

Калибраторы давления

Датчики давления

КПА для ТОиР ВС

Краткий каталог 2018 г.



ООО «КТМ» - Поставка эталонного и технологического оборудования для производственных и научных целей

**(495) 150-40-51**  
info@kiptm.ru | Оставить заявку

ГЛАВНАЯ

О КОМПАНИИ

ПРОДУКЦИЯ ▾

СЕРТИФИКАТЫ ▾

НОВОСТИ

ВАКАНСИИ

КОНТАКТЫ

Вы здесь: Главная



ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор GE Druck, поставка средств измерения давления – калибраторы и контроллеры давления, датчики давления, КПА ТОиР систем высотно-скоростных параметров воздушных судов, средства измерений под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

GE Druck – полный цикл производства средств измерений давления от чувствительного элемента датчика давления до комплексных измерительных систем.

Датчики давления, калибраторы и контроллеры давления



Портативные multifunctional pressure calibrators



ADTS - KPA for TOiP aircraft and helicopters



Manual pressure and vacuum pumps, digital manometers



## Калибраторы давления DPI 620 Genii



Калибратор многофункциональный DPI 620 – модульная конструкция, HART и Foundation Fieldbus коммуникатор, возможность конфигурации под любые задачи. Калибратор DPI 620, модификаций DPI 620G, DPI 620G-L, DPI 620G-FF, DPI 620 IS, DPI 620 IS CE, DPI 620G IS, DPI 620G-L IS, DPI 620G-FF IS, состоит из цифрового измерительного блока, сменных модулей давления (PM620, IDOS UPM) с различными диапазонами измерений, держателя модулей давления (MC620) или станции задания давления (PV621 до 2 МПа пневматика, PV622 до 10 МПа, PV623 100 МПа гидравлика).



## Основные технические характеристики DPI620Genii

Давление		
Модули давления	PM 620, PM 620(IS)	
Вид давления	избыточное	абсолютное
Диапазон измерений	$\pm 2,5$ кПа...100МПа**	0кПа...100МПа
Погрешность, %ВПИ	$\pm 0,025$	
Рабочая температура	$-10...+50^{\circ}\text{C}$	
Задание давления	Станции задания давления PV621(IS), PV622(IS), PV623(IS) Ручные насосы давления PV210, PV211, PV212, PV411 HP	
Температура		
Измерение/воспроизведение		
Термометров сопротивления	10 типов термометров сопротивления; диапазон $-270...+850^{\circ}\text{C}$	
Сигналов термопар	12 типов термопар; диапазон $-270...+2000^{\circ}\text{C}$	
Напряжение постоянного/переменного тока*		
Диапазон измерений	от $-10...100$ мВ	до $\pm 30$ В
Погрешность	$0,007\%$ ИВ+ $0,01\%$ ВПИ	$0,01\%$ ИВ+ $0,004\%$ ВПИ
Диапазон воспроизведений	от $-10...100$ мВ	до $0...12$ В
Погрешность	$0,014\%$ ИВ+ $0,01\%$ ВПИ	$0,01\%$ ИВ+ $0,0035\%$ ВПИ
Сила постоянного тока		
Диапазон измерений	$\pm 20$ мА	$\pm 55$ мА
Погрешность	$0,012\%$ ИВ+ $0,006\%$ ВПИ	$0,016\%$ ИВ+ $0,005\%$ ВПИ
Диапазон воспроизведений	от 0 до 24мА	
Погрешность	$0,015\%$ ИВ+ $0,005\%$ ВПИ	
Питание токовой петли	24В	
Частота (импульсы 0...999999)		
Диапазон измерений	от $0...1000$ Гц	до $1...50$ кГц
Погрешность	$0,003\%$ ИВ+ $0,0002\%$ ВПИ	$0,003\%$ ИВ+ $0,0004\%$ ВПИ
Диапазон воспроизведений	от $0...1000$ Гц	до $1...50$ кГц
Погрешность	$0,003\%$ ИВ+ $0,00023\%$ ВПИ	$0,003\%$ ИВ+ $0,000074\%$ ВПИ
Сопротивление		
Измерение/воспроизведение	от 0 до 4000 Ом	
Погрешность	От $0,009\%$ ИВ+ $0,00125$ ВПИ	
Рабочая температура	$-10...+50^{\circ}\text{C}$	
Влажность	от 5 до 90 (без конденсации)	
Цветной сенсорный ЖК дисплей	Диагональ 110мм; Разрешение: 420x272 точек	
Питание	220В/50Гц; аккумулятор (код IO620-Battery), емкость 5040 мАч	
Габариты/масса	183x114x42мм/0,5кг	

\*напряжение переменного тока от  $0...2000$ мВ до  $0...300$ В доступно только в режиме измерения

\*\*при использовании функции TARE модуль абсолютного давления переводится в режим измерения избыточного давления



### Калибраторы давления DPI 611



Калибратор давления DPI 611 - автономная система поверки и калибровки СИ давления. Задание и измерение давления (встроенный датчик давления и дополнительно внешнее подключение датчиков IDOS UPM, пневматическая система задания давления 2 МПа), измерение электрических сигналов и питание токовой петли, применение в лабораторных и полевых условиях. Калибратор DPI 611 модернизированная модель калибраторов серии Druck DPI 610.

### Калибраторы давления DPI 612



Калибратор давления DPI 612 - автономная система поверки и калибровки СИ давления. Задание и измерение давления (сменные модули давления PM620, система задания давления пневматическая 2МПа, 10МПа, гидравлическая 100 МПа), измерение электрических сигналов и питание токовой петли в лабораторных и полевых условиях. Калибратор DPI 612 модернизированная модель калибраторов серии Druck DPI 610/615.

Основные технические характеристики DPI611 и DPI612

DPI611

DPI612

Давление			
Модули давления	внутренние	IDOS	PM 620
Вид давления	изб.	абс., изб., диф.	абс. изб.
Диапазон измерений	-100кПа...2МПа	± 2,5кПа...70МПа	0кПа...100МПа* ± 2,5кПа...100 МПа
Погрешность, %ВПИ	±0,025	±0,015; 0,05	±0,025
Задание давления	Встроенный ручной насос		
Напряжение постоянного тока			
Диапазон измерений	от ± 2000мВ		до ±30В
Погрешность	0,015%ИВ+0,005%ВПИ		0,015%ИВ+0,005%ВПИ
Диапазон воспроизведений	10 В		24В
Погрешность	0,1%ВПИ		1,0%ВПИ
Сила постоянного тока			
Диапазон измерений	±20мА		±55мА
Погрешность	0,015%ИВ+0,006%ВПИ		0,018%ИВ+0,006%ВПИ
Диапазон воспроизведений	от 0 до 24мА		
Погрешность	0,018%ИВ+0,006%ВПИ		
Рабочая температура	-10...+50°C		
Влажность	от 0 до 90% (без конденсации)		
Рабочая среда	Большинство газов, совместимых с алюминием, латунью, нержавеющей сталью, нитрильными и полиуретановыми уплотнителями, PTFE (фторопластом), ацеталем, нейлоном		
Цветной сенсорный ЖК дисплей	Диагональ 110мм; Разрешение: 420x272 точек		
Питание	8 щелочных батарей типа AA Дополнительный сетевой адаптер ( IO620 -PSU)		
Габариты/масса	270 x 130 x 120 мм/ 1,96 кг		

\*при использовании функции TARE модуль абсолютного давления переводится в режим измерения избыточного давления



## Калибраторы давления PACE 5000, PACE 6000

### PACE 1000



Калибраторы давления PACE 5000, PACE 6000 предназначены для задания и измерения отрицательного и положительного избыточного давления и абсолютного давления. Калибраторы PACE 5000, PACE 6000 применяются в лабораторных условиях в качестве эталонных средств измерений в лабораториях государственной метрологической службы и метрологических службах юридических лиц. Модели PACE 5000, PACE 6000 отличаются количеством встраиваемых модулей (PACE 5000 – один встраиваемый модуль, PACE 6000 – два встраиваемых модуля) и габаритными размерами. Калибратор PACE 1000 отличается от двух других калибраторов отсутствием функции задания давления и величиной значения допускаемой погрешности (до 0.005% ВПИ).

Калибраторы PACE5000, PACE6000 состоят из базы и измерительных модулей. Измерительные модули могут использоваться в составе базы от любого другого калибратора PACE.

### Метрологические характеристики PACE 1000, PACE 5000, PACE 6000 в соответствии с описанием типа ГРСИ

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	PACE 5000	PACE 6000	PACE 1000
Верхние пределы измерений, МПа	от 0,0025 до 21		от 0,0025 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности в диапазоне рабочих температур зависимости исполнения), Па (в от	от (0.2% ИВ + 0.2% ВПИ) до (0.005%ИВ + 0.005% ВПИ)		от (0.2% ИВ + 0.2% ВПИ) до 0.005% ВПИ



## Многофункциональные калибраторы серии DPI 800



Предназначены для измерения и воспроизведения электрических сигналов постоянного и переменного тока, сигналов термопар и термометров сопротивления, импульсов, измерения давления, калибровки измерительных устройств с токовой петлей 4-20мА. Применяется для калибровки приборов КИП в полевых и лабораторных условиях эксплуатации.

### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
	DPI 800	DPI 802
<u>Давление*</u> Верхние пределы измерений - абсолютного давления, кПа - избыточного давления, кПа - разности давлений, кПа	от 35 до 2000 от 2,5 до 20000 от 2,5 до 200	от 35 до 2000 от 2,5 до 20000 от 2,5 до 200
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	от ±0,02 до ±0,1	от ±0,02 до ±0,1
Предельно допустимое давление, % от ВПИ	200	
<u>Постоянный ток</u> Диапазон измерений, мА	-	от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мА	-	±(0,02 ИВ+3 ед.м. р.)





Вид давления	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	
		DPI 800, DPI 802 В диапазоне температур от 0 до 50 °С	DPI 800P, DPI 802P В диапазоне температур от 18 до 28 °С
Избыточное давление, разность давлений кПа	от -2,5 до 2,5	±0,1	±0,04
	от -7 до 7	±0,075	±0,04
	от -20 до 20		
	от -35 до 35		
	от -70 до 70		
Избыточное давление, разность давлений, кПа	от -100 до 100	±0,05	±0,02
	от -100 до 200		
Избыточное давление, МПа	от -0,1 до 0,3		
	от -0,1 до 0,7		
	от -0,1 до 1,0		
	от -0,1 до 2,0		
	от 0 до 3,5	±0,05	±0,02
	от 0 до 7,0		
	от 0 до 10,0		
	от 0 до 13,5		
	от 0 до 20,0		
	от 0 до 35,0		
	от 0 до 70,0		
Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35	±0,1	-
	от 0 до 200	±0,075	-
	от 0 до 700	±0,075	-
	от 0 до 2000	±0,075	-



Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации
Диапазон измерений постоянного тока, мА	от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мА	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+3 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений сопротивления, Ом	от 0 до 4000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Ом	$\pm (0,1 \dots 1,3)$
Канал измерения и воспроизведения выходных сигналов термопреобразователей сопротивления **	см. табл.11

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации
Диапазон измерений напряжения, мВ	от -10 до 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мВ	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений постоянного тока, мА	от 0 до 55
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мА	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+3 \text{ ед.м. р.})$
Канал измерения и воспроизведения выходных сигналов преобразователей термоэлектрических (термопары) ***	см. табл.10

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
	DPI 832	
	Диапазон измерений (воспроизведения)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Диапазон измерений и воспроизведения напряжения, мВ	от 0 до 120	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений напряжения, В	от 0 до 30	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения напряжения, В	от 0 до 12	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения постоянного тока, мА	от 0 до 24	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений постоянного тока, мА	от 0 до 55	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+3 \text{ ед.м. р.})$



Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации DPI 842	
	Диапазон измерений (воспроизведения)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Диапазон измерений и воспроизведения частоты, Гц	от 0 до 999,999	$\pm(0,003 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений и воспроизведения частоты, кГц	от 0 до 50,000	$\pm(0,003 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений числа импульсов, имп/мин, имп/ч	от 0 до 999999	$\pm(0,003 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения числа импульсов, имп/мин, имп/ч	от 0 до 999999	$\pm(0,003 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений постоянного тока, мА	от 0 до 55	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+3 \text{ ед.м. р.})$

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации DPI 880	
	Диапазон измерений (воспроизведения)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Диапазон измерений напряжения, мВ	от 0 до 120	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений напряжения, В	от 0 до 30	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения напряжения, мВ	от 0 до 120	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения напряжения, В	от 0 до 12	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений и воспроизведения сопротивления, Ом	от 0 до 4000	$\pm(0,1 \dots 1,3)$
Диапазон измерений постоянного тока, мА	от 0 до 55	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+3 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения постоянного тока, мА	от 0 до 24	$\pm(0,02 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений и воспроизведения частоты, Гц	от 0 до 999,999	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений и воспроизведения частоты, кГц	от 0 до 50,000	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон измерений числа импульсов, имп/мин, имп/ч	от 0 до $10^6$	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Диапазон воспроизведения числа импульсов, имп/мин, имп/ч	от 0 до $10^5$	$\pm(0,03 \text{ ИВ}+2 \text{ ед.м. р.})$
Канал измерения и воспроизведения выходных сигналов термопреобразователей сопротивления **		




Тип термопары по ГОСТ Р 8.585-2001	Диапазон измерений и воспроизведений, °С	Основная абсолютная погрешность измерений и воспроизведений, °С
ТПР (В)	от -250 до +1820	±1,0
ТХКн (Е)	от -270 до +1000	±0,4
ТЖК (J)	от -210 до +1200	±0,5
ТХА (К)	от -270 до +1370	±0,6
ТХК (L)	от -200 до +800	±0,3
ТНН (N)	от -200 до +1300	±0,6
ТПП (R)	от -50 до +1768	±1,0
ТПП (S)	от -50 до +1768	±1,4
ТМК (T)	от -270 до +400	±0,3

Тип термометра сопротивления	Диапазон измерений и воспроизведений, °С	Основная допускаемая погрешность, °С
Pt 50 по ГОСТ 6651-2009	от -200 до +850	±0,5
Pt 100 по ГОСТ 6651-2009	от -200 до +850	±0,25
Pt 200 по ГОСТ 6651-2009	от -200 до +850	±0,6
Pt 500 по ГОСТ 6651-2009	от -200 до +850	±0,4
Pt 1000 по ГОСТ 6651-2009	от -200 до +400	±0,2
100 Н по ГОСТ 6651-2009	от -60 до +180	±0,2



**Внешние модули давления IDOS к калибраторам DPI**

Технические характеристики внешних модулей давления IDOS, опция в составе калибраторов DPI

Вид давления	Диапазон измерений	Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	
		IDOS UPM В диапазоне температур от 0 до 50 °С	IDOS UPM P В диапазоне температур от 18 до 28 °С
 Избыточное давление и разность давлений, кПа	от -2,5 до 2,5	±0,1	±0,04
	от -7 до 7	±0,075	±0,04
	от -20 до 20		
	от -35 до 35		
	от -70 до 70	±0,05	±0,02
от -100 до 100			
от -100 до 200			
Избыточное давление, МПа	от -0,1 до 0,35	±0,05	±0,02
	от -0,1 до 0,7		
	от -0,1 до 1,0		
	от -0,1 до 2,0		
	от 0 до 3,5; 7,0		
	от 0 до 10,0		-
	от 0 до 13,5		
	от 0 до 20,0		
	от 0 до 35,0; 70,0		
Абсолютное давление, кПа	от 0 до 35	±0,1	-
	от 0 до 200; 700; 2000	±0,075	-

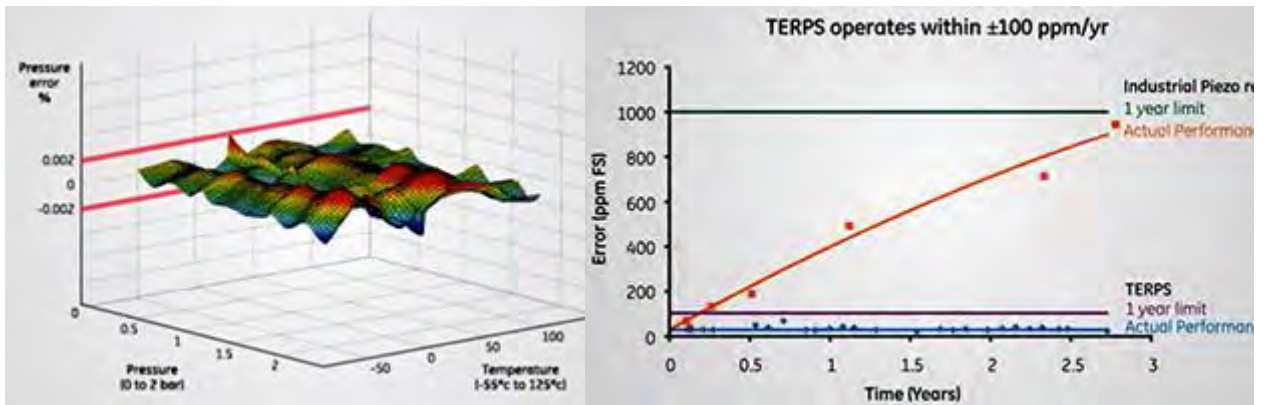
## ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

Более 40 лет компания GE Druck производит высокоточные преобразователи давления, которые широко используются в различных отраслях промышленности, включая аэрокосмическую и нефтегазовую отрасли. Датчики давления GE Druck используются в измерительных каналах средств измерений, измерительных комплексах, многоканальных системах и установках.

GE Druck – полный цикл производства средств измерений давления от чувствительного элемента датчика давления до комплексных измерительных систем, изготовление датчиков давления по специальным требованиям технических параметров.

### Резонансные датчики давления высшей точности

TERPS 8000 – прецизионные датчики, технологическая платформа кремниевых резонансных преобразователей давления, которая обеспечивает на порядок более высокую точность и стабильность, чем существующие технологии измерения.



- Приведенная погрешность  $\pm 0,01\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 70 бар (7 МПа);
- Температурный диапазон от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ ;
- Выходной сигнал: частотный, RS-232, RS-485;
- Различные варианты конструктивного исполнения и различных условий эксплуатации;

### Датчики давления серии UNIK 5000

UNIK 5000 – позволит сконфигурировать преобразователь давления в соответствии с измерительными задачами, условиями эксплуатации. Реализован выбор нормированных метрологических характеристик датчика, конструктивного исполнения, выбор типа выходного сигнала и другие параметры. Модификации измерительных преобразователей давления серии P: PMP, PTX, PDCR.



- Погрешность до  $\pm 0,04\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 700 бар (70 МПа);
- Температурный диапазон от  $-55^{\circ}\text{C}$  до  $+125^{\circ}\text{C}$ ;
- Выходной сигнал датчика: мВ, В, 4-20 мА;
- Различные варианты конструктивного исполнения.

#### **Пример выбора параметров датчика давления UNIK 5000**

Модель преобразователя

PMP Преобразователь давления с выходным сигналом В

PDCR Преобразователь давления с выходным сигналом мВ

PTX Преобразователь давления с выходным сигналом 4-20 мА

Серия

50 UNIK 5000 25мм диаметр

**Электрическое подключение, Примечание 6**

0 Без кабеля, Примечание 7

1 Кабельный ввод (полиуретановый кабель)

2 Кабель Raychem

3 Полиуретановый кабель (погружной)

4 Кабель Hytrel (погружной)

6 MIL-C-26482 (6-контактный, диаметр 10) (без второй части разъема)

7 DIN 43650, вид А, разборный (вторая часть разъема входит в комплект)

A MIL-C-26482, разборный (6-контактный, диаметр 10) (без второй части разъема)

C Кабелепровод 1/2 NPT (полиуретановый кабель)

D Micro DIN (шаг 9,4 мм) (вторая часть разъема входит в комплект)

E MIL-C-26482 (6-контактный, размер 10), альтернативный вариант (без второй части разъема)

E MIL-C-26482, разборный (6-контактный)

G M12 x 1 4-х контактный, наружная резьба (без второй части разъема)

K Безгалогеновый кабель, разборный

M Tajimi R03-R6F

R M20 x 1.5 разборный кабелепровод, встраиваемый Примечание 8

**Тип выходного сигнала**

0 4 контакта, пассивный, мВ (PDCR) Примечание 1

1 4 контакта, линейризованный, мВ (PDCR)

2 2 контакта, от 4 до 20 мА (PTX)



- 3 4 контакта, от 0 до 5 В (PMP)  
4 3 контакта, от 0 до 5 В (PMP)  
5 3 контакта, базовый задаваемый заказчиком (PMP)  
6 4 контакта, от 0 до 10В (PMP)  
7 3 контакта, логометрический, от 0,5 до 4,5 В (PMP) Примечание 5  
8 4 контакта, задаваемый заказчиком (PMP) Примечание 4, 5  
9 3 контакта, задаваемый заказчиком (PMP) Примечание 4, 5

**Диапазон компенсации температурных эффектов**

- TA от -10 до +50 °С (от 14 до +122 °F)  
TB от -20 до +80 °С (от -4 до +176 °F)  
TC от -40 до +80 °С (от -40 до +176 °F)  
TD от -40 до +125 °С (от -40 до +257 °F) Примечание 2, 5

**Основная погрешность**

- A1 Промышленная  
A2 Улучшенная  
A3 Премиальная

**Калибровка**

- CA Нуля/диапазона  
CB При комнатной температуре  
CC Во всем температурном диапазоне

**Сертификация для использования в опасных средах, Примечание 6**

- H0 Нет  
H1 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group IIC  
H2 IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Group I  
H6 FM (C & US) Intrinsically Safe «ia» Group IIC/ABCD  
HA IECEx/ATEX Intrinsically Safe «ia» Groups I/IIC [H1 + H2]  
HS IECEx/ATEX/FM (C & US) Intrinsically Safe «ia» Groups IIC/ABCD [H1 + H6]  
J1 IECEx/ATEX/NEPSI Intrinsically Safe «ia» Group IIC  
JA INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group IIC  
JB INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group I  
JF INMETRO Intrinsically Safe «ia» Group I/IIC [JA + JB]

**Механическое подключение**

- PA G1/4 внутренняя резьба, Примечание 3 PV 7/16-20 UNF внутренняя резьба  
PB G1/4 плоская наружная резьба PW Конусное соединение ( G1/4 внутренняя резьба, гладкий торец)  
PC G1/4 наружная резьба, внутренний конус 60° PX 7/16-20 UNF плоская короткая наружная резьба  
PD G1/8 наружная резьба, внутренний конус 60° PY 3/8-24 UNJF  
PE 1/4 NPT внутренняя резьба, Примечание 3 PZ M10 x 1 внутренний конус 80°  
PF 1/4 NPT наружная резьба RA VCR внутренняя резьба, Примечания 3, 9  
PG 1/8 NPT наружная резьба RB G1/4 плоская наружная резьба, с уплотнит. кольцом  
PH M20x1.5 RC G1/4 плоская наружная резьба, с защитой поперечного отверстия  
PJ M14 X 1,5 внутренний конус 60° RD M12 X 1,0 наружный конус 74°  
PK M12 X 1 внутренний конус RE быстроразъемное соединение  
PL 7/16-20 UNJF наружная резьба, наружный конус 74° RF VCR наружная резьба Примечание 3, 9 Наружный конус  
PN G1/2 наружная резьба через переходник Примечание 3 RQ NW16 фланцевое соединение  
PQ G1/4 быстроразъемное соединение RU R3/8 наружная резьба  
PR 1/2 NPT наружная резьба через переходник Примечание 3 RV R1/4 наружная резьба  
PS 1/4 Swagelok Bulkhead соединение RW G1/4 наружная резьба, со штуцером  
PT G1/4 длинная плоская наружная резьба  
PU 7/16-20 UNF с длинным факельным наконечником 37°

PTX 5072 TA A2 CB H0 PA Пример кода модели для заказа





### Датчики уровня (погружные датчики)

PDCR 1830, PDCR 1840, PTX 1830, PTX 1840



- Приведенная погрешность до  $\pm 0,10\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 600 м вод.ст. (600 m H<sub>2</sub>O);
- Выходной сигнал: мВ, 4-20 мА.

### Датчики для авиации

GE Druck производит датчики давления для всех систем бортового оборудования воздушных судов.

PTX/RMP 3000 – датчики специального исполнения, разработанные для авиационной промышленности. Данная серия полностью удовлетворяет требованиям летной сертификации.



- Приведенная погрешность до  $\pm 0,75\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 350 бар (35 МПа);
- Температурный диапазон от  $-54\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+135\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Различные варианты выходного сигнала: В, мА;
- Питание 28 В.

### Датчики давления для применения в опасных зонах

PTX 600 – датчики давления для применения в опасных зонах, для применения в условиях повышенной вибрации.



- Приведенная погрешность до  $\pm 0,10\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 700 бар (70 МПа);
- Выходной сигнал: 4-20 мА;
- Сертификация UL/CSA/FM/ATEX IS CE
- Низкая чувствительность к вибрации.

## ADTS – КПА для ТОиР ВС



ADTS 500 серии



ADTS 405F

ADTS 405, 405МК, 405F, 403, 542F, 552F, 553F, 554F – тестеры воздушных сигналов ADTS применяются для ТОиР систем и приборов высотно-скоростных параметров воздушных судов.

Системы ADTS используются в условиях ангарного комплекса, на местах стоянки и обслуживания самолетов и вертолетов.

Двухканальная (Ps/Pt) и, трехканальная и четырехканальные версии ADTS, которые позволяет осуществлять также проверку датчиков угла атаки питот систем.

ADTS GE Druck применяются в условиях ангаров АТБ и мест стоянок ВС, в лабораториях АиРЭО, а также в составе Наземных автоматизированных систем контроля и диагностики НАСКД, контрольно-проверочных комплексов (КПК).



ADTS 403



ADTS 405

## ADTS 542F



Параметры	Рабочий диапазон	Разрешение	Пределы допускаемой погрешности ADTS542F *	
Высота полета	от -3,000 до 55,000 фут (от -900 до 16700 м)	1 фут	±3 фут на уровне моря ±7 фут при 29,000 фут ±12 фут при 41,000 фут	±0,9 м на уровне моря ±2,1 м при 9000 м ±3,7 м при 12500 м
Канал статического давления	от 92 до 1,130 мбар абс. (от 9,2 до 113,0 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	± 0,10 мбар абс.	±10 Па
Стандартная скорость полета [CAS]	от 20 до 650 узлов (от 40 до 1200 км/ч)	0,1 узла	±1,5 узла при 20 узлах ±0,6 узла при 50 узлах	±2,8 км/ч при 40 км/ч ±1,1 км/ч при 100 км/ч
Канал полного давления	от 92 до 1,997 мбар абс. (от 9,2 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	± 0,13 мбар абс	± 13 Па
Опция низкой скорости полета [CAS]	от 20 до 650 узлов (от 40 до 1200 км/ч)	0,1 узла	±1,2 узла при 20 узлах ±0,5 узла при 50 узлах	±2,2 км/ч при 40 км/ч ±0,9 км/ч при 100 км/ч
Канал полного давления для опции низкой скорости полета	от 92 до 1,997 мбар абс. (от 9,2 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	± 0,10 мбар абс.	± 10 Па
Вертикальная скорость	от 0 до 6,000 фут/мин (от 0 до 30 м/с)	1 фут/мин	± 2% ИВ	
Число Маха **	от 0 до 2,0	0,001	± 0,005 M	
Отношение давления в двигателе [EPR] (опция)	от 0,1 до 10	0,001	± 0,005	



## Спецификация ADTS 405 МК2

Параметры	Рабочий диапазон	Разрешение	Пределы допускаемой погрешности ADTS542F *
Высота	от -914 до 24 384 м (от -3000 до 80 000 футов) 32 004 м (105 000 футов) при использовании внешнего вакуумного насоса	0,3 м (1 фут)	0,9 м на уровне моря (3 фута на уровне моря) 2,1 м при 9144 м (7 футов при 30 000 футах) 8,8 м при 18 288 м (29 футов при 60 000 футах)
Статический датчик (Ps)	35 <sup>(2)</sup> - 1355 мбар абс. (от 1 до 40 дюймов рт. ст.)	0,01 мбар (0,0003 дюймов рт. ст.)	±0,1 мбар (±0,003 дюймов рт. ст.)
Воздушная скорость	10 - 850 узлов <sup>(3)</sup> (18,52 - 1574 км/ч) или 10 - 1000 узлов (18,52 - 1852 км/ч)	0,1 узел (0,1852 км/ч)	±0,5 узлов при 50 узлах ±0,07 узлов при 550 узлах ±0,05 узлов при 1000 узлах
Датчик полного давления (Pt)	35 <sup>(2)</sup> - 2700 мбар абс. (1 - 80 дюймов рт. ст.) 35 <sup>(2)</sup> - 3500 мбар абс. (1 - 103 дюймов рт. ст.)	0,01 мбар (0,0003 дюймов рт. ст.) 0,01 мбар (0,0003 дюймов рт. ст.)	±0,012% ИВ +0,007% от диапазона
Вертикальная скорость (ROC)	0 - 6000 футов/мин <sup>(2)</sup> (до 109,7 км/ч) 30 480 м/мин (100 000 футов/мин) вертикальная скорость —защищено набором пределов —зависит от объема	1 фут/мин (0,3 км/ч)	±1% от значения
Число Маха	0,6 - 10,000 <sup>(3)</sup>	0,001	Лучше чем 0,005
Отношение давления в двигателе (EPR)	от 0,1 до 10	0,001	Лучше чем 0,005



ADTS 405 в составе контрольно-проверочного комплекса КПК-5, производства АО «НПО «СПАРК». Контрольно-проверочный комплекс КПК-5 является автоматизированной системой проверки в лабораторных условиях погрешностей выходных параметров анероидно-мембранных приборов.

### Датчики давления для применения в опасных зонах

РТХ 600 – датчики давления для применения в опасных зонах, для применения в условиях повышенной вибрации.



- Приведенная погрешность до  $\pm 0,10\%$  ВПИ;
- Диапазоны давления до 700 бар (70 МПа);
- Выходной сигнал: 4-20 мА;
- Сертификация UL/CSA/FM/ATEX IS CE
- Низкая чувствительность к вибрации.

Вы здесь: [Главная](#) [Контакты](#)

## Контакты

**Полное название:** Общество с ограниченной ответственностью «КИПТЕХМАШ»

**Сокращенное название:** ООО «КТМ»

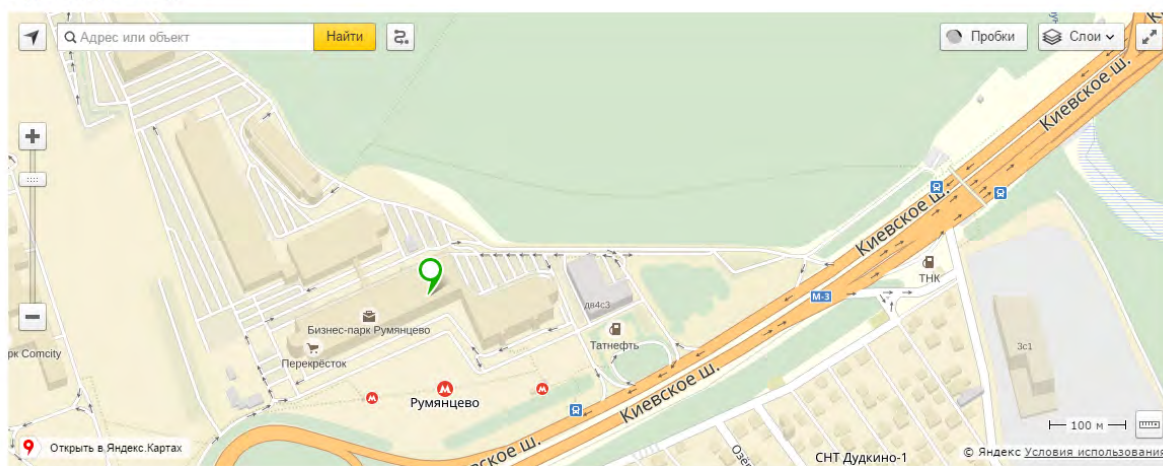
**График работы:** Офис работает в будни с 9.00 до 18.00

**Адрес офиса:** 108811, г. Москва, Московский, Киевское шоссе, 22-й км, домовладение 4, строение 1, корпус Б, офисный подъезд 7, офис 913Б, БП Румянцево

**Телефон:** +7 (495) 150-40-51

**E-mail:** [info@kiptm.ru](mailto:info@kiptm.ru)

Офис на карте Москвы



Напишите нам или оставьте свою заявку

ООО «КТМ» - официальный дистрибьютор GENERAL ELECTRIC (GE Druck), осуществляет поставку средств измерения давления, температуры, средства неразрушающего контроля и дефектоскопические лаборатории, КПА ТООР воздушных судов, СИ всех уровней государственной поверочной схемы под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

Обеспечиваем гарантийные обязательства работая напрямую с заводами-изготовителями измерительного оборудования, обеспечиваем минимальные сроки поставки. Наши технические специалисты индивидуально подходят к потребностям каждого Заказчика и предлагают комплексные решения под конкретные научные и производственные задачи различных отраслей промышленности.

Система менеджмента качества ООО «КТМ» применительно к закупке, хранению, поставке измерительного оборудования отечественного и иностранного производства соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001-2008)