

ООО «Микроэлектронные датчики и устройства»



Почему датчики давления
расплава МИДА лучше?

www.midaus.com

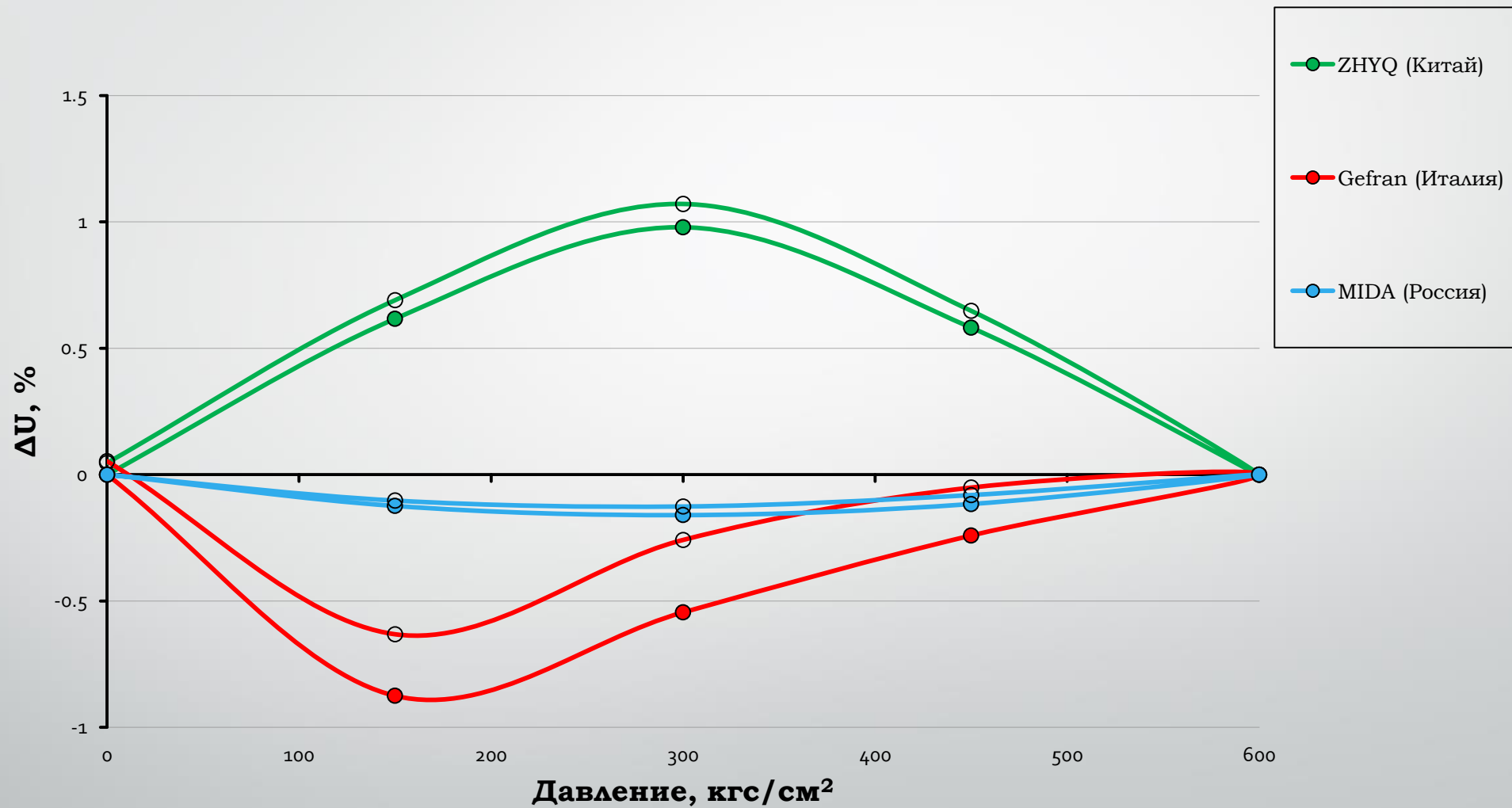


Общий вид датчиков давления расплава.





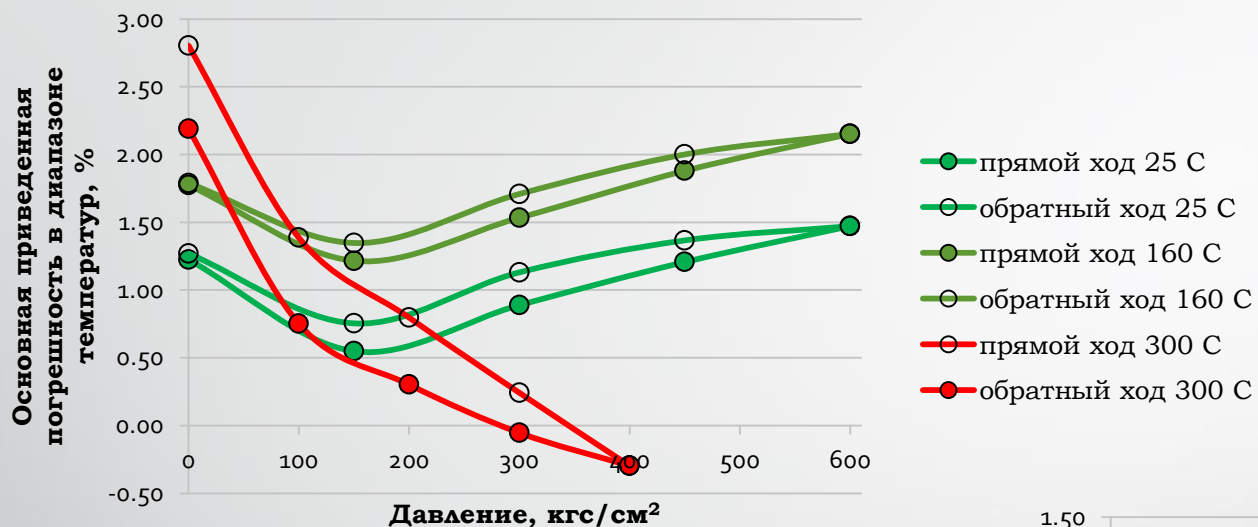
Точность датчиков давления расплава при комнатной температуре.



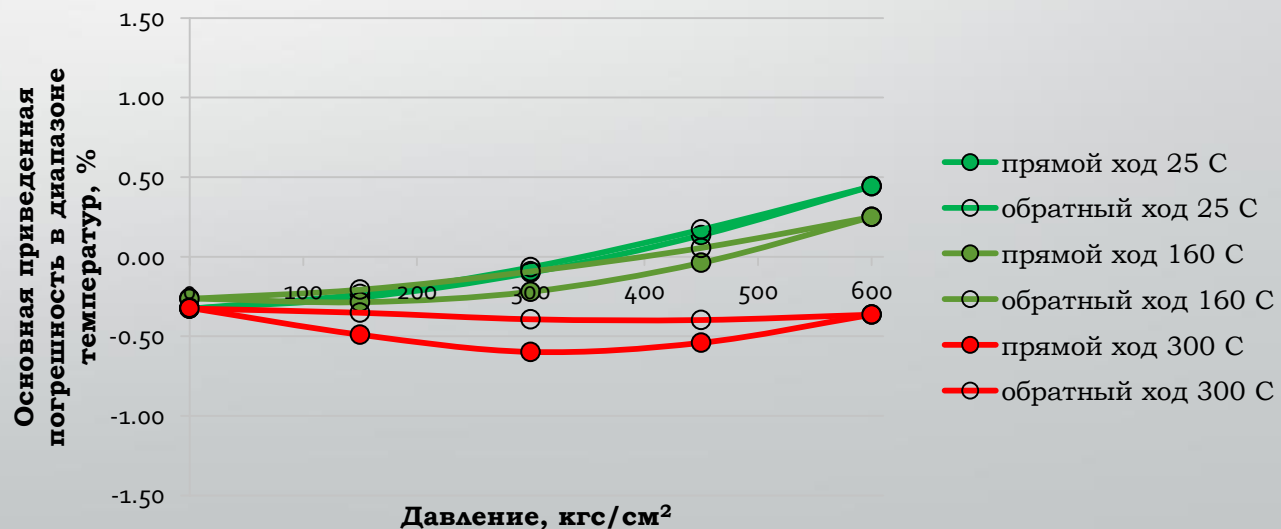


Суммарная погрешность датчика давления расплава МИДА и датчика Gefran.

датчик Gefran (Италия)



датчик МИДА (Россия)





Датчик давления расплава МИДА-ДИ-12П-082 с разделённым электронным блоком.





ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ датчиков давления МИДА-ДИ-12П-082

Напряжение питания датчика: 16–36 В (для аналоговых сигналов), 3-12 В (для цифровых)

Выходной сигнал: 4–20 мА, 0-10 В, RS-485/Modbus

Погрешность*: $\pm 0,1$ %

Суммарная погрешность во всем диапазоне: не более 0,5 %

Рабочая температура электронных компонентов (макс.): 80 °С

Диапазон термокомпенсации выходного сигнала: +20 – 350 °С

Перегрузка по давлению: 2-кратное максимальное значение диапазона измерения

Диапазон давлений : от 1 до 100 МПа

Единицы измерения давления: PSI, бары, кПа, кг/см², МПа

Сопротивление изоляции: 100 МОм при напряжении 100 В

- **Погрешность** определяется как суммарная ошибка, выраженная в процентах, относительно максимального значения диапазона измерения. Суммарная ошибка включает линейность (BFSL), гистерезис и повторяемость результатов измерений при комнатной температуре, как указано в ISA-S37.1

Датчики МИДА-ДИ-12П-082 изготавливаются с унифицированной мелкой резьбой размером 1/2"–20UNF (допускаются и другие резьбы), что позволяет устанавливать их в стандартные монтажные отверстия.



Датчики давления расплава МИДА обладают следующими преимуществами:

- ❑ Отсутствие какой-либо заполняющей среды (следовательно экологичен);
- ❑ Толстая износостойкая мембрана из титанового сплава;
- ❑ Отсутствие необходимости подстройки «нуля» и диапазона», в отличие от датчиков с заполнением;
- ❑ Указанная погрешность 0.5 % является СУММАРНОЙ, т.е. в нее включена и точность, и температурная погрешность нуля и диапазона, и влияние затяжки;
- ❑ Возможность одновременного измерения давления и температуры с помощью одного чувствительного элемента;
- ❑ Сравнительно низкая цена.



Диапазон измеряемых давлений, МПа	0-1; 0-1,6; 0-2,5; 0-4; 0-6; 0-10; 0-16; 0-25; 0-40; 0-60
Выходной сигнал	4-20 мА, 0-10 В, RS-485/ModBus
Диапазон рабочих температур	-40...+350 °С
Диапазон термокомпенсации	+20...+350 °С
Суммарная погрешность (во всем диапазоне термокомпенсации)	0,25 %, 0,5 %
Точность при комнатной температуре	<0,1 %
Точность при температуре 350 °С	<0,2 %
Напряжение питания, В	12....36 (для аналоговых сигналов) 3-12 (для цифрового сигнала)
Пылевлагозащищенность	IP64
Металл, контактирующий с измеряемой средой	титановый сплав
Номер в Госреестре средств измерения РФ	17635-03

