



Импортозамещение контрольно-измерительного оборудования в процессах экструзии: российские датчики давления расплава полимеров



ПГ МИДА
ОСНОВАНА В 1991 г.
210 СОТРУДНИКОВ.

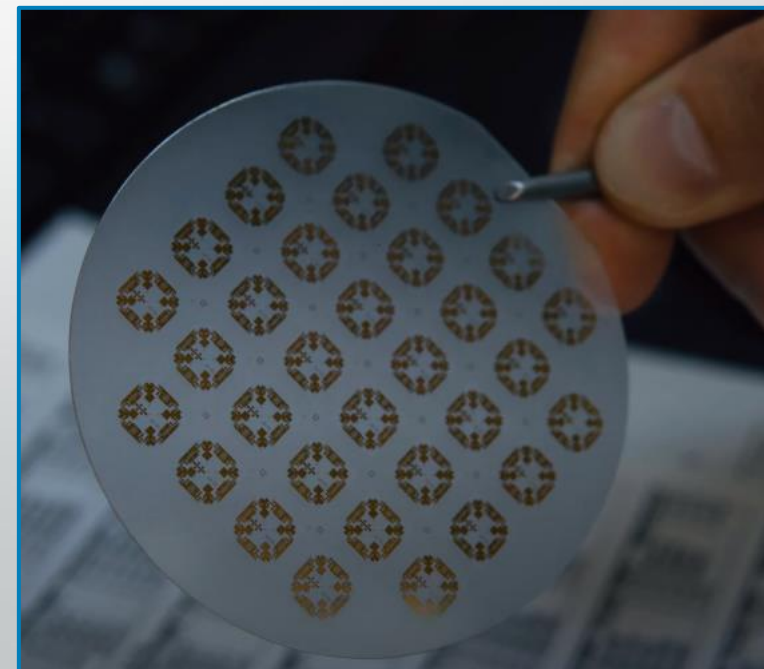
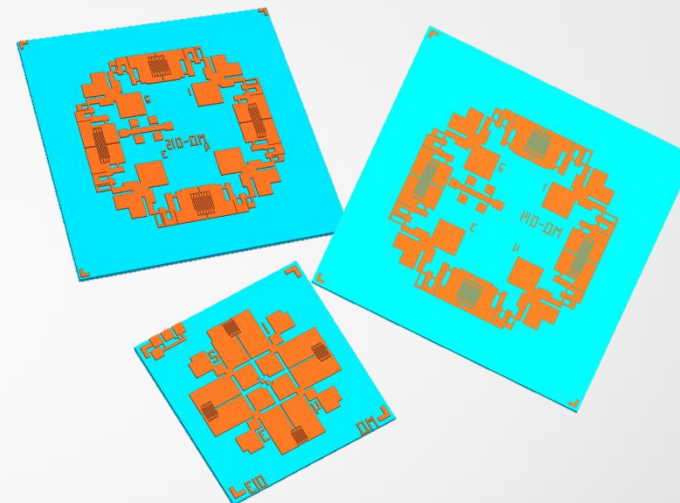




Структура «кремний на сапфире»

Все датчики давления ПГ МИДА основаны на оригинальных тензочувствительных элементах из гетероэпитаксиальных структур «кремний на сапфире»

- Сапфир стоек к высокой температуре и имеет высокие изоляционные свойства
- Слой кремния представляет собой монокристалл, он не имеет р-n-перехода и однородно легирован
- Сапфир можно соединять с металлами и керамиками
- КНС – радиационно-стойкая структура



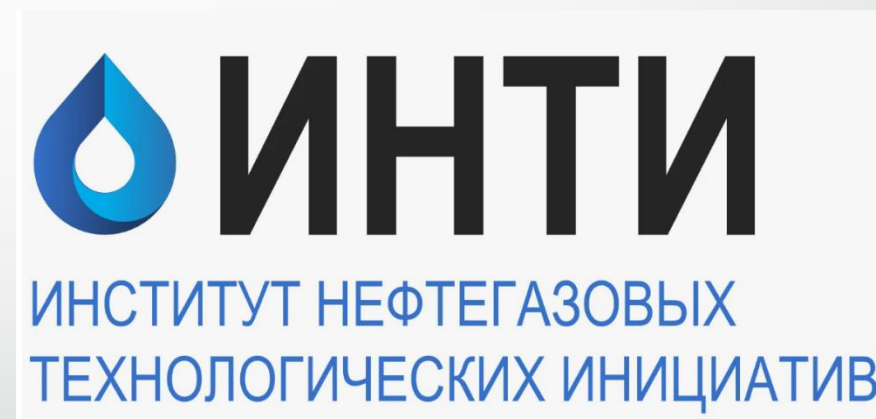
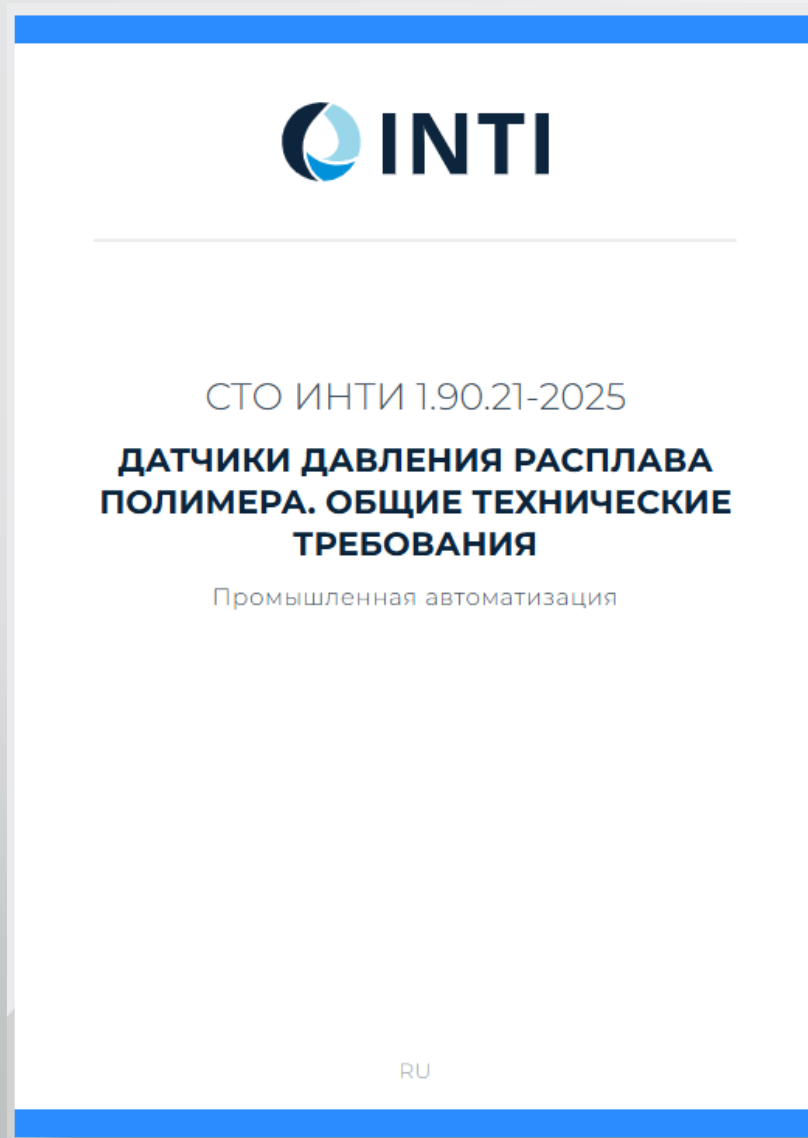


Датчики давления расплава полимеров





Датчики давления МИДА соответствуют СТО ИНТИ





Уже успешно заменяем датчики этих компаний

GEFRAN

 ***Dynisco***

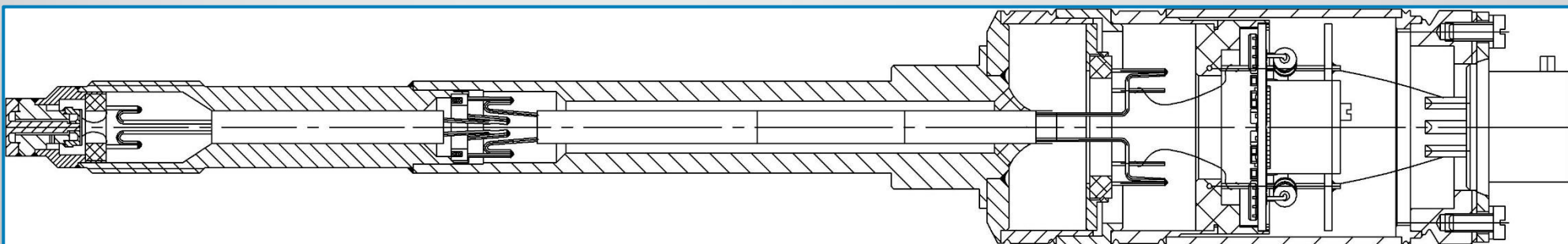
GP:50 MELT
PRESSURE

гнелф

 **ZHYQ**



Датчик давления расплава МИДА до 200 °С с встроенным блоком электроники





Конструкция датчика давления расплава МИДА и наиболее распространённых импортных датчиков

Преобразователь давления

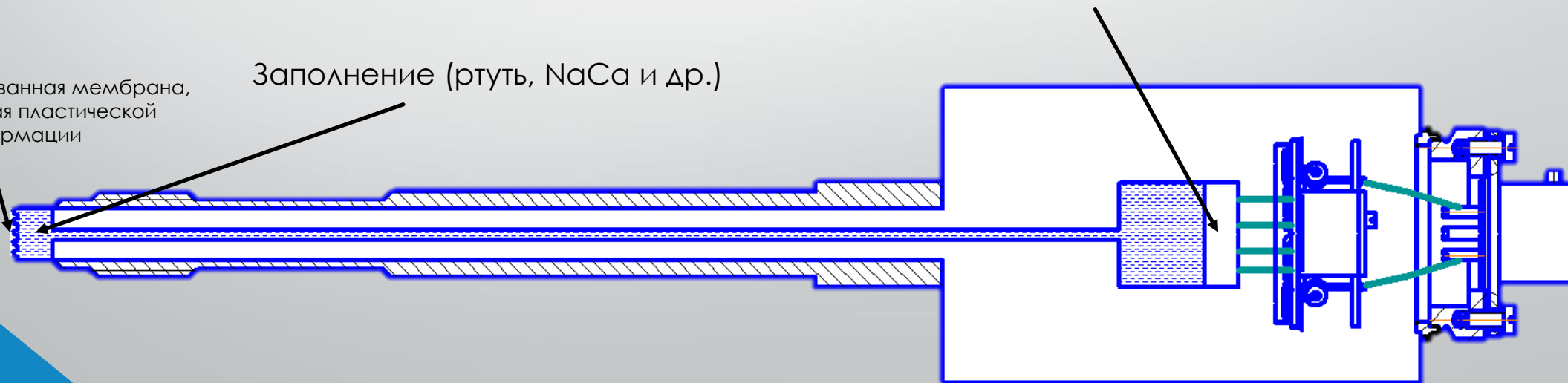
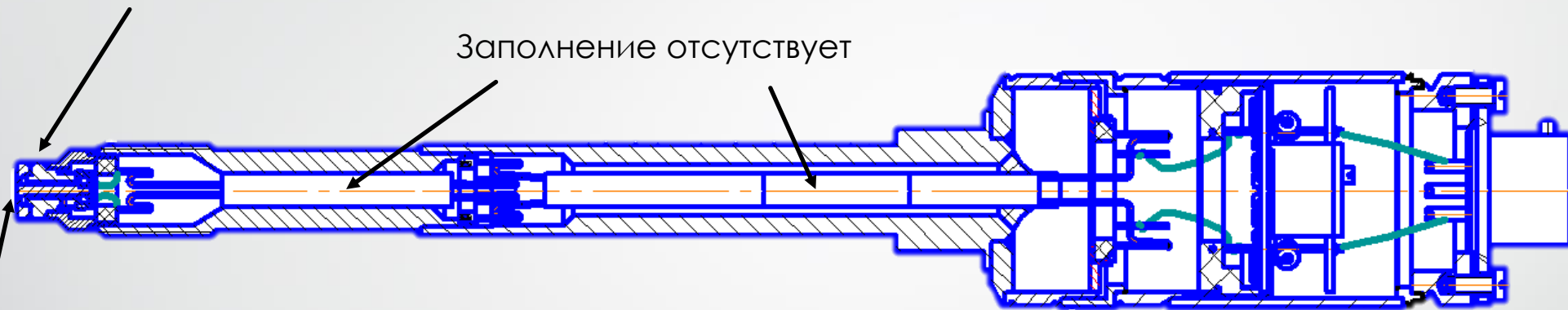
Заполнение отсутствует

Толстая и плоская износостойкая мембрана из титанового сплава

Тонкая гофрированная мембрана, подверженная пластической деформации

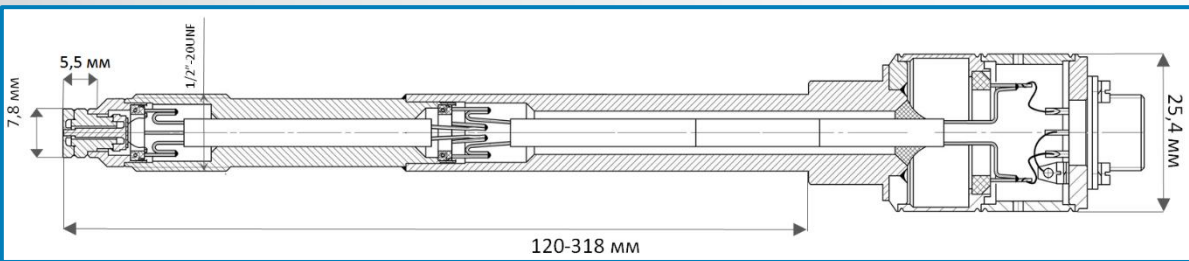
Заполнение (ртуть, NaCa и др.)

Преобразователь давления



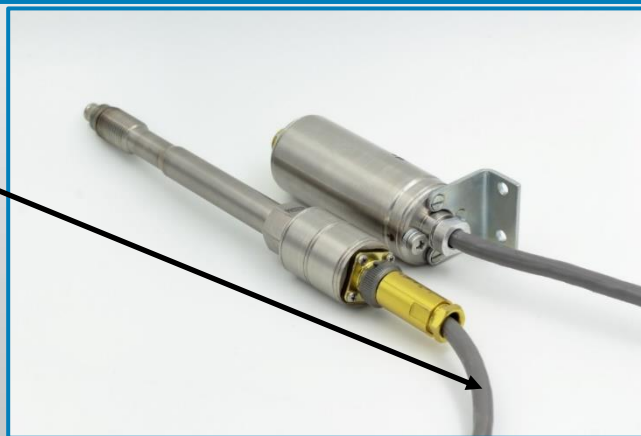


Датчик давления расплава МИДА до 400 °С с разделённым блоком электроники в сравнении с импортными аналогами



Электрический кабель

Разборная конструкция –
удобство монтажа



Капилляр



Неразборная конструкция



НОВИНКА

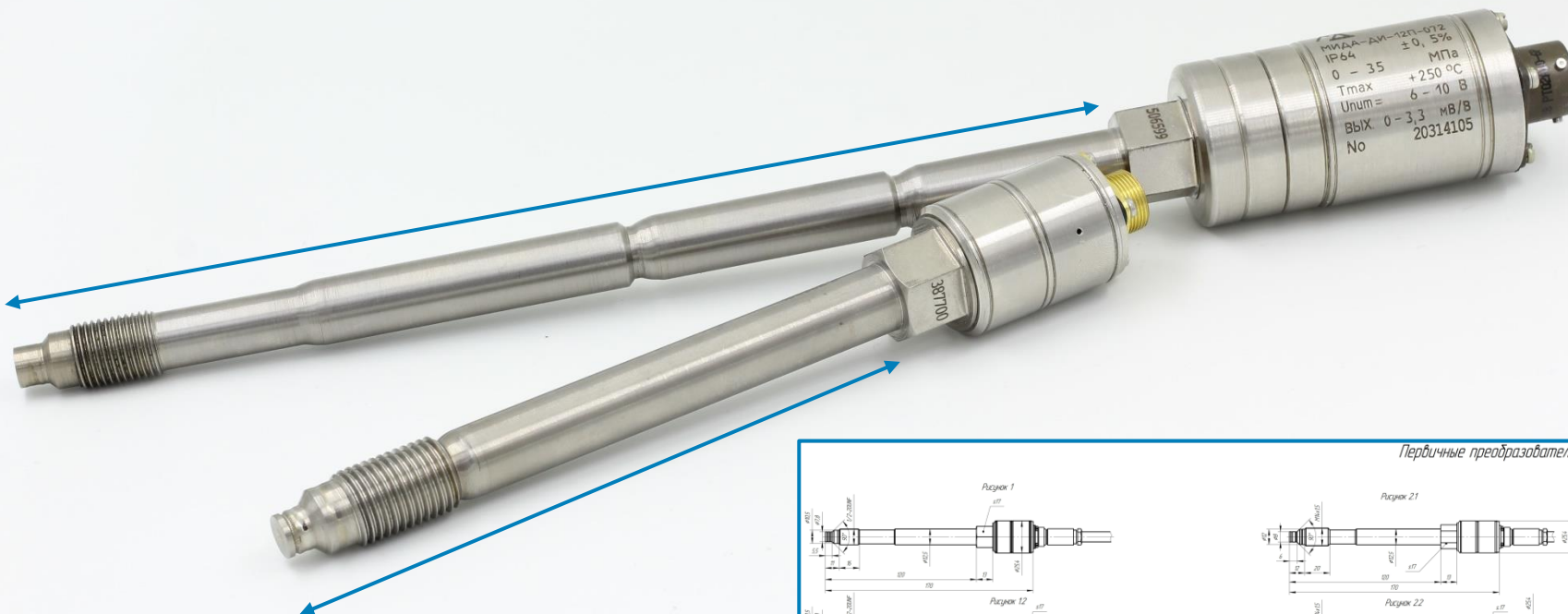


Вариант с металорукавом

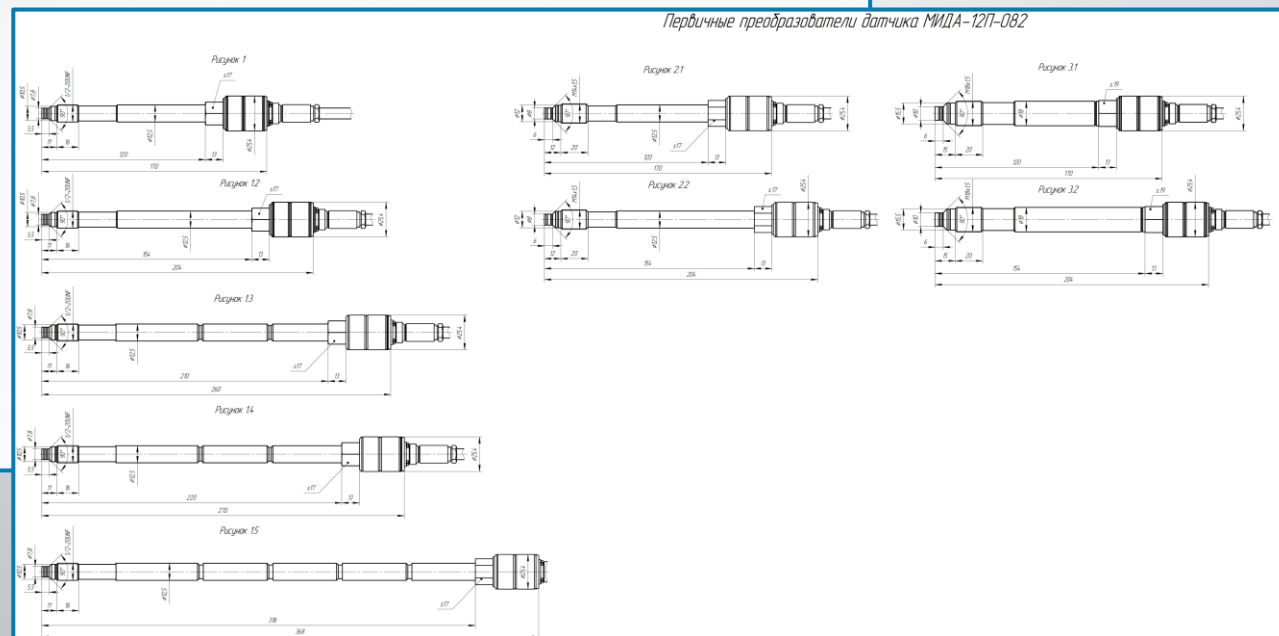


Длина рабочей части от 50 до 318 мм

НОВИНКА



Первичные преобразователи датчика МИДА-12П-082



Замена датчиков расплава Dynisco на датчики МИДА на одном из
предприятий компании

BRIDGESTONE





Датчик давления и температуры расплава

НОВИНКА

Отдельный элемент и
провода для измерения
температуры



МИДА-ДИ-12П-082 (ТП J/ТП К)

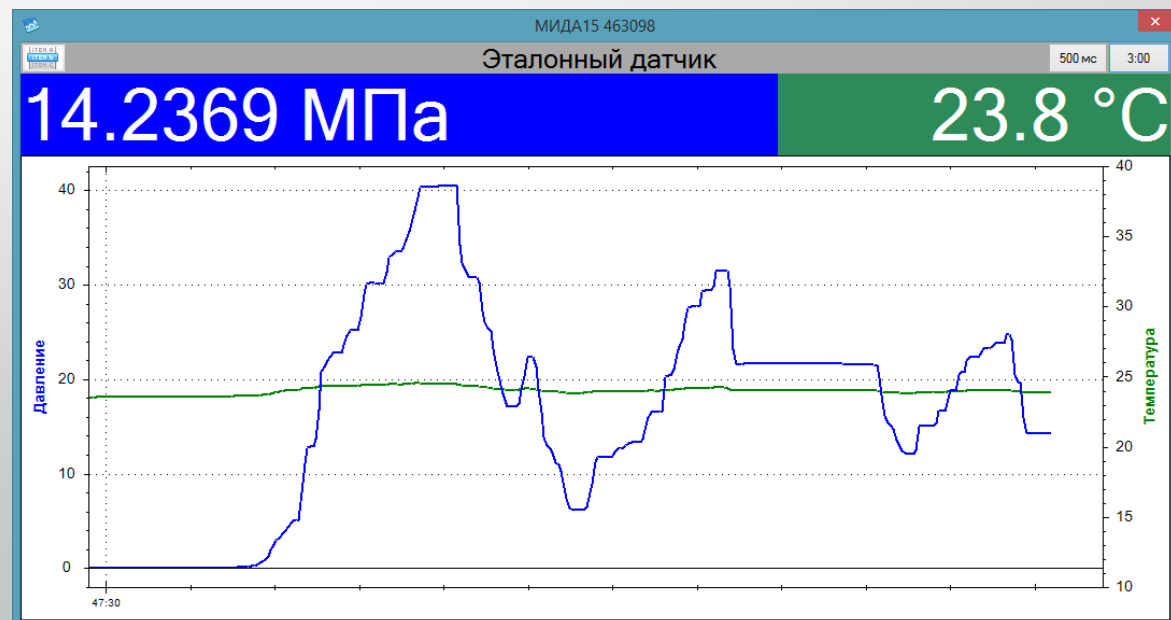


Датчик давления и температуры расплава МИДА до 400 °C с цифровым выходным сигналом (RS-485/Modbus)

Отдельный элемент и
провода для измерения
температуры



Одновременное измерение
давления и температуры одним
чувствительным элементом





Индикатор МИДА ИЦ-202-Ех для работы с датчиками 4...20 мА





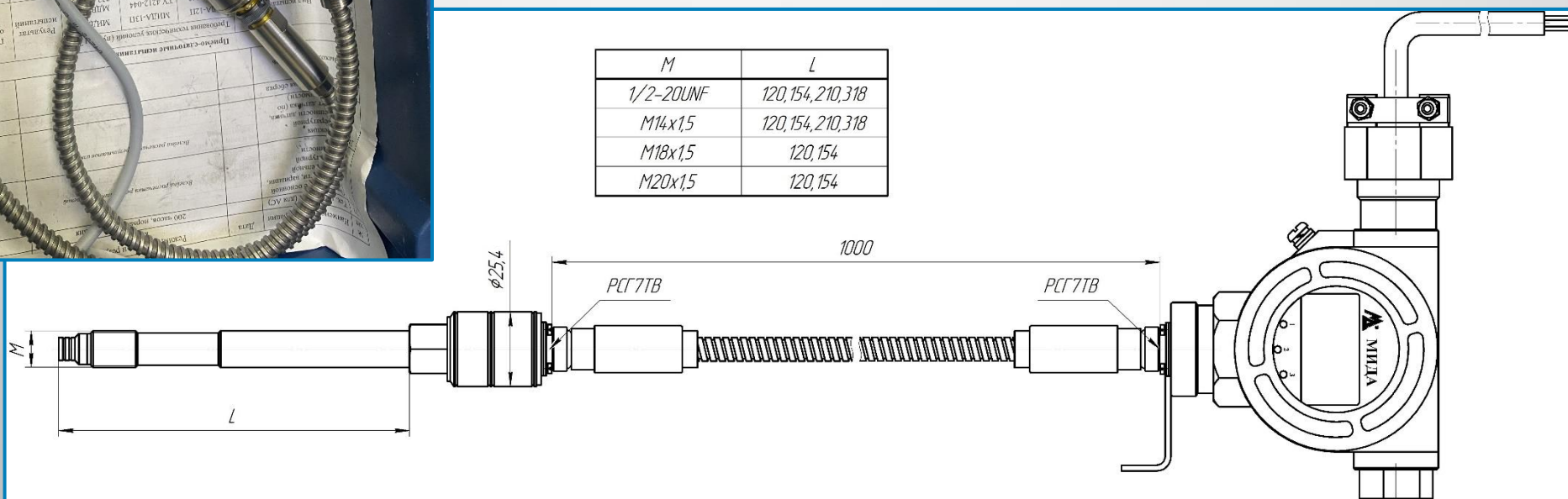
Датчик давления расплава с поддержкой HART протокола

НОВИНКА



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

<i>M</i>	<i>L</i>
1/2-20UNF	120, 154, 210, 318
M14x1,5	120, 154, 210, 318
M18x1,5	120, 154
M20x1,5	120, 154





Характеристики датчиков давления расплава МИДА

Диапазон измеряемых давлений, МПа	от 1 до 100 МПа
Выходной сигнал	4-20 мА, 0...3.33 мВ/В, 0-10 В, RS-485/Modbus
Диапазон рабочих температур	-40....+400 °С
Диапазон термокомпенсации	+20....+350 °С
Суммарная погрешность (во всем диапазоне термокомпенсации)	0.1 %, 0.15%, 0,25 %, 0,5 %
Точность при комнатной температуре	<0,1 %
Точность при температуре 350 °С	<0,2 %
Пылевлагозащищенность	IP64
Металл, контактирующий с измеряемой средой	титановый сплав
Номер в Госреестре средств измерений РФ	17635-03

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



Наши заказчики



ЛАДА-ЛИСТ

КАЧЕСТВО, КОТОРОМУ ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ



АНГАРСКИЙ ЗАВОД ПОЛИМЕРОВ

ekö  **pet**

CORDIANT 



ПОЛИФАС

изоляционные материалы

СИБУР



фильтр
ТОВАРКОВО



ПОЛИПЛАСТ



Почему датчики МИДА лучше конкурентов?

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.

