

# ИНВАРД

РАЗРАБОТКА И ПОСТАВКА  
ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ  
И ПОТОКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

2024

ОБОРУДОВАНИЕ  
КОНТРОЛЯ УРОВНЯ  
И ПОТОКА



# Основные направления производства:

- Рефлекс-радарные уровнемеры **ТЭКФЛЕКС**
- Магнитострикционные 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



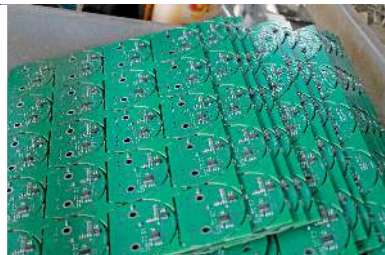
Производство:

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 <sup>3</sup>
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



# ТЭКФЛЕКС:

## Основные особенности:

- Двухъобъемный корпус (изолированный от электронного блока клеммный отсек)
- Взаимозаменяемость электронных блоков
- Поверка прибора без разгерметизации резервуара (поверяется электронный блок)
- Поворотный корпус (360°)
- Высокотемпературное исполнение до +450°C
- Режим измерения «от торца зонда» (как в ручном, так и в автоматическом режиме).
- Полноценное конфигурирование прибора через HART-протокол





## 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 <sup>3</sup>
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



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ ЕМКОСТНОЙ (ДАТЧИК ИНДИКАТОР)

### РИС-121

#### Точное и непрерывное измерение

- уровня жидких и сыпучих сред;
- сигнализации предельных значений уровня;
- в условиях высоких и низких температур;
- высокого давления;
- вибрационных и ударных нагрузок;
- агрессивных и опасных сред;
- на подвижных объектах;



# РИС-121:

## технические характеристики

Минимальная плотность контролируемой среды	400 кг/м <sup>3</sup>
Максимальное рабочее давление	2,5 МПа
Температура контролируемой среды	от -100°С до +200°С
Выходной сигнал	аналоговый 4-20мА; аналоговый 4-20мА+HART; 4-20мА + 2 релейных выходных сигнала; RS-485, Modbus RTU; иной – по запросу







## 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)




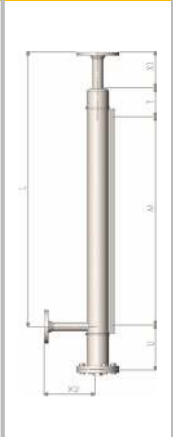
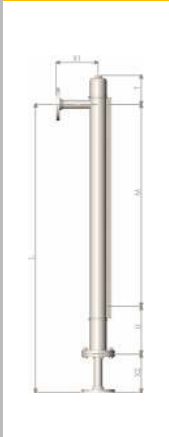


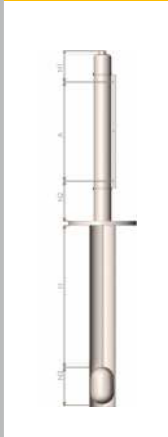


## МАГНИТНЫЕ ПОПЛАВКОВЫЕ УКАЗАТЕЛИ-ИНДИКАТОРЫ УРОВНЯ

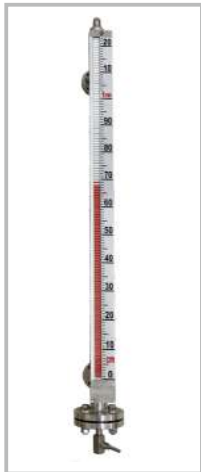
### ТЭК-МПУ

- Температура процесса от  $-196^{\circ}\text{C}$  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
					

ТЭК-МПУ-Б



ТЭК-МПУ-Н



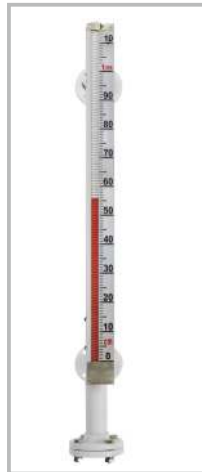
ТЭК-МПУ-Б...М



ТЭК-МПУ-Н...М



ТЭК-МПУ-...-PP/PVC



ТЭК-МПУ-Б-...-304Т



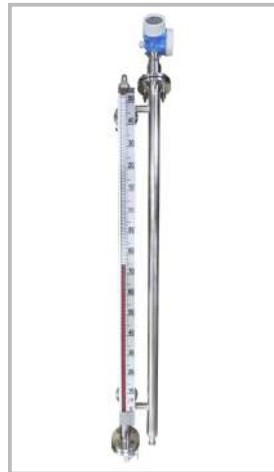
ТЭК-МПУ-Н-...-304Т

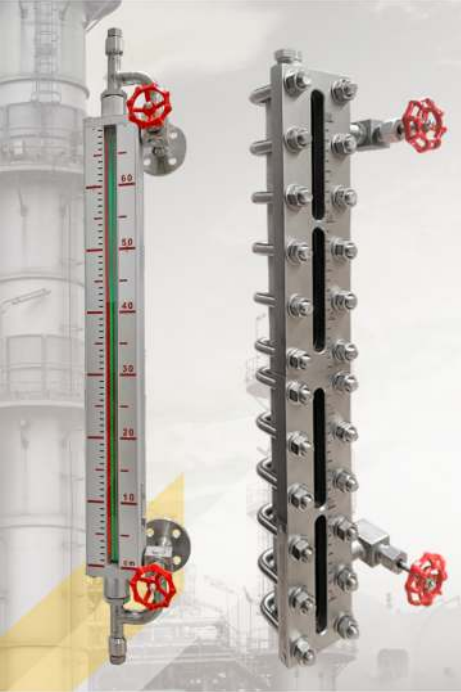


ТЭК-МПУ-КБ-...-РД\*/Р\*



ТЭК-МПУ-2Б-...-РБ\*/РБД





## ВИЗУАЛЬНЫЕ УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ СО СМОТРОВЫМ СТЕКЛОМ

### ТЭК-УВ

- Температура процесса от  $-196^{\circ}\text{C}$  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), лопатка / заслонка





# ИНВАРД



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



+7 (4912) 40-73-25  
(многоканальный)



[sales@tek-systems.ru](mailto:sales@tek-systems.ru)

