



НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



АИР-10Н, АИР-10SH

Преобразователи давления для суровых условий эксплуатации



АИР-10SH — НГ14



АИР-10SH — НГ15



АИР-10Н — НГ06



Коррозионно-стойкие 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 °C
Глубина перенастройки	1:40
Количество диапазонов	9
Исполнение	Ex, Exd
Климатическое исполнение	-60...+70 °C
	Тропическое -25...+80 °C

Кремниевые пьезорезистивные сенсоры

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



316L, hastelloy, tantal, monel



Малогабаритный корпус НГ-14 из нержавеющей стали 316L



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



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

- Удобный доступ к клеммам коммутации
- Винтовая клеммная колодка



НГ-14



НГ-15

Клеммная колодка

- Вибропрочные винтовые зажимы
- Микропереключатели для защиты от несанкционированного доступа



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 °C
- Модуль светодиодной индикации со встроенным оптореле ИТЦ420/М4-2
- Дискретное вращение — 180°

Клавиатура на панели индикатора

Подстройка нуля и диапазона измерений

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

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



180°

НГ-15

Помехозащищенность

- Радиочастотные помехи
- Кондуктивные помехи
- Электростатические разряды

Вибростойкость

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



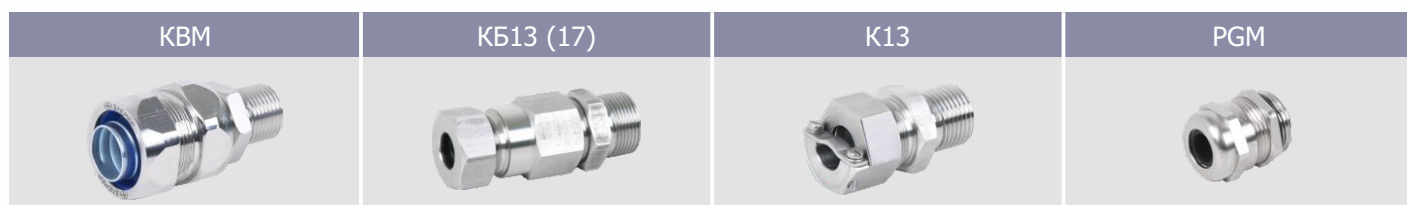
AIP-10H, AIP-10SH

Преобразователи давления для суровых условий эксплуатации

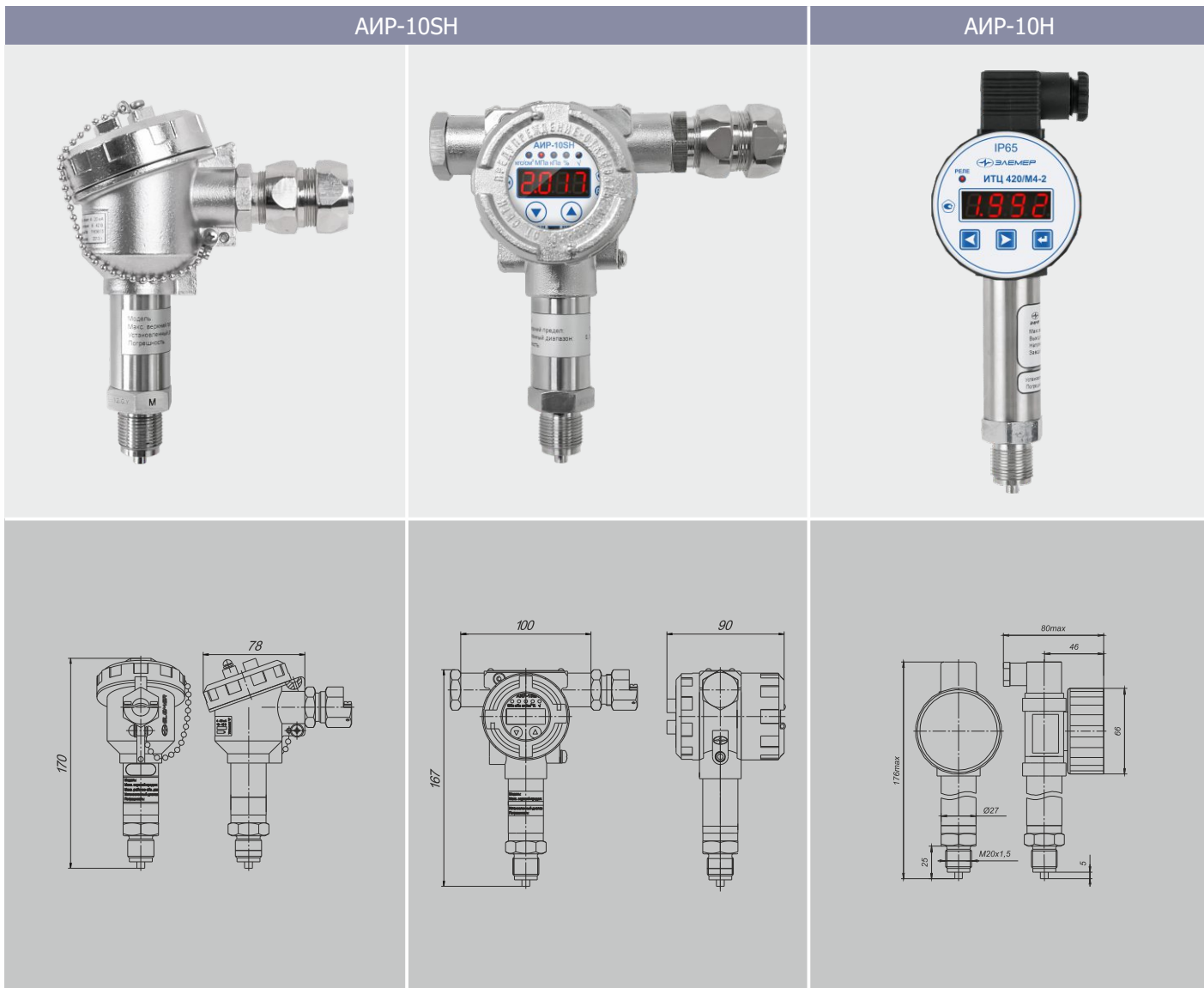


Технические характеристики		AIP-10SH	AIP-10H
Верхние пределы измерений	Абсолютное давление (ДА)	2,5 кПа...2,5 МПа	
	Избыточное давление (ДИ)	0,25 кПа...100 МПа	
	Избыточное давление-разрежение (ДИВ)	±3 кПа...(-0,1...2,4) МПа	
	Дифференциальное давление (ДД)	0,063 кПа...16 МПа	
	Гидростатическое давление (ДГ)	1 кПа...250 кПа	
Глубина перенастройки диапазонов		1:40	1:25
Выходной сигнал		4...20 мА/HART	
Конфигурирование		Клавиатура, HART-протокол	
Функция извлечения квадратного корня		По HART-протоколу	
Погрешность		От ±0,1 %	
Климатические исполнения		-40...+70 °C, ТЗ (-25...+70 °C), -60...+70 °C	
Пылевлагозащита		IP65, IP67	
Варианты исполнения		Общепромышленное, Ex (0ExiallBT6 X), Exd (1ExdIICT6 X)	
Индикация		Светодиодный 4-х разрядный индикатор с кнопочной клавиатурой. Дискретное вращение на 180°	Модуль светодиодной индикации ИТЦ 420/М4-М1, ИТЦ 420/М4-2 (с оптореле)
Сенсоры		Кремниевые пьезорезистивные	
Материалы мембран		Нержавеющая сталь — 316L, хастеллой-С, тантал, монель, фторопласт, золоченое покрытие	
Материал модуля коммутации (головы)		Нержавеющая сталь — 316L	Пластик
Гарантия		5 лет	

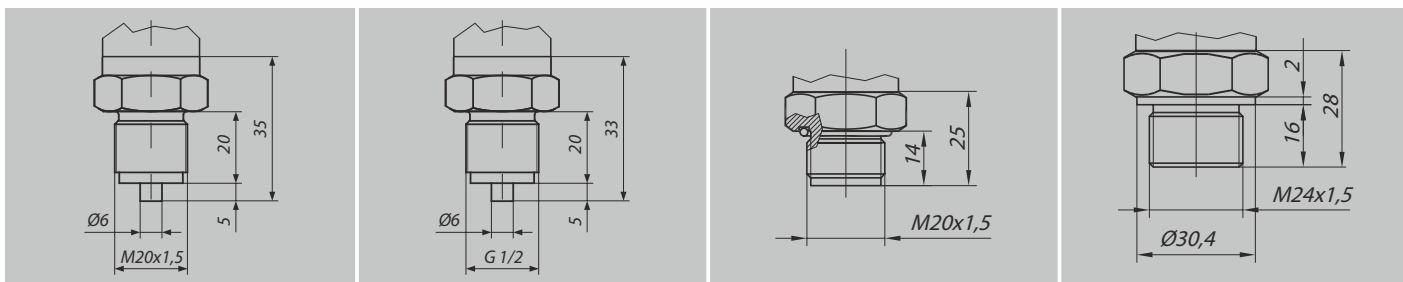
Электрическое подключение



Габаритные размеры



Присоединение к процессу



Средства HART-коммуникации





ЭЛЕМЕР

124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 988-48-55, (499) 995-25-07, факс: (499) 735-02-59,
e-mail: elemer@elemer.ru