



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

СИГНАЛИЗАТОР  
УРОВНЯ И ПОТОКА  
ТЕРМОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ



ЭЛЕМЕР-СТД-31



**ЭЛЕМЕР-СТД-31** — сигнализатор уровня и потока термодифференциальный.

Предназначен для контроля предельных уровней жидких сред, раздела фаз и наличия потока жидкостей или газов в широких диапазонах.

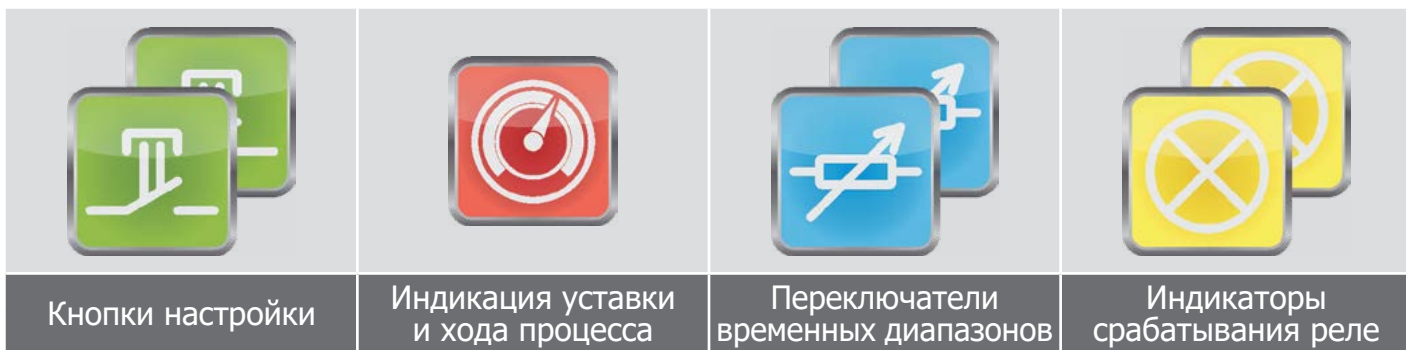


### Основные функции:

- Двухканальный или одноканальный контроль потока;
- Двухканальный или одноканальный контроль уровня электропроводящих и непроводящих жидкостей (вода, кислоты, щелочи, углеводороды и т. п.);
- Контроль трех фаз (две поверхности раздела);
- Контроль уровня с индикацией перемешивания.

### Принцип действия

Сигнализатор содержит чувствительный элемент, образованный двумя терморезисторами, защищенными оболочками из нержавеющей стали. Один из терморезисторов является активным (подогреваемым). Схема сигнализатора обеспечивает автоматическое поддержание разности температур между активным и пассивным терморезисторами. При изменении условий контролируемой среды (смена среды, изменение скорости потока) электроника сигнализатора формирует управляющий дискретный сигнал.



**Настройка сигнализатора уровня и потока проводится непосредственно на точке технологического контроля, используя собственный интерфейс:**

- Кнопки настройки пределов срабатывания реле;
- Переключатели состояния реле;
- Переключатели временных диапазонов;
- Индикация уставки и хода процесса;
- Индикаторами срабатывания реле.

**Применение:**

- Системы защиты насосов от сухого хода;
- Системы охлаждения компрессоров, турбин и теплообменников;
- Воздуховоды вентиляционных систем, дымоходы, трубопроводы для транспортирования жидкостей и газов;
- Емкости и резервуары, отстойники и сепараторы;
- Устройства ограничения налива цистерн, реле потока (протока) воздуха, газа или жидкости.












# ЭЛЕМЕР-СТД-31

Сигнализатор уровня и потока термодифференциальный



## Основные технические характеристики

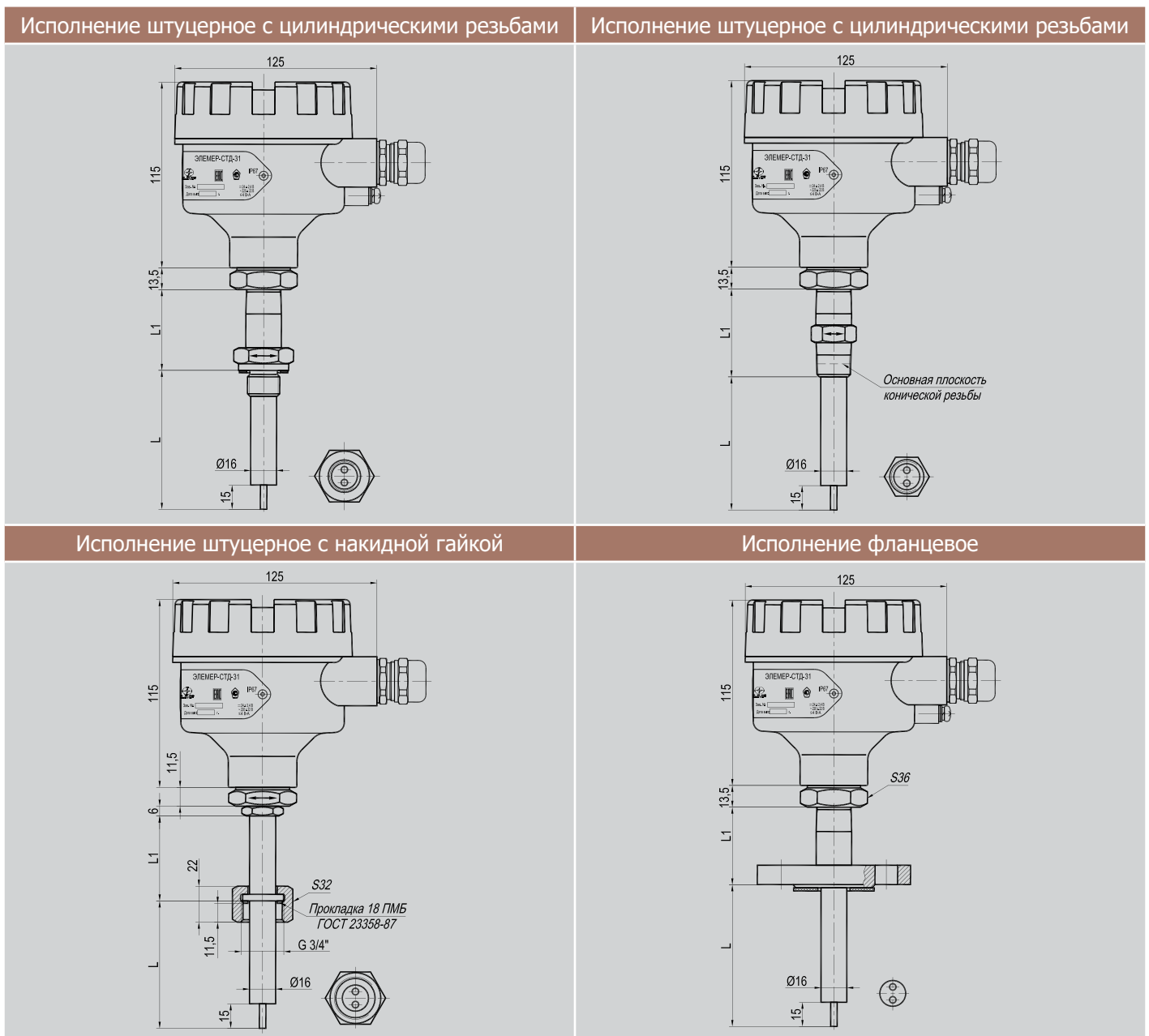
Вариант исполнения	Общепромышленное, взрывозащищенное (1 Ex d IIC T6 Gb X)
Максимальное давление контролируемой среды	16 МПа
Диапазон температуры контролируемой среды	-50...+150 °С
Длина погружной части зонда L	40...3000 мм
Диапазоны контролируемых скоростей потока	Жидкие среды — 0,003...1,5 м/с
	Газообразные среды — 0,3...150 м/с
Время срабатывания	0,5...5,0 с
Диапазоны задержки выходных реле	0...60 с
Параметры коммутации реле не более	250 В, 1 А
Напряжение питания	=24 В; ~220 В
Степень защиты от пыли и влаги	IP67
Диапазон температуры окружающей среды	-70...+80 °С

		КВП	Допустимый диаметр кабеля, мм
Электрическое подключение			6...9
КВМ-15(16)Вн	Допустимый диаметр кабеля, мм	КВМ-15 (16)	
	6...13		6...9
К-13		КБ-13 (17)	
	6...13		10...17
КТ-1/2 (3/4)		PGM	
	6...13		7...11

## Внешний вид



## Габаритные размеры



$L = 40 \dots 3000 \text{ мм}$ ,  $L1 = 35 \dots 120 \text{ мм}$



РОССИЙСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1  
Тел.: 8 (495) 988-48-55 (доб. 137); E-mail: 137@elemer.ru  
[www.elemer.ru](http://www.elemer.ru)