
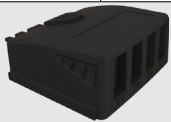


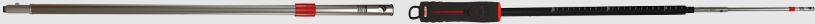





## Технические характеристики переносных датчиков и модулей классов 210 и 310





Артикул	Ед. измерения	Диапазон измерения	Погрешность*	Разрешающая способность	Совместимый прибор
<b>МОДУЛЬ ДАВЛЕНИЯ (MPR)</b>					
					
<b>MPR 500</b>	Па, мм вод. ст., дюйм вод. ст., мбар, гПа, мм рт. ст., даПа, кПа	От 0 до $\pm 500$ Па	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 2 Па)	1 Па	MP 210 AMI 310
<b>MPR 2500</b>	Па, мм вод. ст., дюйм вод. ст., мбар, гПа, мм рт. ст., даПа, кПа	От 0 до $\pm 2500$ Па	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 2 Па)	1 Па	MP 210 AMI 310
<b>MPR 10000</b>	Па, мм вод. ст., дюйм вод. ст., мбар, гПа, мм рт. ст., даПа, кПа	От 0 до $\pm 500$ Па	$\pm 100$ Па : $\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 0,8 Па), Свыше: $\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 1,5 Па)	от -100 до +100 Па : 0.1 Па 1 Па	MP 210 AMI 310
		От 0 до $\pm 2500$ Па От 0 до $\pm 10\,000$ Па	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 2 Па) $\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 2 Па)	1 Па 1 Па	
<b>MPR 500 M</b>	мм вод. ст., дюйм вод. ст., мбар, гПа, мм рт. ст., даПа, кПа, PSI	От 0 до $\pm 500$ мбар	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 0,5 мбар)	0.1 мбар	MP 210 AMI 310
<b>MPR 2000 M</b>	бар, дюйм вод. ст., мбар, гПа, мм рт. ст., кПа, PSI	От 0 до $\pm 2000$ мбар	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 2 мбар)	1 мбар	MP 210 AMI 310
<b>Трубки Пито</b>					
См. соответствующее техническое описание	Скорость: м/с, фут/мин, км/ч, миль/час	От 2 до 5 м/с От 5 до 100 м/с	$\pm 0,3$ м/с $\pm(0,5\%$ от изм. зн. + 0,3 м/с)	0.1 м/с	MP 210
	Расход: м <sup>3</sup> /ч, cfm (фут <sup>3</sup> /мин), л/с, м <sup>3</sup> /с	от 0 до 99999 м <sup>3</sup> /ч	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 1 PE)	1 м <sup>3</sup> /ч	AMI 310
<b>ПЛАСТИНЫ ДЕБИМО</b>					
См. соответствующее техническое описание	Скорость: м/с, фут/мин, км/ч, миль/час	от 4 до 20 м/с От 21 до 100 м/с	$\pm 0,3$ м/с $\pm(1\%$ от изм. зн. + 0,1 м/с)	0.1 м/с	MP 210
	Расход: м <sup>3</sup> /ч, cfm (фут <sup>3</sup> /мин), л/с, м <sup>3</sup> /с	от 0 до 99999 м <sup>3</sup> /ч	$\pm(0,2\%$ от изм. зн. + 1% PE)	1 м <sup>3</sup> /ч	AMI 310
<b>МОДУЛЬ ТЕРМОПАРЫ</b>					
					
<b>M4TC</b>	°C, °F	K : от -200 до +1300°C J : от -100 до +750°C T : от -200 до +400°C S : От 0 до 1760°C	$\pm 1,1^\circ\text{C}$ или $\pm 0,4\%$ от измеренного значения 1 $\pm 0,8^\circ\text{C}$ или $\pm 0,4\%$ от измеренного значения 2 $\pm 0,5^\circ\text{C}$ или $\pm 0,4\%$ от измеренного значения 3 $\pm 1^\circ\text{C}$ или $\pm 0,4\%$ от измеренного значения 4	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	HQ 210 MP 210 VT 210 TM 210 AMI 310

Артикул	Ед. измерения	Диапазон измерения	Погрешность*	Разрешающая способность	Совместимый прибор
<b>МОДУЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ</b> 					
MSU	°C, °F	Термопара Т: От -20 до +80°C	±0.5°C или ±0.4% от измеренного значения**	0.1 °C	TM 210 AMI 310
<b>МОДУЛЬ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ</b> 					
MCC	Темп.: °C, °F Атм. давление: Па Влажность: %отн.вл.	От -20 до +80°C От 800 до 1100 гПа От 5 до 95%	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C) ±3 гПа <b>Точность** Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8%отн.вл. (от 15°C до 25°C)</b> <b>Неточность регулировки на заводе: ±0,88 %отн.вл.</b> <b>Отклонение из-за температуры : ±0.04 x (T-20) %отн.вл. (если T&lt;15°C или T&gt;25°C)</b>	0.1 °C 1 гПа 0.1%отн.вл.	HQ 210 VT 210 AMI 310
<b>ОБОГРЕВАЕМАЯ СТРУНА, ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ОБОГРЕВАЕМАЯ СТРУНА</b> 					
SFC 300 / SFC 900	скорость : м/с, фут/мин, км/ч	От 0.15 до 1 м/с От 0.15 до 3 м/с От 3.1 до 30м/с	±(2 % от изм. зн. + 0,03 м/с) ±(3 % от изм. зн. + 0,03 м/с) ±(3 % от изм. зн. + 0,1 м/с)	0.01 м/с 0.01 м/с 0.1 м/с	MP 210 VT 210 AMI 310
	Расход : м³/ч, cfm (фут³/мин), л/с, м³/с	От 0 до 99999 м³/ч	±(3 % от изм. зн. + 0,03*площадь сечения канала)	1 м3/ч	
	температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C)	0.1 °C	
<b>ВСЕНАПРАВЛЕННЫЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ ЗОНД</b> 					
SOM 900	Скорость : м/с, фут/мин, км/ч	От 0.00 до 5.00 м/с	±(3 % от изм. зн. + 0,05 м/с)	0.01 м/с	HQ 210 AMI 310
	Относительная влажность : %	От 5 до 95%	<b>Точность** Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8% отн.вл. (от 15°C до 25°C)</b> <b>Неточность регулировки на заводе: ±0,88 %отн.вл.</b> <b>Отклонение из-за температуры: ±0.04 x (T-20) % отн.вл. (если T&lt;15°C или T&gt;25°C)</b>	0.1%отн.вл.	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C)	0.1 °C	
<b>ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 14 MM / ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 14 MM ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ</b> 					
SH 14 / SHT 14	Скорость : м/с, фут/мин, км/ч	От 0 до 3 м/с От 3.1 до 25 м/с	От 0.8 до 3 м/с: ±(3 % от изм. зн. + 0,1 м/с) От 3.1 до 25 м/с: ±(1 % от изм. зн. + 0,3 м/с)	0.1 м/с	MP 210 VT 210 AMI 310
	Расход : м³/ч, cfm (фут³/мин), л/с, м³/с	От 0 до 99999 м³/ч	±3% от измеренного значения или ±0.03* площадь канала (см2)	1 м3/ч	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,4 % от изм. зн. + 3 °C)	0.1 °C	
<b>ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 70 MM / ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 70 MM ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ</b> 					
SH 70 / SHT 70 SHF 701	Скорость : м/с, фут/мин, км/ч	От -5 до 3 м/с От 3,1 до 35 м/с	От 0.4 до 3 м/с: ±(3 % от изм. зн. + 0,1 м/с) От 3.1 до 35 м/с: ±(1 % от изм. зн. + 0,3 м/с)	0.1 м/с	MP 210 VT 210 AMI 310
	Расход : м³/ч, фут³/мин, л/с, м³/с	От 0 до 99999 м³/ч	±3% от измеренного значения или ±0.03* площадь канала (см2)	1 м3/ч	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,4 % от изм. зн. + 0,3 °C)	0.1 °C	

<sup>1</sup>Беспроводная модель

\* указанная в данном документе погрешность будет подтверждена в лабораторных условиях при условии учета всех необходимых компенсаций или проведения эксперимента в идентичных условиях.









\*\*Согласно стандарту NFХ 15-113 и Хартии по использованию гигрометров 2000/2001, Гарантированное максимальное отклонение, рассчитанное с коэффициентом покрытия 2, составляет ± 2,88% отн. влажн. между диапазоном 18 и 28 °C при 5 - 95% отн. вл. Погрешность датчика менее 1%отн.вл./год.

Артикул	Ед. измерения	Диапазон измерения	Погрешность*	Разрешающая способность	Совместимый прибор
<b>ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 100 MM / ЗОНД-КРЫЛЬЧАТКА Ø 100 MM ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ</b>					
					
SH 100/SHT 100 SHF 1001	Скорость : м/с, фут/ мин, км/ч	От -5 до 3 м/с От 3,1 до 35 м/с	От 0,3 до 3 м/с: ±(3 % от изм. зн. + 0,1 м/с) От 3,1 до 35 м/с: ±(1 % от изм. зн. + 0,3 м/с)	0,1 м/с	MP 210 VT 210 AMI 310
	Расход : м³/ч, фут³/ мин, л/с, м³/с	От 0 до 99999 м³/ч	±3% от измеренного значения или ±0,03* площадь канала (см²)	1 м³/ч	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,4 % от изм. зн. + 0,3 °C)	0,1 °C	
<b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЗОНД</b>					
					
SMT 900	Скорость : м/с, фут/ мин, км/ч	От 0,15 до 3,00 м/с От 3,1 до 30,00 м/с	±(3 % от изм. зн. + 0,03 м/с) ±(3% от изм. зн. + 0,1 м/с)	0,01 м/с	VT 210 AMI 310
	Расход : м³/ч, фут³/ мин, л/с, м³/с	От 5 до 95%	Точность** Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8% отн. вл. (от 15°C до 25°C) Неточность регулировки на заводе: ±0,88 % отн. вл. Отклонение из-за температуры: ±0,04 x (T-20) % отн. вл. (если T<15°C или T>25°C)	0,1%отн.вл.	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C)	0,1 °C	
<b>ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЕ ЗОНДЫ</b>					
					
SHR. 110 SHRF 1101	Относительная влажность: %	От 3 до 98%	Точность** Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8% отн. вл. (от 15°C до 25°C) Неточность регулировки на заводе: ±0,88 % отн. вл. отклонение из-за температуры : ±0,04 x (T-20) % отн. вл. (если T<15°C или T>25°C)	0,1%	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Абсолютная влажность: г/кг, кДж/кг	В зависимости от границ измерений значений влажности и температуры		0,1 г/кг	
	Точка росы: °Ctd, Ftd	от -50 до +80°Ctd	±(0,6 % от изм. зн. + 0,5 °Ctd)	0,1 °Ctd,	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C)	0,1 °C	
<b>ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД</b>					
					
SHR. 300 SHRF 3001	Относительная влажность: %	От 3 до 98%	Точность** Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8% отн. вл. (от 15°C до 25°C) Неточность регулировки на заводе: ±0,88 % отн. вл. Отклонение из-за температуры: ±0,04 x (T-20) % отн. вл. (если T<15°C или T>25°C)	0,1%	HQ 210 VT 210 AMI 310
	Абсолютная влажность: г/кг, кДж/кг	В зависимости от границ измерений значений влажности и температуры		0,1 г/кг	
	Точка росы : °Ctd, Ftd	от -50 до +80°Ctd	±(0,6 % от изм. зн. + 0,5 °Ctd)	0,1 °Ctd,	
	Температура : °C, °F	От -20 до +80°C	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C)	0,1 °C	

<sup>1</sup>Беспроводная модель

\* Указанная в данном документе погрешность будет подтверждена в лабораторных условиях при условии учета всех необходимых компенсаций или проведения эксперимента в идентичных условиях.

\*\* Согласно стандарту NFX 15-113 и Хартии по использованию гигрометров 2000/2001, Гарантированное максимальное отклонение, рассчитанное с коэффициентом покрытия 2, составляет ± 2,88% отн. влажн. между диапазоном 18 и 28 ° C при 5 - 95% отн. вл/год.

Артикул	Ед. измерения	Диапазон измерения	Погрешность*	Разрешающая способность	Совместимый прибор
<b>CO / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЗОНД</b> 					
SCO 110	Темп. : °C, °F CO : ppm	От -20 до +80 °C От 0 до 200 ppm От 200 до 500 ppm	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C) ±3 ppm ±1.5% от измеренного значения	0.1 °C 0.1 ppm 0.1 ppm	HQ 210 MP 210 AMI 310
<b>CO2 / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ЗОНД</b> 					
SCO 112	Темп. : °C, °F CO2 : ppm	От -20 до +80 °C От 0 до 5000 ppm	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C) ±(3 % от изм. зн. + 50 ppm)	°C 1 ppm	HQ 210 AMI 310
<b>CO / ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЗОНД</b> 					
SCOH 112	Темп. : °C, °F CO2 : ppm Влажн.: в %	От -20 до +80 °C От 0 до 5000 ppm От 5 до 95%	±(0,3 % от изм. зн. + 0,25 °C) ±3% от измеренного значения или ±50ppm <b>Точность** (Повторяемость, линейность, гистерезис): ±1,8% отн. вл. (от 15°C до 25°C)</b> <b>Неточность регулировки на заводе: ±0,88 % отн. вл.</b> <b>Отклонение из-за температуры: ±0.04 x (T-20) % отн. вл. (si T&lt;15°C ou T&gt;25°C)</b>	0.1 °C 1 ppm 0.1% отн.вл.	HQ 210 AMI 310
<b>ДАТЧИК УТЕЧКИ ГАЗА</b> 					
SFG 300	ppm %LEL % объема	От 0 до 10 000 ppm (GPL: 0-1800) От 0 до 20%LEL От 0 до 1% объема	±20% от полной шкалы до 20°C при 65% отн. вл. ± 5 %	1 ppm 0.01% LEL объема	MP 210 AMI 310
<b>ЗОНД ТАХОМЕТРА ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК</b> 					
STA	Об/мин	От 60 до 10 000 об/мин От 10 001 до 60 000 об/мин	±(0,3 % от изм. зн. + 1 об/мин) ±(0,3 % от изм. зн. + 30 об/мин)	1 об/мин	MP 210 VT 210 AMI 310
<b>ЗОНД ТАХОМЕТРА КОНТАКТНЫЙ</b> 					
STA	Об/мин	От 30 до 20000 об/мин	±(1 % от изм. зн. + 1 об/мин)	1 об/мин	MP 210 VT 210 AMI 310
<b>ДАТЧИК СВЕТА</b>					
SLU 	lx, klx, fc	От 0 до 150 000 lx От 0 до 13935 fc	От 0 до 10 lx : 0.1 lx Свыше - 1 %	От 0 до 999.9 lx : 0.1 lx От 1000 до 9999 lx : 1 lx От 10.00 до 99.99 klx : 0.01 klx От 100.0 до 150.0 klx : 0.1 klx	HQ 210 AMI 310
CSM	Входной кабель тока/напряжения min-din / min-dip для зонда				

\* указанная в данном документе погрешность будет подтверждена в лабораторных условиях при условии учета всех необходимых компенсаций или проведения эксперимента в идентичных условиях.

\*\*Согласно стандарту NFХ 15-113 и Хартии по использованию гигрометров 2000/2001, Гарантированное максимальное отклонение, рассчитанное с коэффициентом покрытия 2, составляет ± 2,88% отн. влажн. между диапазоном 18 и 28 °C при 5 - 95% отн. вл./год