



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



АИР-10Н, АИР-10SH

Преобразователи давления для суровых условий эксплуатации,
с верифицированным HART-протоколом v. 7.0 и DD-описанием



Коррозионностойкие датчики давления АИР-10Н и АИР-10SH для суровых условий эксплуатации с HART-протоколом

Все виды измеряемого давления

Минимальный диапазон измерений	0,4 кПа
Максимальный диапазон измерений	100 МПа
Основная погрешность	±0,1 %
Дополнительная температурная погрешность	±0,08 % / 10 °С
Глубина перенастройки	1:40
Количество диапазонов	9
Исполнения	Ex, Exd, АЭС, минус 60...70 °С
Климатическое исполнение	Тропическое минус 25...80 °С

Кремниевые тензорезистивные сенсоры

- Перегрузочная способность — 500 % от ВПИ
- Долговременная стабильность — 0,075 %/3 года
- Коррозионностойкие мембраны: 316L, хастеллой, тантал, монель, золоченая мембрана



Малогабаритный корпус HG-24
из нержавеющей стали 316L и АГ-24
из алюминиевого сплава



Малогабаритный корпус HG-06 с модулем светодиодной индикации ИТЦ420/М4-2



Двухсекционный корпус HG-15 из нержавеющей стали 316L с СД индикатором

- Удобный доступ к клеммам коммутации
- Винтовая клеммная колодка



Клеммная колодка

- Вибропрочные винтовые зажимы
- Специальные клеммы для тестирования токовой петли и подключения к HART-протоколу (без нагрузочного сопротивления)



H₂S



H₂SO₄
HCl



NaOH

Коррозионная стойкость

- К агрессивным газам (сероводород — H₂S)
- К кислотам (серная кислота H₂SO₄, соляная кислота HCl)
- К едкому натрию (каустическая сода NaOH)



Индикаторы

- Светодиодный индикатор с климатическим диапазоном до -60 °С
- Модуль светодиодной индикации со встроенным оптореле ИТЦ420/М4-2
- Дискретное вращение — 180°

Клавиатура на панели индикатора

Подстройка нуля и диапазона измерений по HART-протоколу

Выходные сигналы (аналоговые) — 4...20 мА / HART

Единицы измерения давления: кПа, МПа, кгс/см², бар, мбар, мм рт. ст., мм вод. ст., psi



Помехозащищенность — группа IV-A

- Радиочастотные помехи
- Грозовые разряды
- Электростатические разряды

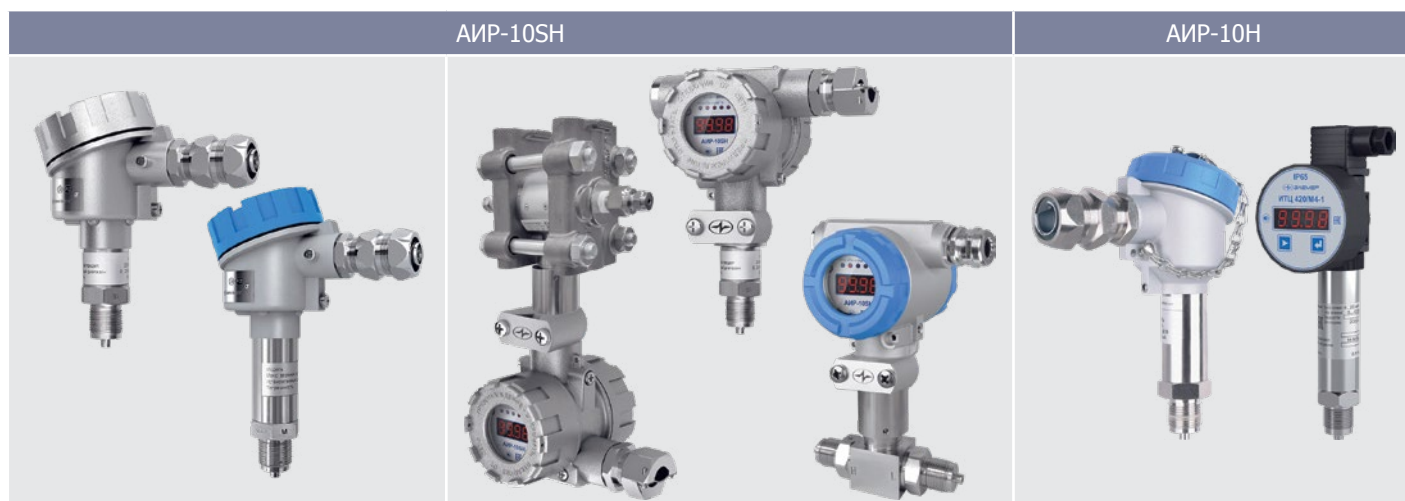
Вибростойкость

- Группа V2 (150 Гц / 2 г / 0,35 мм)
- Группа G2 (2000 Гц / 10 г / 0,75 мм)



AIP-10H, AIP-10SH

Преобразователи давления для суровых условий эксплуатации

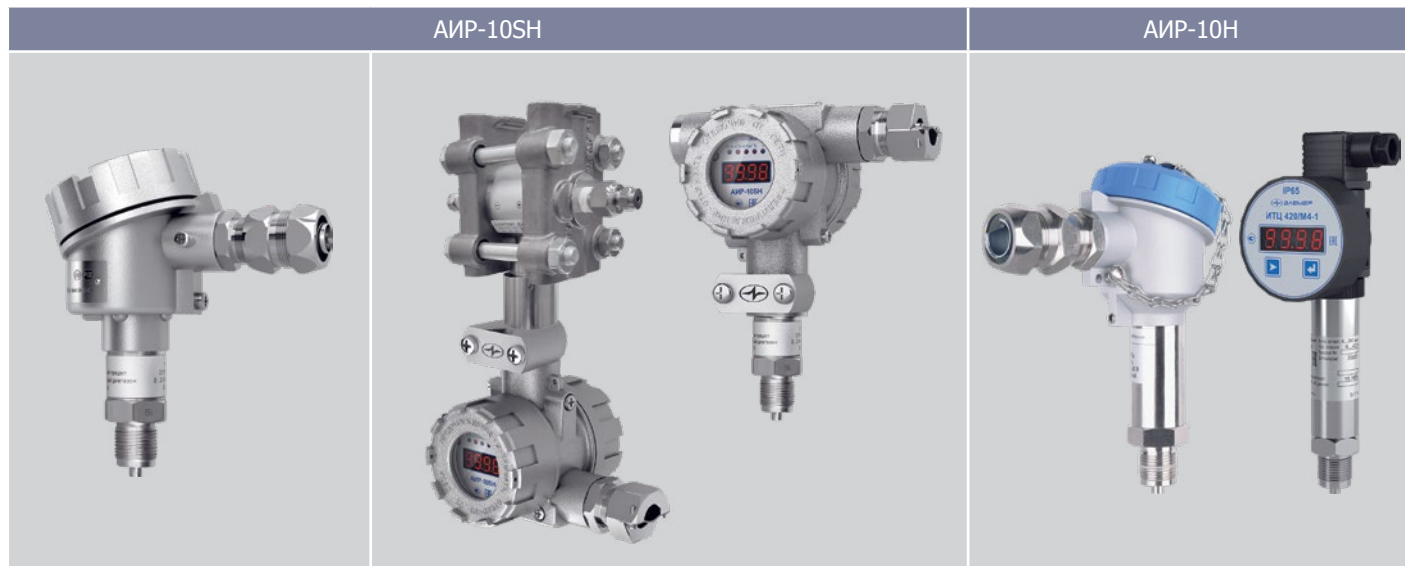


Технические характеристики		AIP-10SH	AIP-10H
Верхние пределы измерений	Абсолютное давление (ДА)	2,5 кПа...2,5 МПа	
	Избыточное давление (ДИ)	0,25 кПа...100 МПа	
	Избыточное давление-разрежение (ДИВ)	±3 кПа...(-0,1...2,4) МПа	
	Дифференциальное давление (ДД)	0,063 кПа...16 МПа	
	Гидростатическое давление (ДГ)	1 кПа...250 кПа	
Глубина перенастройки диапазонов		1:40	1:25
Выходной сигнал		4...20 мА/HART + DD-описание	4...20 мА/HART
Конфигурирование		Клавиатура, HART-протокол	
Функция извлечения квадратного корня		По HART-протоколу	
Погрешность		От ±0,1 %	
Климатические исполнения		-40...+70 °С, -25...+70 °С (ТЗ), -60...+70 °С (УХЛ1)	
Пылевлагозащита		IP65, IP67	
Варианты исполнения		ОП, Ex (0ExIIIBT6 X), Exd (1ExdIICT6 X)	
Индикация		Светодиодный 4-разрядный индикатор, дискретное вращение на 180°	Модуль светодиодной индикации ИТЦ 420/М4-М1, ИТЦ 420/М4-2 (с оптореле)
Сенсоры		Тензорезистивные и керамические с высокой химической стойкостью	
Материалы мембран		Нержавеющая сталь — 316L, хастеллой-С, тантал, монель, фторопласт, золоченое покрытие	
Материал модуля коммутации (головы)		Нержавеющая сталь — 316L	Пластик
Гарантия		24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки)	
Межповерочный интервал		5 лет	

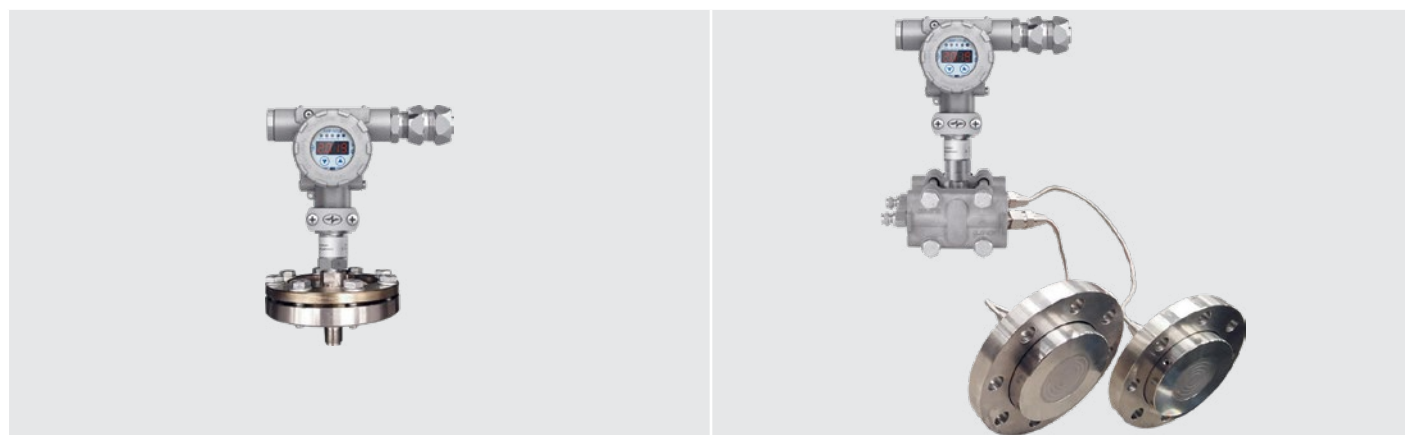
Электрическое подключение



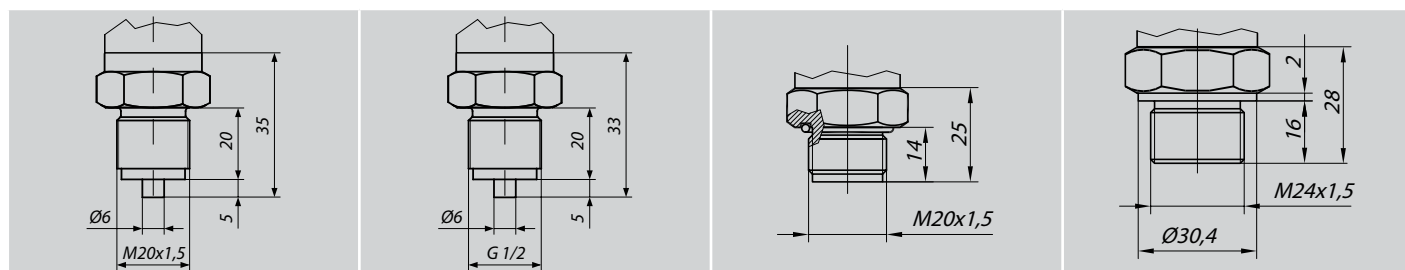
Электрическое подключение



Сборки с разделителями сред



Присоединение к процессу



Средства HART-коммуникации





124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 988-48-55, (499) 995-25-07, факс: (499) 735-14-02
e-mail: elemer@elemer.ru