

ИНВАРД

РАЗРАБОТКА И ПОСТАВКА
ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
И ПОТОКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

2023

ОБОРУДОВАНИЕ
КОНТРОЛЯ УРОВНЯ
И ПОТОКА

TS

Основные направления производства:

- Рефлекс-радарные уровнемеры **ТЭКФЛЕКС**
- Магнитоктрикционные уровнемеры **МАГНИТЭК**
- Магнитные поплавковые указатели-индикаторы уровня **ТЭК-МПУ**
- Визуальные указатели уровня со смотровым стеклом **ТЭК-УВ**
- Сигнализаторы уровня и потока серии **ТЭК**
- Смотровые фонари и индикаторы потока **ТЭК-ФС**





Компания **ИНВАРД** осуществляет **полный цикл** производства приборов контроля уровня и потока жидкостей и газов преимущественно из **отечественных материалов** и комплектующих.

Мы предложим Вам **оптимальные** и **качественные** решения поставленных технических задач.



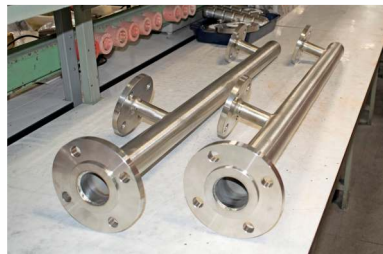
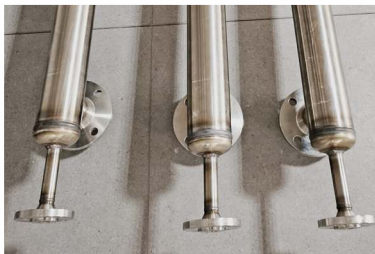
Производство:

механическая обработка



Производство:

сборочный цех, сварка



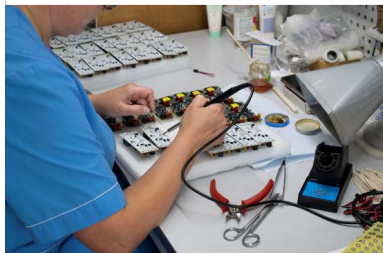
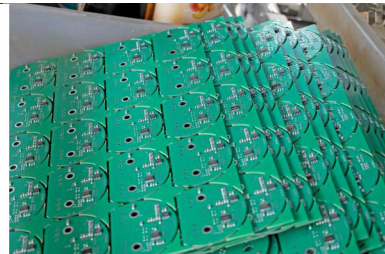
Производство:

сборочный цех, сварка



Производство:

электромонтаж, наладка



Производство:

ИСПЫТАНИЯ





ВОЛНОВОДНЫЙ РАДАРНЫЙ УРОВНЕМЕР

ТЭКФЛЕКС

- Измерение уровня и раздела фаз одновременно;
- Съёмный электронный блок (поверка без демонтажа сенсора);
- Дисплей с бесконтактными кнопками;
- Герметично разделенные отсеки электроники и клеммного блока;
- Поворотный корпус (360 градусов);
- Исполнения для высоких температур и давлений;
- Широкий выбор уплотнений изолятора (FKM, FFKM, EPDM, TRG).

Трос



Стержень



Коаксиальный



Стержень

диаметр: **6 мм**
длина: от **100 до 6000 мм**

Трос

диаметр: **8 мм**
длина: от **1000 до 24000 мм**

Коаксиальный

диаметр: **22 мм**
длина: от **500 до 6000 мм**

ТЭКФЛЕКС:

технические характеристики

Минимальная плотность контролируемой среды	400 кг/м ³
Максимальное рабочее давление	1,6 МПа; 2,5 МПа; 4,0 МПа; 6,3 МПа; 10 МПа; 16 МПа; 25 МПа; 35 МПа
Температура контролируемой среды	от -60 до + 160°C; от -100 до +250°C; от -200 до +450°C
Выходной сигнал	аналоговый 4/20мА+ HART; два аналоговых 4/20мА и HART; цифровой по интерфейсу RS-485; цифровой по интерфейсу RS-485 с аналоговым выходом 4/20мА); PROFIBUS PA; иной - по запросу





МАГНИТОСТРИКЦИОННЫЙ И ГЕРКОНОВЫЙ УРОВНЕМЕРЫ

МАГНИТЭК

Точное и непрерывное измерение

- уровня жидкостей;
- уровня раздела сред жидкость/жидкость;
- общего уровня жидкости и уровня раздела сред жидкость/жидкость.
- уровня жидкости и контроль наличия/отсутствия жидкости на заданном уровне (до двух точек контроля)

МАГНИТЭК:

технические характеристики

Минимальная плотность контролируемой среды	400 кг/м ³
Максимальное рабочее давление	5 МПа
Температура контролируемой среды	от -40°C до +125°C (МАГНИТЭК-Г, герконовый) от -60°C до +400°C (МАГНИТЭК-М, магнитострикционный)
Выходной сигнал	аналоговый 4/20мА АЦ2 аналоговый 4/20мА + HART ЦС2 стандарт RS-485, протокол Modbus RTU и 2 релейных выходных сигнала





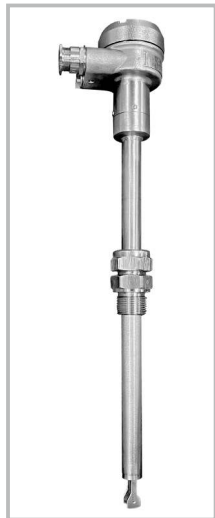
ВИБРАЦИОННЫЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ

ВИБРОТЭК

- Рабочая температура процесса до +450°C;
- Рабочее давление до 25 МПа;
- Корпус из нержавеющей стали;
- Все возможные виды выходных сигналов;
- HART (ограничен 4 командами);
- Любые резьбы и фланцы;
- Опциональная самодиагностика.

ВИБРОТЭК:

варианты исполнения





УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ

УЛЬТРАТЭК

- До 8 точек контроля на одном зонде;
- Рабочая температура процесса до +500°C;
- Рабочее давление до 45 МПа;
- Высокая стойкость к налипанию (для УЛЬТРАТЭК-П);
- Корпус из нержавеющей стали;
- Все возможные виды выходных сигналов;
- Любые резьбы и фланцы.

УЛЬТРАТЭК-П

(с просветным сенсором)



УЛЬТРАТЭК-С

(со стержневым сенсором)



ТЕРМОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ И ПОТОКА

ТЕРМАТЭК

- Рабочая температура процесса до +400°C;
- Рабочее давление до 16 МПа;
- Корпус из нержавеющей стали;
- Два порога срабатывания;
- Любые резьбы и фланцы.





ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

ТАК-МСУ

- Рабочая температура процесса до +250°C (ТАК-МСУ-Г);
- Рабочая температура процесса до +125°C (ТАК-МСУ-В);
- Рабочее давление до 16 МПа (ТАК-МСУ-Г);
- Рабочее давление до 4 МПа (ТАК-МСУ-В);
- Корпус из нержавеющей стали;
- Любые резьбы и фланцы.

ТЭК-МСУ-В
(вертикальный)



ТЭК-МСУ-Г
(горизонтальный)



ТЭК-МСУ-ВП
(понтонный)

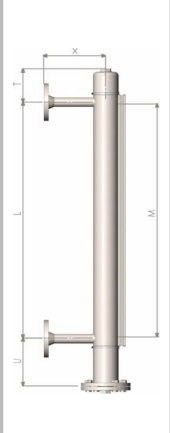
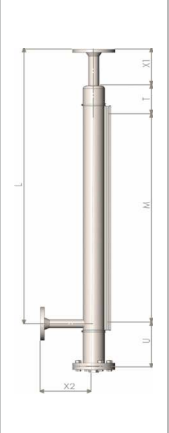
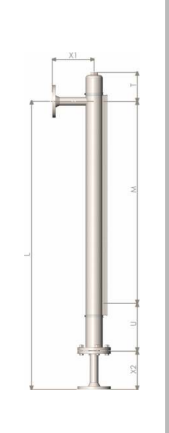
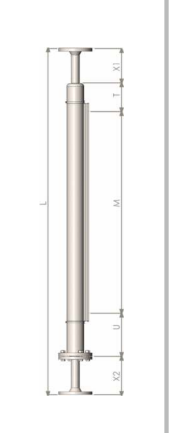
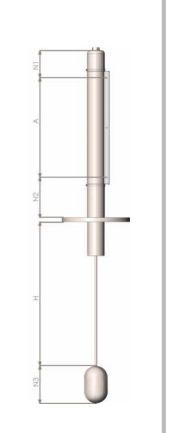
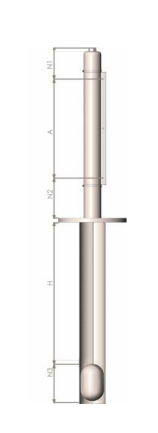


МАГНИТНЫЕ ПОПЛАВКОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ-ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

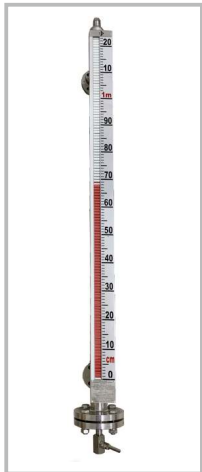
ТЭК-МПУ

- Температура процесса от -196°C до $+425^{\circ}\text{C}$;
- Рабочее давление до 35 МПа;
- Диапазон измерения от 150 мм до 6000мм (в 1 секции);
- Любые резьбы и фланцы;
- Автономность (не требует электропитания);
- Надежный принцип измерения;
- Механическая прочность конструкции.



БОК-БОК	ВЕРХ-БОК	БОК-НИЗ	ВЕРХ-НИЗ	НАДСТАВНОЙ	НАДСТАВНОЙ С ВОЛНОЗАЩИТНОЙ ТРУБОЙ
 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with two horizontal flanges on opposite sides. Dimensions are labeled: X (flange offset), T (flange thickness), L (total height), M (height to second flange), and U (height to base).</p>	 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with a horizontal flange at the top and another at the bottom. Dimensions are labeled: X1 (top flange offset), T (flange thickness), L (total height), M (height to bottom flange), U (height to base), and X2 (bottom flange offset).</p>	 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with a horizontal flange on the side and a base. Dimensions are labeled: X1 (flange offset), T (flange thickness), L (total height), M (height to base), U (height to base), and X2 (base offset).</p>	 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with a horizontal flange at the top and a base. Dimensions are labeled: X1 (top flange offset), T (flange thickness), L (total height), M (height to base), U (height to base), and X2 (base offset).</p>	 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with a horizontal flange on the side and a spherical bottom. Dimensions are labeled: M1 (top offset), A (height to flange), H (height to spherical bottom), and M2 (spherical bottom offset).</p>	 <p>Technical drawing showing a vertical pipe with a horizontal flange on the side, a wave protection tube, and a spherical bottom. Dimensions are labeled: M1 (top offset), A (height to flange), M2 (wave protection tube offset), H (height to spherical bottom), and M3 (spherical bottom offset).</p>

ТЭК-МПУ-Б



ТЭК-МПУ-Н



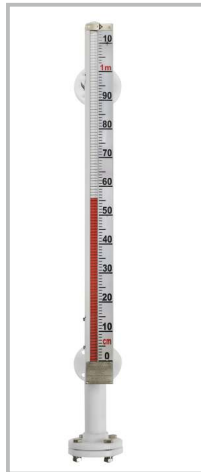
ТЭК-МПУ-Б...М



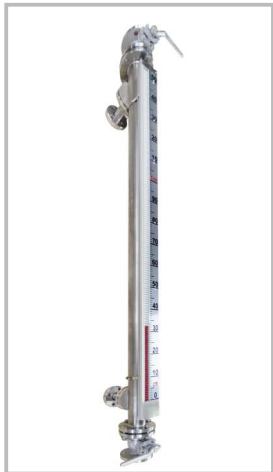
ТЭК-МПУ-Н...М



ТЭК-МПУ-...-PP/PVC



ТЭК-МПУ-Б-...-304Т



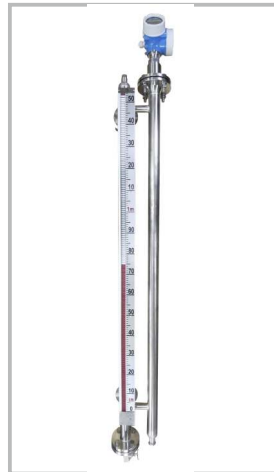
ТЭК-МПУ-Н-...-304Т



ТЭК-МПУ-КБ-...-РД*/Р*



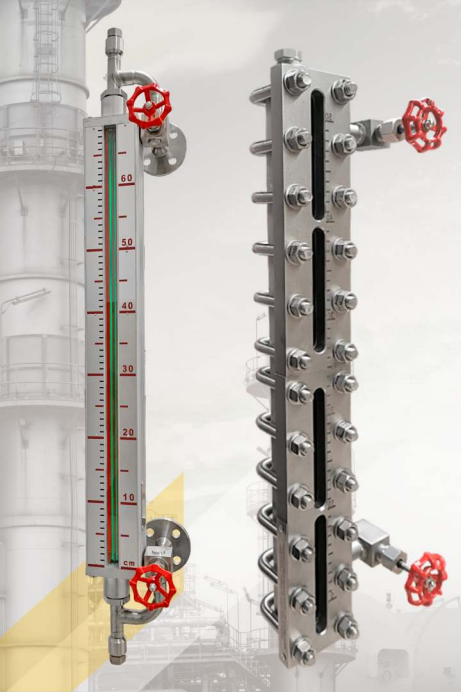
ТЭК-МПУ-2Б-...-РБ*/РБД



ВИЗУАЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ СО СМОТРОВЫМ СТЕКЛОМ

ТЭК-УВ

- Температура процесса от -196°C до $+425^{\circ}\text{C}$;
- Рабочее давление до 25 МПа;
- Любые резьбы и фланцы;
- Автономность (не требует электропитания);
- Надежный принцип измерения;
- Механическая прочность конструкции.



ТЭК-УВ:

варианты исполнения

ПРОСВЕТНЫЙ
ТЭК-УВП



РЕФЛЕКСНЫЙ
ТЭК-УВР



ТРУБЧАТЫЙ
ТЭК-УВТ



ДВУХЦВЕТНЫЙ
ТЭК-УВЦ



СМОТРОВЫЕ ФОНАРИ И ИНДИКАТОРЫ ПОТОКА

ТЭК-ФС

- Температура процесса до +500°C;
- Рабочее давление до 16 МПа;
- Диаметр условного прохода от Ду10 до Ду500
- Типы присоединения: фланцевое, резьбовое, приварное
- Визуальный индикатор: шариковый, турбинный (крыльчатка), лапотка/заслонка





ИНВАРД



390046, Рязанская область, г. Рязань,
ул. Маяковского, д. 1а, стр. 2



+7 (4912) 40-73-25
(многоканальный)



sales@tek-systems.ru

