



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

УРОВНЕМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ



ЭЛЕМЕР-УРЗ-41

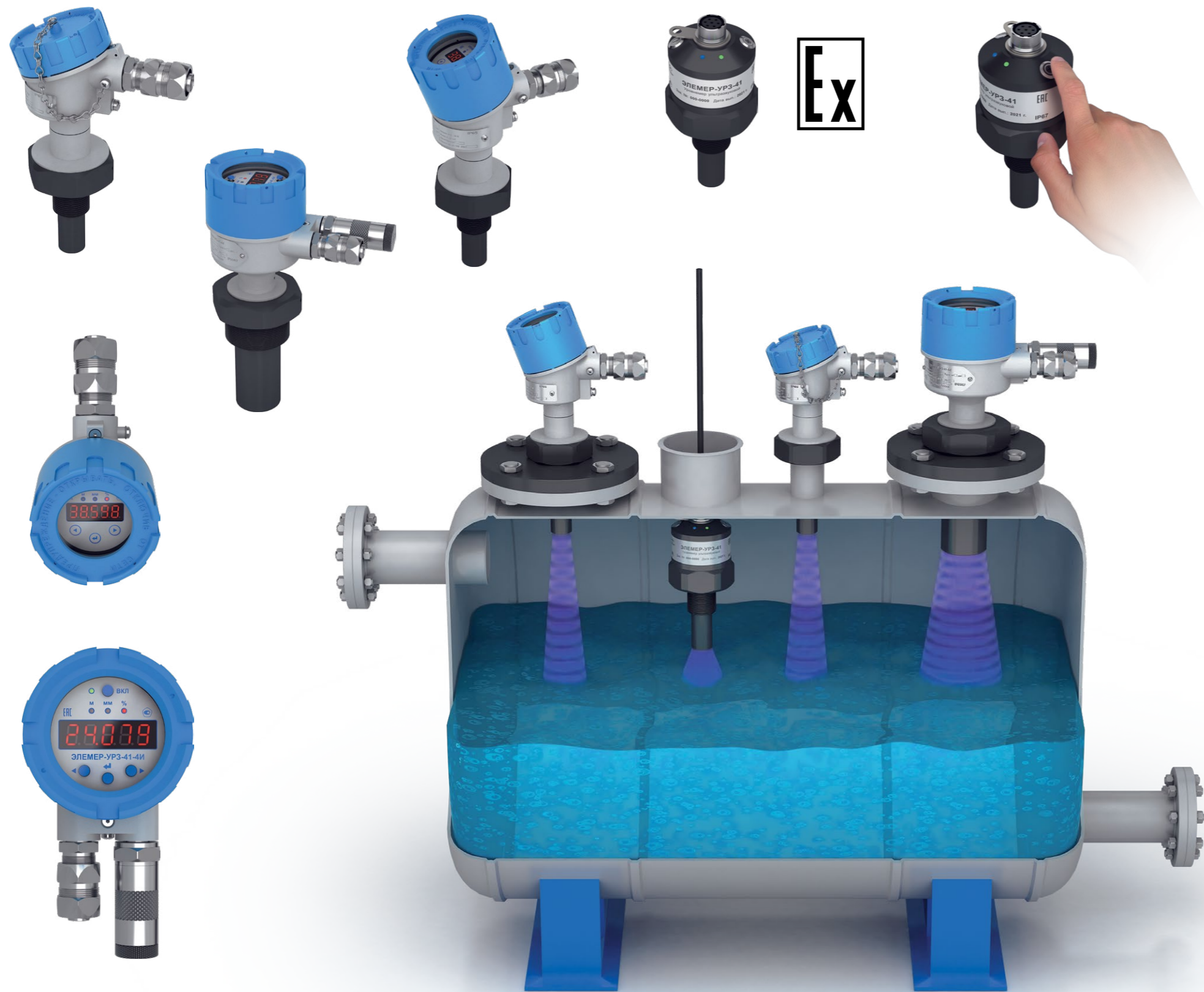


ЭЛЕМЕР-УР3-41 — уровнемеры ультразвуковые

Разработаны для применения в различных системах технологического контроля уровня жидких и сыпучих сред, в том числе агрессивных и взрывоопасных.

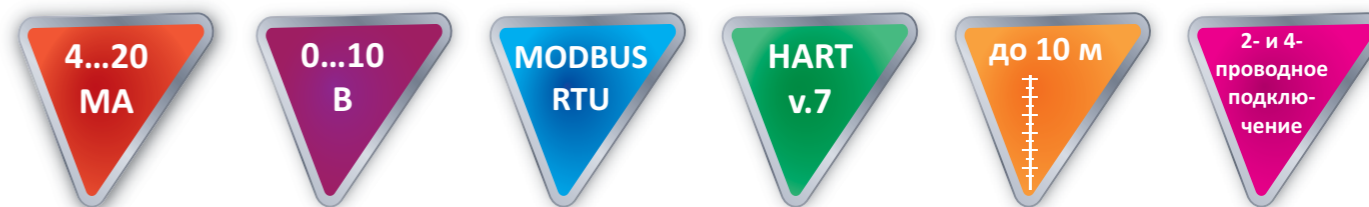
Принцип действия

Пьезоэлемент, установленный в корпусе уровнемера, одновременно выполняет роль излучателя и приёмника. Излучатель испускает ультразвуковые волны, часть которых отражается от поверхности объекта измерения и возвращается назад в приемник. Интегрированный контроллер измеряет время, за которое сигнал проходит путь от излучателя до объекта и обратно. Встроенная электроника преобразует принятый ультразвуковой сигнал в унифицированный сигнал постоянного тока или напряжения.



Применение

Ультразвуковые уровнемеры предназначены для работы в нефтеперерабатывающей, пищевой, химической, атомной и других отраслях промышленности.



ЭЛЕМЕР-УР3-41

Уровнемер ультразвуковой

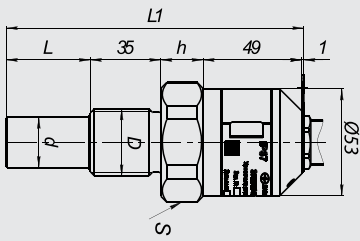


Основные технические характеристики

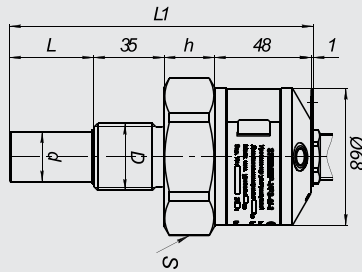
Варианты исполнения	<ul style="list-style-type: none">• Общепромышленное• Атомное (повышенной надёжности)• Ex (0Ex ia IIA(B) T3...T5 Ga X)• Exm (0Ex ma IIA(B) T3...T5 Ga X)• Exd (0/1 Ex ia/db IIA(B) T3...T5 Ga/Gb X)
Пределы измерения	1; 2,5; 4; 6; 8; 10 метров
Максимальное давление контролируемой среды	0,3 МПа
Пределы допускаемой основной приведённой к верхнему пределу измерений погрешности измерений уровня	±0,25 %; ±0,5 %
Напряжение питания и выходные сигналы	2-х проводное: <ul style="list-style-type: none">• =24 В, 4...20 мА, Modbus RTU;• =24 В, 4...20 мА, HART v. 7 4-х проводное: <ul style="list-style-type: none">• =24 В, 4...20 мА, 0...10 В, Modbus RTU
Диапазон температуры контролируемой среды	-40...+70 °С
Материалы исполнения	<ul style="list-style-type: none">• Полиацеталь TECAFORM AH (POM-C)• Полиацеталь TECAFORM AH ELS 2• Фторопласт-4 (PTFE)• Композит фторопласта Ф4К20
Степень защиты от пыли и влаги	IP65/IP67
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	III-A

Внешний вид и габаритные размеры

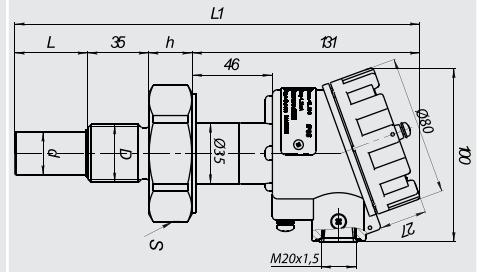
ЭЛЕМЕР-УР3-41-1
малогабаритный корпус



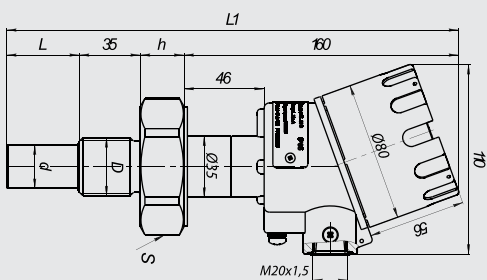
ЭЛЕМЕР-УР3-41-2
малогабаритный корпус



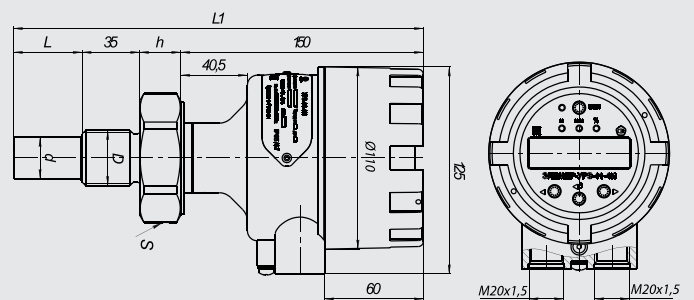
ЭЛЕМЕР-УР3-41-3
корпус АГ-24



ЭЛЕМЕР-УР3-41-3И
корпус АГ-24, светодиодная индикация



ЭЛЕМЕР-УР3-41-4И
корпус АГ-22, светодиодная индикация





124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел. горячей линии службы техподдержки: +7 800 100-51-47
Тел.: +7 495 988-48-55, факс: +7 499 735-14-02,
e-mail: elemer@elemer.ru