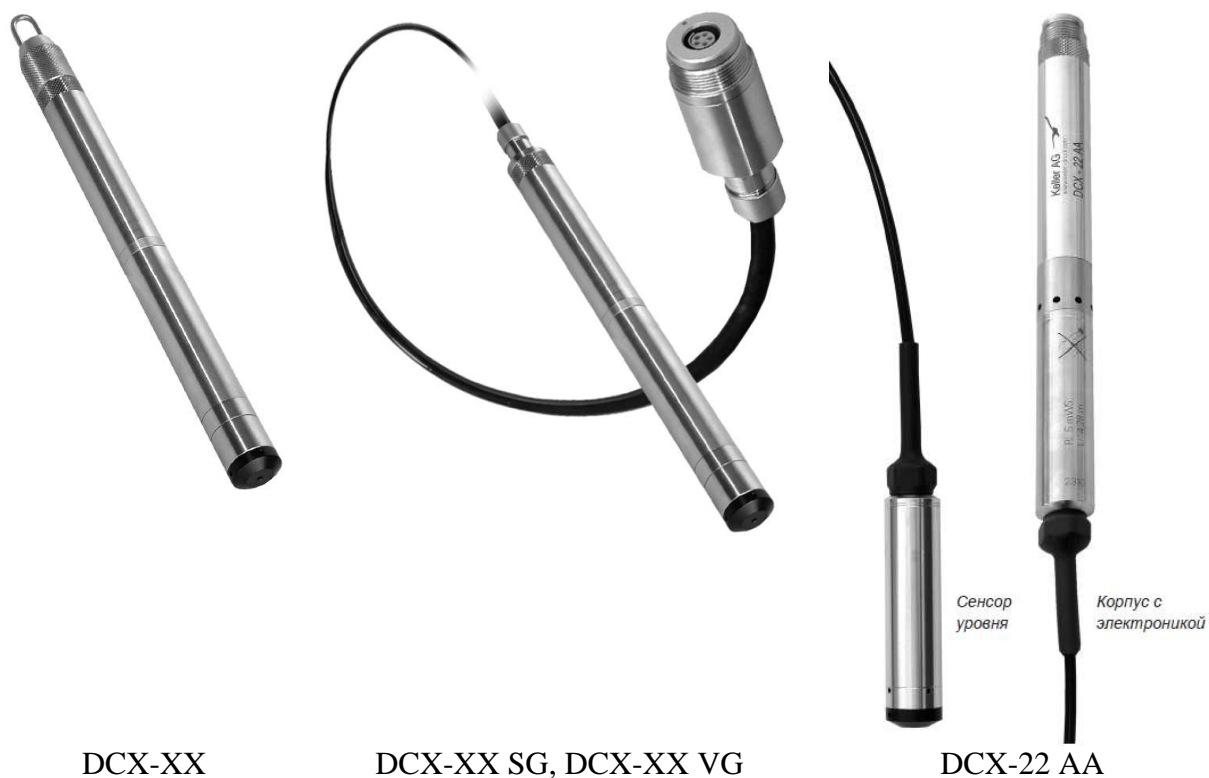


Рисунок 7 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-M5 HB, PA-M5 HB



DCX-XX

DCX-XX SG, DCX-XX VG

DCX-22 AA

Рисунок 8 - Внешний вид преобразователей модификаций DCX-XX, DCX-XX SG, DCX-XX VG, DCX-22 AA



Рисунок 9 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-22DT, PR-22DT, PA-22DT



Рисунок 10 - Внешний вид преобразователей модификаций PRD-33X



Рисунок 11 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-23SY, PR-23SY, PA-23SY



Рисунок 12 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-25Y, PR-25Y, PA-25Y



PAA-25, PR-25, PA-25,
PAA-35X, PR-35X, PA-35X



PAA-23, PR-23, PA-23,
PAA-23X(c), PR-23X(c),
PA-23X(c), PAA-33X,
PR-33X, PA-33X



PD-23, PD-33X

Рисунок 12 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-23, PR-23, PA-23, PD-23, PAA-23X(c), PR-23X(c), PA-23X(c), PAA-25, PR-25, PA-25, PAA-33X, PR-33X, PA-33X, PD-33X, PAA-35X, PR-35X, PA-35X



Рисунок 13 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-35XHT, PR-35XHT, PA-35XHT



Рисунок 14 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-35XHTT, PR-35XHTT, PA-35XHTT



Рисунок 15 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-35XHTC, PR-35XHTC, PA-35XHTC



Рисунок 16 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-36X, PR-36X



PAA-36XKY,
 PR-36XKY



PAA-36XS, PR-36XS



PAA-36XW, PR-36XW

Рисунок 17 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-36XKY, PR-36XKY, PAA-36XS, PR-36XS, PAA-36XW, PR-36XW



PAA-36XiW, PR-36XiW



PAA-36XiW CTD, PR-36XiW CTD

Рисунок 18 - Внешний вид преобразователей модификаций PAA-36XiW, PR-36XiW, PAA-36XiW CTD, PR-36XiW CTD



Версия для низких давлений



Версия для средних давлений

Рисунок 19 - Внешний вид преобразователей модификации PD-39X



РАА-41Х, PR-41Х, PD-41Х



PR-46X

Рисунок 20 - Внешний вид преобразователей модификаций РАА-41Х, PR-41Х, PD-41Х, PR-46Х

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 1 - 9.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 21Y, 21PY, 21D, 21D RFID, 21DC RFID

Наименование характеристики	Модификация			
	РАА-21Y; PR-21Y; PA-21Y	РАА-21PY; PA-21PY	РАА-21D; PR-21D; PA-21D	РАА-21D RFID; РАА-21DC RFID; PA-21DC RFID; PA-21D RFID
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,2 до 100	от 0,2 до 100	от 0,05 до 100	от 0,05 до 100
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,15$ $\pm 0,25$	$\pm 0,15$ $\pm 0,25$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,4g	0,4g	0,4g	0,4g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 110 до 200	от 110 до 200	от 110 до 250	от 110 до 250
Выходной сигнал мА В	от 4 до 20 от 0,5 до 4,5 от 0 до 10	от 4 до 20 0,5 до 4,5 -	- - -	- - -
Цифровой интерфейс	-	-	I2C	RFID
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	12	12	3,2	3,2
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 32	от 8 до 32	от 1,8 до 3,6	от 1,8 до 3,6
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,2	0,2
Масса, г, не более	80	50	80	110
Габаритные размеры, мм, не более	65; $\text{Æ}19$	45; $\text{Æ}16$	63; $\text{Æ}19$	50; $\text{Æ}27$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +100	от -20 до +100	от -40 до +110	от -40 до +110
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до +120	от -20 до +100	от -40 до +120	от -40 до +120
⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений				

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 21С, М5 НВ, XX, XX SG, XX VG, 22 АА

Наименование характеристики	Модификация			
	РАА-21С; PR-21С; PA-21С	РАА-М5 НВ; РА-М5 НВ	DCX-XX; DCX-XX SG; DCX-XX VG ⁽²⁾	DCX-22 АА
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,2 до 100	от 0,1 до 10	от 0,01 до 100	от 0,05 до 1
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0	0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,25$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,4g	0,1g	0,3g	0,3g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 110 до 250	от 200 до 500	от 110 до 500	200
Выходной сигнал мА В	- от 0,5 до 4,5	- от 0 до 10	- -	- -
Цифровой интерфейс	-	RS485	RS485	RS485
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	5	12	3,2	3,2
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 4,5 до 5,5	от 8 до 32	от 1,8 до 3,6	от 1,8 до 3,6
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,2	0,2
Масса, г, не более	80	160	500	400
Габаритные размеры, мм, не более	60; $\text{Æ}19$	80 (сенсор 40); $\text{Æ}22$	80 (сенсор 250); $\text{Æ}16$ / $\text{Æ}18$ / $\text{Æ}22$ / $\text{Æ}25$ / $\text{Æ}38$	230 (сенсор 88); $\text{Æ}22$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +100	от -40 до +125	от -40 до +100	от -40 до 100
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до +150	от -50 до +200	от -40 до +125	от -10 до +80
⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений				
⁽²⁾ - XX - диаметр корпуса (16 / 18 / 22 / 25 / 38)				

Таблица 3 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 22DT, 23SY, 25Y, 23

Наименование характеристики	Модификация			
	PAA-22DT; PR-22DT; PA-22DT	PAA-23SY; PR-23SY; PA-23SY	PAA-25Y; PR-25Y; PA-25Y	PAA-23; PR-23; PA-23; PD-23
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,2 до 10	от 0,01 до 100	от 0,05 до 60	от 0,01 до 200
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,45g	0,3g	0,3g	0,45g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	200	от 110 до 500	от 150 до 500	от 110 до 500
Предельное допускаемое давление для преобразователей PD, МПа	-	-	-	от 20 до 100
Выходной сигнал мА В	- от 0,5 до 4,5 -	от 4 до 20 от 0,5 до 4,5 от 0 до 5 (10)	от 4 до 20 от 0,5 до 4,5 от 0 до 5 (10)	от 0 (4) до 20 от 0 до 10
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	12	24	24	24
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 28	от 8 до 32	от 8 до 32	от 8 до 32
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,8	0,8
Масса, г, не более	60	130	130	450
Габаритные размеры, мм, не более	60; $\varnothing 22$	80; $\varnothing 24$	80; $\varnothing 24$	160; $\varnothing 22$
Средний срок службы, лет, не менее	15	15	15	15
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +140	от -40 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до +140	от -55 до +150	от -55 до +125	от -55 до +150
Маркировка взрывозащиты (опция)	-	Ei	Ei	Ei / Ed

⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений

Таблица 4 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 25, 25F, 26Y, 23X, 23Xc

Наименование характеристики	Модификация			
	РАА-25; PR-25; PA-25	РАА-25F; PR-25F; PA-25F	РАА-26Y; PR-26Y; PA-26Y	РАА-23X(c); PR-23X(c); PA-23X(c)
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,01 до 100	от 0,02 до 40	от 0,01 до 3	от 0,01 до 200
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,2$ $\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,2$ $\pm 0,5$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,45g	0,45g	0,3g	0,25g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 110 до 500	от 200 до 500	от 200 до 500	от 110 до 500
Выходной сигнал мА	от 4 до 20	от 4 до 20	от 4 до 20	от 4 до 20
В	от 0 до 20	от 0 до 20	-	-
	от 0 до 10	от 0 до 10	от 0,5 до 4,5	от 0 до 2,5 (5)
Цифровой интерфейс	-	-	от 0 до 10	от 0 до 10
	-	-	-	RS 485 / CAN
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	12	24	24	12 / 3,7
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 28	от 8 до 32	от 8 до 32	от 8 до 28 / от 3,5 до 12
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,8	0,8
Масса, г, не более	200	440	120	450
Габаритные размеры, мм, не более	150; $\text{AE}22$	80; $\text{AE}24$	75; $\text{AE}21$	160; $\text{AE}22$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +100	от -20 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -55 до +150	от -40 до +150	от -40 до +100	от -55 до +150
Маркировка взрывозащиты (опция)	Ei / Ed	-	Ei	-

⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений

Таблица 5 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 33X, 35X, 35XHT, 35XHTT, 35XHTC

Наименование характеристики	Модификация			
	РАА-33X;PR-33X; РА-33X; PD-33X	РАА-35X; PR-35X; PA-35X	РАА-35XHT(T); PR-35XHT(T); РА-35XHT(T)	РАА-35XHTC; PR-35XHTC; РА-35XHTC
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,01 до 200	от 0,01 до 100	от 0,02 до 100	от 0,1 до 100
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1	0; -0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,01^{(2)}$ $\pm 0,025^{(3)}$ $\pm 0,05$ $\pm 0,25$	$\pm 0,025^{(3)}$ $\pm 0,05$ $\pm 0,25$	$\pm 0,2$ $\pm 0,05$ $\pm 0,1$	$\pm 0,2$ $\pm 0,05$ $\pm 0,1$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,25g	0,25g	0,25g	0,25g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 110 до 500	от 110 до 500	от 110 до 200	от 110 до 200
Предельное допускаемое давление для преобразователей PD, МПа	от 20 до 100	-	-	-
Выходной сигнал мА	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -
В	от 0 до 2,5 (5 / 10) от 0,1 до 2,5	от 0 до 2,5 (5 / 10) от 0,1 до 2,5	от 0 до 10 -	от 0 до 10 -
Цифровой интерфейс	RS 485 / CAN	RS 485 / CAN	RS 485	RS 485
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	24 / 3,7	24 / 3,7	24	24
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 28 / от 3,5 до 12	от 8 до 32 / от 3,5 до 12	от 8 до 32	от 8 до 32
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,8	0,8
Масса, г, не более	500	450	300	300
Габаритные размеры, мм, не более	150; $\text{Æ}34$	160; $\text{Æ}22$	169; $\text{Æ}25$	169; $\text{Æ}25$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +120	от -40 до +120	от -40 до +100	от -40 до +100
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -55 до +150	от -55 до +150	от -40 до +300	от -40 до +300
Маркировка взрывозащиты (опция)	Ei / Ed	Ei / Ed	-	-

⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений
⁽²⁾ - только для преобразователей РА и РАА с цифровым выходным сигналом RS 485 / CAN в диапазоне от 1 МПа до 60 МПа
⁽³⁾ - только для преобразователей с цифровым выходным сигналом RS 485 / CAN в диапазоне от 0,1 МПа до 100 МПа

Таблица 6 - Метрологические и технические характеристики преобразователей серий 36XS, 36XW, 36X, 36XKY

Наименование характеристики	Модификация			
	РАА-36XS; PR-36XS	РАА-36XW; PR-36XW	РАА-36X; PR-36X	РАА-36XKY; PR-36XKY
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,01 до 5	от 0,01 до 5	от 0,01 до 5	от 0,02 до 5
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0; -0,1	0	0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,35g	0,25g	0,3g	0,4g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 150 до 250	от 150 до 250	от 150 до 500	от 150 до 250
Выходной сигнал мА	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -	от 4 до 20 -
В	от 0 до 10 -	от 0 до 2,5 (5 / 10) от 0,1 до 2,5	от 0 до 10 -	от 0 до 10 -
Цифровой интерфейс	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	12	24 / 3,7	24	24
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 28	от 8 до 32/ от 3,5 до 12	от 3,5 до 32	от 8 до 28
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8	0,8	0,8	0,8
Масса, г, не более	220	290	130	200
Габаритные размеры, мм, не более	150; $\text{AE}16$	230; $\text{AE}22$	150; $\text{AE}22$	150; $\text{AE}32$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100	от -20 до +100
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100	от -20 до +100
Маркировка взрывозащиты (опция)	-	Ei	-	-

⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений

Таблица 7 - Метрологические и технические характеристики для преобразователей серий 33X, 36XiW, 36XiWCTD, 39X, 41X

Наименование характеристики	Модификация			
	PRD-33X ⁽²⁾	PAA-36XiW(CTD); PR-36XiW(CTD)	PD-39X	PAA-41X; PR-41X; PD-41X
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,03 до 1	от 0,01 до 5	от 0,02 до 30	от 0,001 до 1
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0; -0,1	0	0	0; -0,1
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности g , % от диапазона измерений	±0,05 ±0,1 ±0,25	±0,02 ±0,05 ±0,1	±0,05 ±0,1	±0,05 ±0,1 ±0,25
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,25g	0,25g	0,3g	0,35g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 350 до 1000	от 150 до 500	-	от 500 до 2000
			от 1 до 45	от 1 до 10
Выходной сигнал мА	-	-	от 4 до 20	от 4 до 20
	-	-	-	-
В	-	-	от 0 до 10	от 0 до 10
Цифровой интерфейс	RS 485	RS 485	RS 485	RS 485
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	24 / 3,7	24 / 3,7	24	24
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 32/ от 3,5 до 12	от 8 до 32/ от 3,5 до 12	от 8 до 32	от 8 до 32
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,2	0,8	0,8	0,8
Масса, г, не более	440	300	760	200
Габаритные размеры, мм, не более	87; 57; 36	200; \varnothing 22	71; 70; 44	70; \varnothing 52
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -40 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100	от -30 до +80
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -40 до +100	от -40 до +100	от -40 до +100	от -30 до +100
Маркировка взрывозащиты (опция)	-	-	Ei	Ei
⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений				
⁽²⁾ - со встроенным датчиком абсолютного давления				

Таблица 8 - Метрологические и технические характеристики для преобразователей серии PR-46X

Наименование характеристики	Модификация PR-46X
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	от 0,001 до 0,03
Нижние пределы измерений (НПИ), МПа	0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности δ , % от диапазона измерений	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,25$
Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды (воздуха) на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	0,35g
Предельное допускаемое давление, % от ВПИ ⁽¹⁾	от 500 до 1000
Выходной сигнал мА В	от 4 до 20 от 0 до 10
Цифровой интерфейс	RS 485
Напряжение питания пост. тока номинальное, В	24
Напряжение питания пост. тока допустимое рабочее, В	от 8 до 28
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,8
Масса, г, не более	130
Габаритные размеры, мм, не более	80; $\text{Æ}38$
Диапазон рабочих температур окруж. воздуха, °С	от -30 до +80
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -30 до +100
Маркировка взрывозащиты (опция)	Еi
⁽¹⁾ - в зависимости от диапазона измерений	

Таблица 9 - Общие технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	15
Нормальные условия эксплуатации: -температура окружающей среды, °С -атмосферное давление окружающего воздуха, кПа -относительная влажность воздуха, %, не более	от +18 до +22 от 84 до 106,7 100

Знак утверждения типа

наносится на корпус преобразователей методом наклейки или иным методом, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 10 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Преобразователь	согласно заказу	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ	1 экз. на партию

Поверка

осуществляется по документу МИ 1997-89 «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Манометры грузопоршневые серии СРВ 5000 (регистрационный номер 33079-08).

Манометры грузопоршневые МП (регистрационный номер 58794-14).
Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.
Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным PR, PA, PAA, PRD, PD, DCX

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП».

ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

ГОСТ 8.187-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па».

ГОСТ Р 8.840-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ абсолютного давления в диапазоне $1-1 \cdot 10^6$ Па».

МИ 1997-89 «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Техническая документация компании «KELLER AG für Druckmesstechnik», Швейцария.

Изготовитель

Компания «KELLER AG für Druckmesstechnik», Швейцария

Адрес: St. Gallerstrasse 119 CH-8404 Winterthur, Switzerland

Телефон: +41/ (0) 52-235-25-25, факс: +41/ (0) 52-235-25-00

Заявитель

ООО «Измерение и Контроль» (ООО «Измеркон»)

Адрес: 196240, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д.9 к.3

Телефон: +7 (812) 309 56 05

E-mail: office@izmerkoni.ru; izmerkoni.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19

Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14

www.vniim.ru; E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.