



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ  
ВОЛНОВОДНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ



ЭЛЕМЕР-СВУ-21



## ЭЛЕМЕР-СВУ-21 — сигнализатор уровня волноводный ультразвуковой.

Предназначен для контроля уровня жидких сред, защиты насосов от сухого хода в различных технологических процессах.

**ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М1**



**ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М2**



**ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М3**



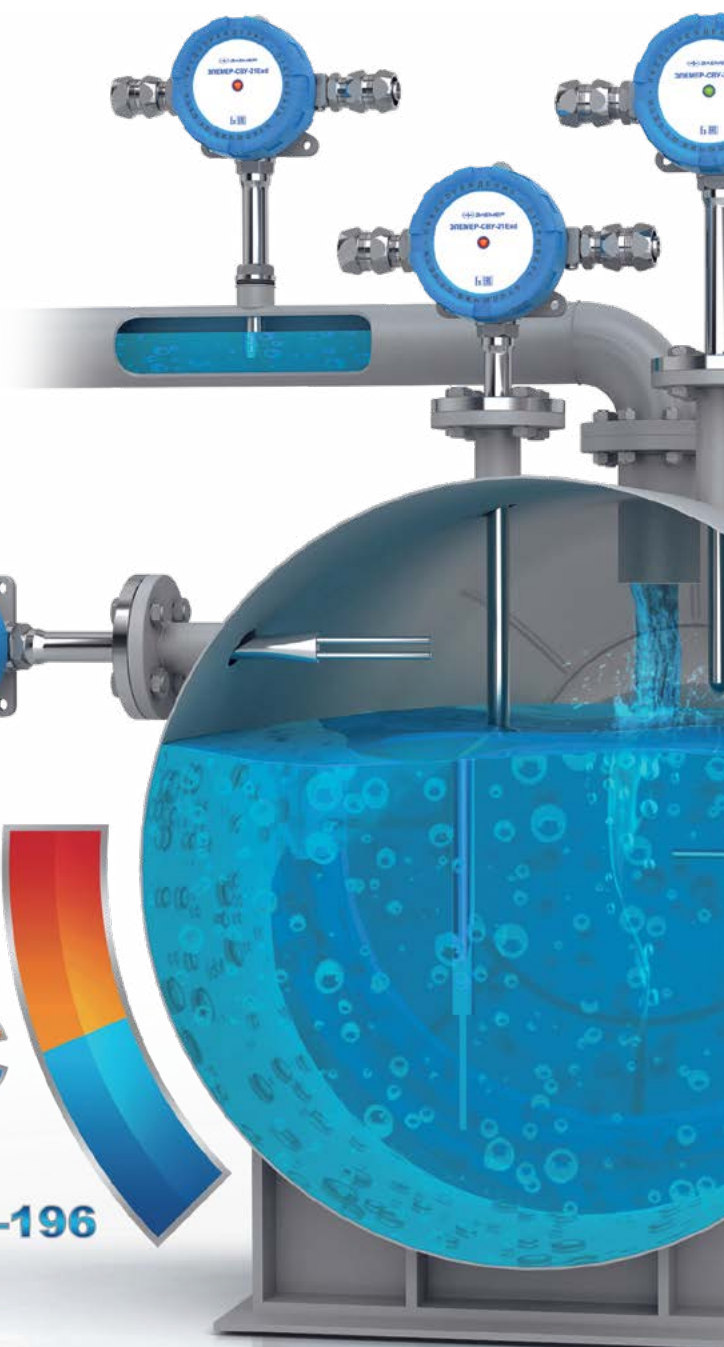
**+400**

**°C**

**-196**

### Принцип действия

Принцип действия прибора основан на регистрации уровня поглощения ультразвуковых волн в чувствительном элементе при его погружении в контролируруемую жидкость.

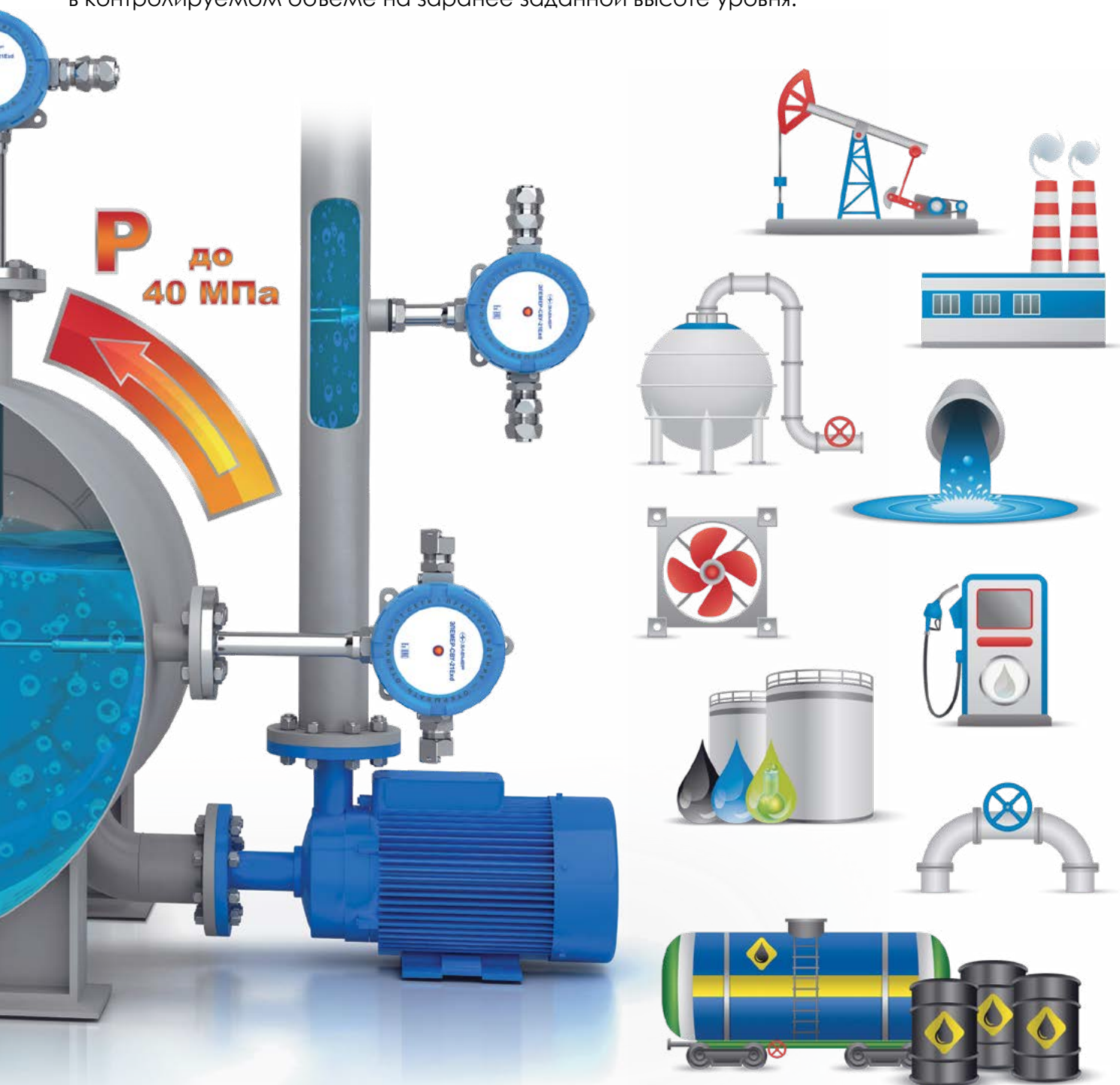


Индикатор срабатывания реле	Аналоговый выходной сигнал	Реле	Выходной сигнал NAMUR	Кнопки настройки

## Применение

Сигнализаторы ЭЛЕМЕР-СВУ-21 предназначены для контроля уровня жидкости в открытых или закрытых, в том числе находящимся под давлением ёмкостях технологических установок промышленных объектов химической, нефтехимической и других отраслей промышленности, а также на морских и речных судах.

Сигнализаторы могут использоваться в качестве индикаторов наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объёме на заранее заданной высоте уровня.



# ЭЛЕМЕР-СВУ-21

Сигнализатор уровня волноводный ультразвуковой










## Основные технические характеристики

Варианты исполнения	Общепромышленное, Exia, Exd
Максимальное давление контролируемой среды	40 МПа
Диапазон температуры контролируемой среды	-196...+400 °С
Длина монтажной части	80...4000 мм
Напряжение питания	=24 В
Выходные сигналы	Токовая петля 4...20 мА, в дискретном режиме: От 6 до 9 мА — «сухой»; От 14 до 19 мА — «мокрый». Оптореле: ≤28 В; 0,1 А
	NAMUR От 0,2 до 2,1 мА — «сухой»; От 2,1 до 6,5 мА — «мокрый».
	Реле: 5 А, ~250 В; 2 А, =220 В
Климатическое исполнение	-55...+80 °С
Степень защиты от пыли и влаги	IP67
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	III-A

## Чувствительные элементы

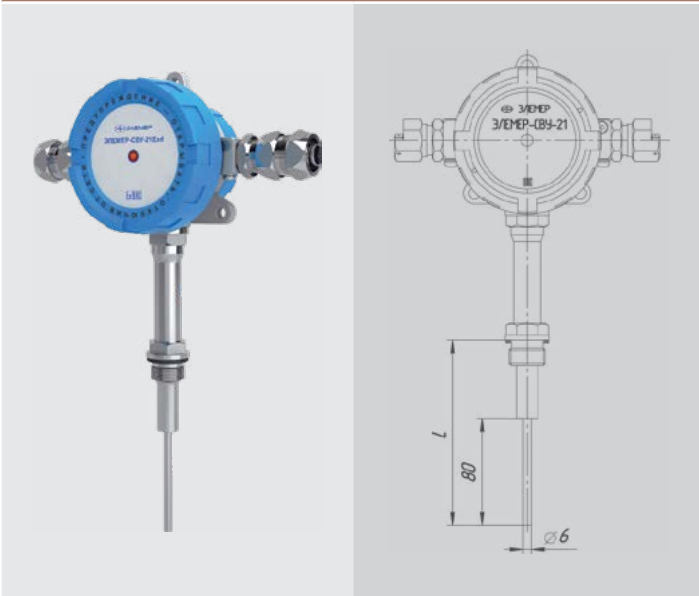
Стержневой M1		Вода, нефть, нефтепродукты, растворители, сжиженные газы, кислоты и щёлочи
Кольцевой M2		Вода, нефть, мазут, вакуумный газойль, нефтепродукты, растворители, сжиженные газы, кислоты и щёлочи
Вилочковый M3		Лёгкие продукты, типа сжиженного природного газа (СПГ) или широкой фракции лёгких углеводородов (ШФЛУ), высоковязкие, налипающие и застывающие жидкости

## Электрическое подключение

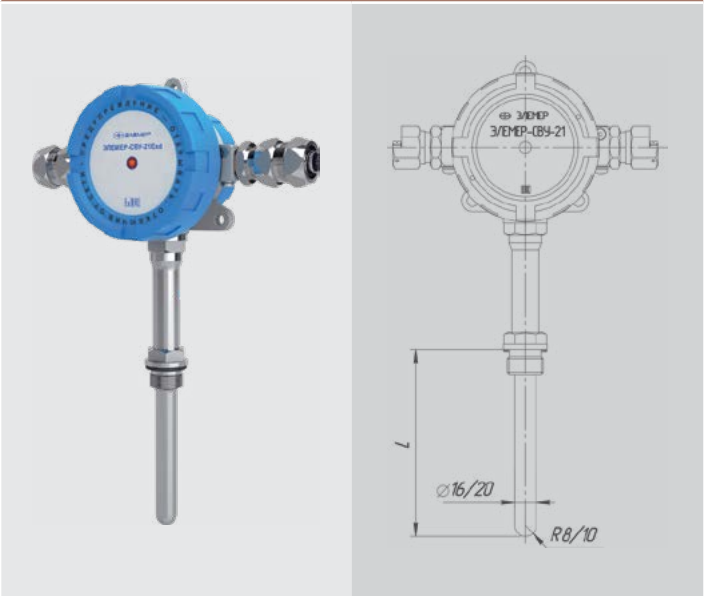
	КВП	КВМ-15(16)Вн	КВМ-15 (16)
			
К-13	КБ-13 (17)	КТ-1/2 (3/4)	PGM
			

# Внешний вид и габаритные размеры

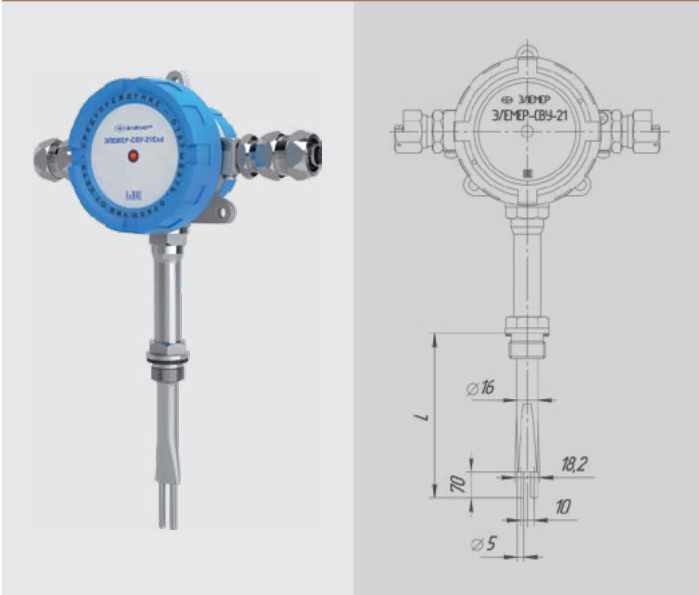
ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М1



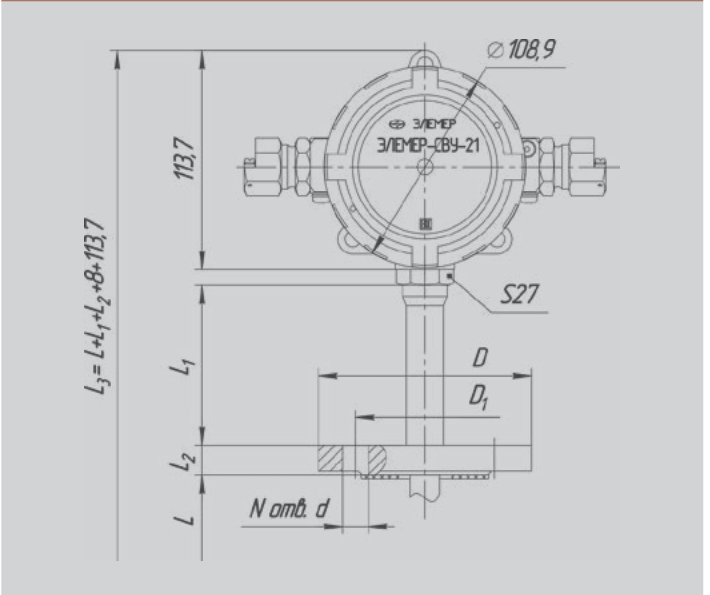
ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М2



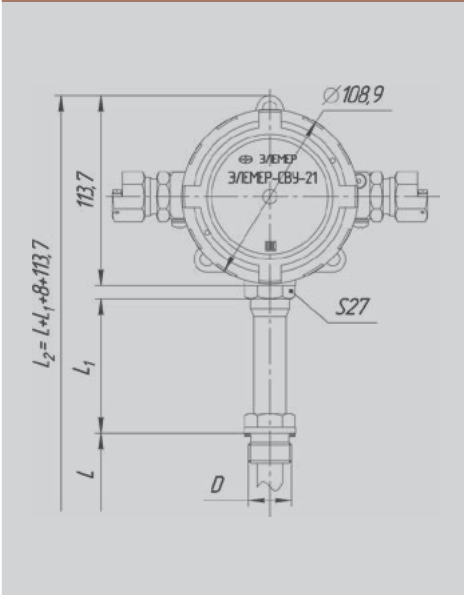
ЭЛЕМЕР-СВУ-21/М3



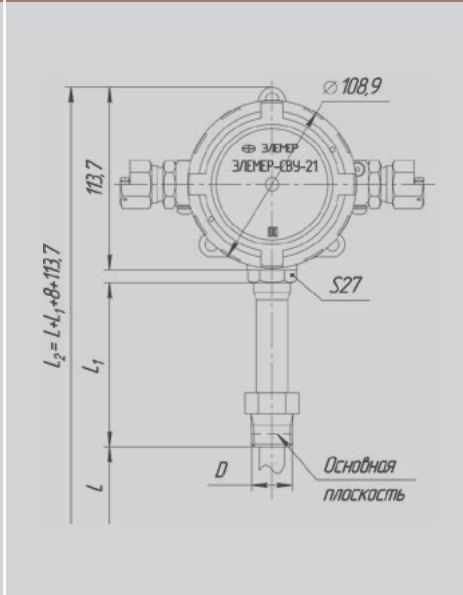
Модификация с фланцем



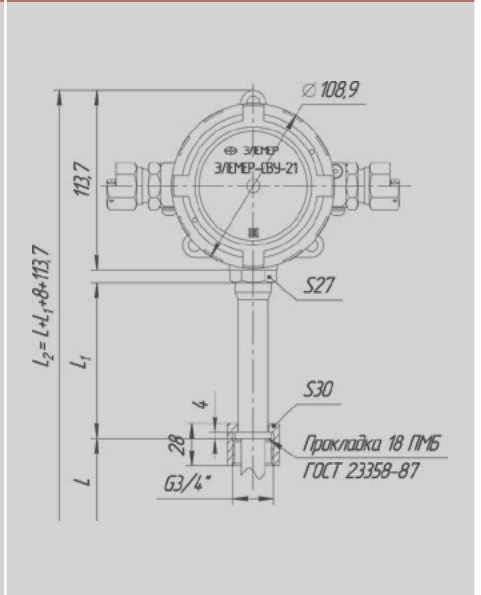
Модификация с метрической и цилиндрической резьбой (D)



Модификация с конической резьбой (D)



Модификация с накладной гайкой G3/4"





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)