Диапазоны измерений

Диапазоны измерений параметров среды

Среда	Температура,°С	Давление, МПа (абсолютное)	Разность давлений на СУ, кПа	Масса, кг; Объем, м3; Расход, м3/ч
Вода	от 0 до 200	от 0,1 до 5,0	от 0,01 до 5000	от 10^{-6} до 10^{6}
Пар	от 100 до 600	от 0,1 до 30,0	от 0,01 до 5000	
Природный газ	от -23,15 до +76,85	от 0,1 до 30,0	от 0,01 до 3000	
Нефтяной газ	от -10 до +226	от 0,1 до 15,0	от 0,01 до 3000	
Воздух	от -50 до +120	от 0,1 до 20,0	от 0,01 до 5000	
O_2, H_2, Ar, A,CH_3	от -73,15 до +151,85	от 0,1 до 10,0	от 0,01 до 2500	
CO_2, C_2H_2	от -53,15 до +151,85	от 0,1 до 10,0	от 0,01 до 2500	
Смесь газов	от -73,15 до +126,85	от 0,1 до 10,0	от 0,01 до 2500	
Нефть и нефтепродукты	от -50 до +100	от 0,1 до 10,0	–	

Погрешности измерений температуры, давления, массы, расхода и объема газов и газовых смесей

Наименование измерительного канала	Пределы допускаемой относительной погрешности, %, для уровня точности измерений				
	А	Б	В	Г1	Г2
ИК термодинамической температуры	± 0,2	± 0,25	± 0,3	± 0,5	± 0,6
ИК абсолютного давления	± 0,3	± 0,45	± 0,85	± 1,2	± 1,7
ИК массы, расхода и объема в рабочих условиях при измерении расходомерами массового и объемного расхода соотв.	± 0,5	± 0,75	± 1,0	± 2,0	± 1,5
ИК массы, расхода и объема, приведенных к стандартным условиям при измерении расходомерами объемного расхода	±0,75	± 1,0	± 1,5	± 2,5	± 2,5
ИК массы, расхода и объема, приведенных к стандартным условиям при измерении методом перепада давления	± 0,5	± 0,75	± 1,0	± 1,5	± 2,0

Погрешности измерений массы, тепловой энергии жидкостей и пара, электроэнергии и часов

Наименование измерительного канала	Значение
ИК температуры жидкостей и пара (Δ_t), °С	±(0,6+0,004·|t|)
ИК давления (γ_P) и разности давления ($\gamma\Delta_P$) жидкостей, % от ВПИ	± 2
ИК давления (γ_P) и разности давления ($\gamma\Delta_P$) пара, % от ВПИ	± 1
ИК массы жидкости в диапазоне от 4 % до 100 % ВПИ ($\delta_{ИК}$), %	± 2
ИК массы пара в диапазоне от 10 % до 100 % ВПИ ($\delta_{ИК}$), %	± 3
ИК тепловой энергии открытых водяных систем теплоснабжения при измерении расхода в подающем и обратном трубопроводах ($\delta_{ИК}$), %: - при отношении $m_{обр}/m_{под} \leq 0,5$, в диапазоне Δt (от 3 до 20 включ.) °С - при отношении $m_{обр}/m_{под} \leq 0,95$,в диапазоне Δt (св. 20 до 200) °С, где $m_{под}$ и $m_{обр}$ – масса воды в подающем и обратном трубопроводах.	± 5 ± 4
ИК тепловой энергии закрытых водяных систем теплоснабжения и отдельных трубопроводов, а также открытых водяных систем теплоснабжения при прямом измерении расхода ГВС (подпитки) ($\delta_{ИК}$), %	±(2+12/Δt + 0,01·Q_{max}/Q_{min})
ИК тепловой энергии паровых систем теплоснабжения и систем охлаждения ($\delta_{ИК}$), %	± 3
ИК электроэнергии ($_{\delta ИК}$), %	± 2
Пределы допускаемого суточного хода часов (Δ_τ), с	± 9

© 1991 - 2020 г. ООО «КРЕЙТ»
Адрес: 620146, Свердловская область, г. Екатеринбург, Пр-д. Решетникова, 22а

Контактная информация
г. Екатеринбург, проезд Решетникова, д. 22-А
Тел. (343) 216-51-10 (11,12,13,14,15)