

9.5. Для упрощения вычисления теплоотдачи радиаторов используют формулу:

$$Q_{\text{факт.}} = Q_{\text{ст.}} \cdot \varphi_1 \cdot \varphi_2 \cdot b, \quad \text{Вт}$$

Где $Q_{\text{ст.}}$ – теплоотдача радиатора при стандартных условиях по табл. 8.1;

$\varphi_1 = (\Theta/70)^{1+n}$ - принимается по табл. 9.2;

$\varphi_2 = (G/0,1)^m$ - принимается по табл. 9.3;

$b = 1,0$.

Таблица 9.2

Θ, °C	Φ ₁			Θ, °C	Φ ₂		
	сверху-вниз		снизу-вверх		сверху-вниз		снизу-вверх
	РБ9/20 РН5/20 РБ32/40 РН5/40	РБ50/60 РН5/60	РБ9/20 РБ32/40 РБ50/60		РБ9/20 РН5/20 РБ32/40 РН5/40	РБ50/60 РН5/60	РБ9/20 РБ32/40 РБ50/60
45	0,588	0,576	0,601	70	1,000	1,000	1,000
50	0,668	0,657	0,679	75	1,086	1,090	1,082
55	0,748	0,740	0,752	80	1,174	1,182	1,166
60	0,831	0,825	0,838	85	1,262	1,275	1,250
65	0,915	0,911	0,918	90	1,352	1,369	1,335

Таблица 9.3

G _w		Коэффициент φ ₂ при давлении воды					
		сверху-вниз			снизу-вверх		
кг/ч	кг/с	РБ9/20 РН5/20	РБ32/40 РН5/40	РБ50/60 РН5/60	РБ9/20	РБ32/40	РБ50/60
72	0,02	0,953	0,938	0,923	0,834	0,817	0,809
108	0,03	0,965	0,953	0,942	0,869	0,851	0,842
144	0,04	0,973	0,964	0,955	0,894	0,876	0,876
180	0,05	0,979	0,973	0,966	0,914	0,896	0,886
216	0,06	0,985	0,980	0,975	0,931	0,912	0,903
252	0,07	0,989	0,986	0,982	0,946	0,926	0,917
288	0,08	0,993	0,991	0,989	0,958	0,939	0,929
324	0,09	0,997	0,996	0,995	0,970	0,950	0,940
360	0,10	1,000	1,000	1,000	0,980	0,960	0,950
540	0,15	1,012	1,016	1,020	1,021	1,000	0,989

