

ИЗБРАННЫЕ ПАНЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

(N°)	формула, физическая константа, отношение	дефиниция стр./глава
(1)	$\dot{x} \equiv x_{min}$	OC/A
(2)	$\dot{x}' \equiv x_{max}$	OC/A
(3)	$\dot{x}^+ \equiv \frac{1}{k} \sum_{i=1}^k x_i$	OC/A
(4)	$\dot{x}^x \equiv (\prod_{i=1}^k x_i)^{1/k}$	OC/A
(5)	$ \Delta x_i = x_i - \dot{x} $	OC/A
(6)	$ \delta x_i = x_i / \dot{x} $	OC/A
(7)	$\sigma_x = (\frac{1}{k} \sum_{i=1}^k \Delta x_i ^2)^{1/2}$	OC/A
(8)	$\delta_x \equiv (\prod_{i=1}^k \delta x_i)^{1/k}$	OC/A
(9)	$\dot{x}' \equiv (\dot{x}' \cdot \dot{x})^{1/2}$	OC/A
(10)	$\delta_x' \equiv (\dot{x}' / \dot{x})^{1/2}$	OC/A
(11)	$c = 2,99792 \cdot 10^{+8} \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$	OC/A
(12)	$\hbar = 1,05459 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$	OC/A
(13)	$\vartheta = 1,51892 \cdot 10^{-14} \text{ Дж}^{1/2} \cdot \text{м}^{1/2}$	OC/A
(14)	$\kappa = 6,67285 \cdot 10^{-11} \text{ Дж} \cdot \text{м} \cdot \text{кг}^{-2}$	OC/A
(15)	$m_e = 9,10953 \cdot 10^{-31} \text{ кг}$	OC/A
(16)	$m_n \equiv 1,67179 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$	OC/A
(17)	$\alpha_\vartheta = \vartheta^2 / (\hbar \cdot c)$	OC/A
(18)	$m_p \equiv (\hbar \cdot c / \kappa)^{1/2} = 2,1767 \cdot 10^{-8} \text{ кг}$	OC/A
(19)	$r_p \equiv (\hbar \cdot \kappa / c^3)^{1/2} = 1,6161 \cdot 10^{-35} \text{ м}$	OC/A
(20)	$r_e = \vartheta^2 / (m_e \cdot c^2) = 2,8180 \cdot 10^{-15} \text{ м}$	OC/A
(21)	$r_B = \alpha_\vartheta^{-2} \cdot r_e = 5,2918 \cdot 10^{-11} \text{ м}$	OC/A
(22)	$r_f \equiv \alpha_\vartheta^{+2} \cdot r_e = 1,5006 \cdot 10^{-19} \text{ м}$	OC/A
(23)	$\underline{z} \equiv \alpha_\vartheta \cdot (m_n / m_e) = 13,3921$	OC/A
(24)	$\underline{K} \equiv 2 (m_p / m_e)^2 = 1,1419 \cdot 10^{+45}$	OC/A
(25)	$y_i = y_o z^{\alpha x_i}$	OC/A
(26)	$\dot{y}^x = y_o z^{\alpha \dot{x}}$	OC/A
(27)	$\dot{y}^x = \dot{y}$	OC/A
(28)	$Y_n = Y_o z^{\alpha n}$	OC/A
(29)	$\underline{k} \equiv \lg \underline{K} / \lg \underline{z}^2; \quad k \equiv 20$	OC/A
(30)	$\underline{\delta}_M = \underline{\delta}_R^2 = \underline{\delta}_P^2 = \underline{K}$	OC/A
(31.1)	$M_i = (2,0211 \cdot 10^{+8}) \cdot 180^i \text{ кг}$	OC/A
(31.3)	$P_k = (3,1372 \cdot 10^{-4}) \cdot 180^{-k/2} \text{ кг/м}^3$	OC/A
(32.*)	$\frac{m_n}{m_t} = \left(\frac{r_n}{r_t}\right)^v$	OC/A
(33.3)	$\dot{N}$ или $\doteq$ "округление"	OC/A

(N°)	формула, физическая константа, отношение	дефиниция стр./глава
(33.4)	$\cong$ приближительное равенство	КП/Н
(33.17)	$\bar{x}$ "общее среднее"	КП/Н
(38.3)	$\underline{m}_d = m_0 \cdot z^d$	КП/Ј.2
(38.4)	$z_m = \bar{z}_m \pm \sigma_m / \sqrt{3} = 13,526 \pm 0,314$	КП/Ј.2
(38.5)	$z_r = \bar{z}_r \pm \sigma_r / \sqrt{4} = 13,251 \pm 0,201$	КП/Ј.2
(38.6)	$z_g = \bar{z} \pm \sigma_z / \sqrt{2} = 13,388 \pm 0,097$	КП/Ј.2
(42.4)	$\bar{x} \cdot \delta_x^{-1} \leq x_i < \bar{x} \cdot \delta_x^{+1}$ для натур. наборов	КП/Ј.3.3
(42.5)	$x = \bar{x} \cdot \delta_x^{\pm 1}$ для натур. наборов	КП/Ј.3.3
(42.9)	$\delta_x \Rightarrow (k=2) \Rightarrow \delta_x^1$	КП/Ј.3.3
(44.1)	$y_i / x_i^n = k_i \cong k_n = konst > 0$	КП/К
(44.3)	на границах: $\bar{x}^n \cdot \bar{y} \cong \bar{x}^n \cdot \bar{y}$ при $n > 0$ и $\bar{x}^n \cdot \bar{y} \cong \bar{x}^n \cdot \bar{y}$ при $n < 0$	
(44.4)	в пределе: $\bar{x}^n \cdot \bar{y} = \bar{x}^n \cdot \bar{y}$ при $n > 0$ и $\bar{x}^n \cdot \bar{y} = \bar{x}^n \cdot \bar{y}$ при $n < 0$	КП/К
(46)	$\bar{y} = \bar{y} = y_0$, где $x_i = -x_{-i}$ про $-k \leq i \leq k$	КП/К.2
(47.11)	$\bar{k}_a = 7,59 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2} \doteq \underline{k}$ $\underline{k} = \hbar / (2c \cdot r_e^3) = 7,8603 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2}$	КП/К.3
(47.12)	$\bar{m} \doteq k \cdot \bar{r}^2$	КП/К.3
(47.16)	$P_k = \frac{M_j}{V_j} = P_0 \cdot z^{-k} ; k = 3j - 2i$	КП/К.3
(48.2)	$F(m, r, t, \theta; c, \hbar, k, q_i; O, E, \dots) = 0$	КП/Л.1
(48.4)	$r \Rightarrow (\dot{v} = c) \Rightarrow c \cdot t$	КП/Л.1
(48.8)	$r_i = (3V_i / (4\pi))^{1/3}$	КП/Л.2
(48.9)	$r_i = (3m_i / (4\pi \cdot p_i))^{1/3}$	КП/Л.2
(48.11)	$O_i = O(m_i, r_i(t), \theta_i) \equiv$ аталоб	КП/Л.2
(49.4)	$E_r = q_i^2 \cdot r^{-1}$ - зарядовое уравнение	КП/Л.3
(49.7)	материя $\equiv m = E / c^2$	КП/Л.3
(50.5)	$\alpha_w = g_F \cdot m_w^2 \cdot c / \hbar^3 = 7,4695 \cdot 10^{-2}$	КП/М.1
(50.7)	$q_w = (\alpha_w \hbar c)^{1/2} = 4,8596 \cdot 10^{-14} \text{ Дж}^{1/2} \text{ м}^{1/2}$	КП/М.1
(50.8)	$\alpha_w^{-1} = \hbar / (m_w r_w c) \equiv z_w = 13,388$	КП/М.1
(51.1)	$q_\varphi \equiv (\hbar c)^{1/2} = \dot{q} = 1,7781 \cdot 10^{-13} \text{ Дж}^{1/2} \text{ м}^{1/2}$	КП/М.2
(51.6)	$q_e \equiv \kappa^{1/2} m_e = \dot{q} = 7,4412 \cdot 10^{-36} \text{ Дж}^{1/2} \text{ м}^{1/2}$	КП/М.2
(51.8)	$\alpha_s \equiv (q_s / q_\varphi)^2 = \alpha = 7,2974 \cdot 10^{-3}$	КП/М.2
(51.9)	$\alpha_{en} \equiv (q_e / q_n)^2 = m_e / m_n = 5,4490 \cdot 10^{-3}$	КП/М.2
(51.10)	$\underline{z} \equiv \alpha_s / \alpha_{en} = 1,3392 \cdot 10^{+1}$	КП/М.2
(51.12)	$z_s \equiv 2 \cdot (q_n / q_\pi) = 1,3438 \cdot 10^{+1}$	КП/М.2
(51.13)	$\underline{K} = 2(q_\varphi / q_e)^2 = 1,1419 \cdot 10^{+45}$	КП/М.2
(51.14)	$\underline{K} = (q_\varphi / q_v)^2 = 1,0603 \cdot 10^{+61}$	КП/М.2
(51.17)	$E_r(\varphi) = q_\varphi^2 / r = \kappa m_p^2 / r$	КП/М.2
(51.19)	$\dot{E}_\varphi = \hbar c / \dot{r}_u = \dot{E}_\varphi / \underline{K} = 1,8450 \cdot 10^{-52} \text{ Дж}$	КП/М.2

(N°)	формула, физическая константа, отношение	дефиниция стр / глава
(51.20)	$\dot{E}_\phi / c^2 = m_p / \underline{K} = 2,0529 \cdot 10^{-69} \text{ кг}$	КП/М.2
(51.22)	$\dot{r}_u / \dot{r}_u = 2\hbar c / (\kappa m_e^2) = 2 \cdot (m_p / m_e)^2 = \underline{K}$	КП/М.2
(51.25)	$\underline{K} = (m_p / \underline{m}_v)^2 = 2(r_p / r_e)^{-3} = 1,0603 \cdot 10^{61}$	КП/М.2
(51.26)	$\underline{m}_v = m_p \cdot \underline{K}^{-1/2} \text{ (гипот.)} \approx 6,6848 \cdot 10^{-39} \text{ кг}$	КП/М.2
(51.27)	$\underline{K} = \dot{r}_u' / \dot{r}_u = \dot{\underline{r}}_r'^2 = \underline{K}$	КП/М.2
(51.28)	$\dot{\underline{r}}_r'^2 = \dot{\underline{r}}_m = \underline{K}$	КП/М.2
(51.29)	$\dot{r}_u = (\dot{r}_u \cdot \dot{r}_u')^{1/2} = r_p \cdot \underline{K}^{1/2} = 5,2623 \cdot 10^{-5} \text{ м}$	КП/М.2
(51.31)	$\underline{K} = \frac{\dot{m}_u}{\dot{r}_u'^2} = \frac{m_p}{r_p^2 \cdot \underline{K}} = 7,8603 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-2}$	КП/М.2
(52.7)	"алгебр." $\underline{z} \equiv \alpha_z \cdot m_n / m_e \doteq 13,392$ "числовое" $\underline{z} \equiv \sqrt{180} \doteq 13,416$	КП/М.3
(52.9)	$\alpha_i = q_i^2 / \dot{q}^2 = q_i^2 / (\hbar c)$	
(52.15)	$\underline{z}_i = \alpha_i^{-1} \doteq konst \text{ для } i = w, s, z, g$	КП/М.3
(53.1)	$E_\theta = k \cdot \theta$, где $k = 1,380662 \cdot 10^{-23} \text{ Дж} \cdot \text{К}^{-1}$	КП/М.4
(53.6)	$du/d\lambda = \frac{8\pi\hbar c^2}{\lambda^5} \cdot (e^{\frac{\hbar c}{k\theta\lambda}} - 1)^{-1}$	КП/М.4.2
(54.*)	$V_p = c^\alpha \cdot \hbar^\beta \cdot \kappa^\gamma \cdot k^\delta \cdot (3/(4\pi))^\varepsilon$	51
(54.5)	$r_p = 1,6161 \cdot 10^{-35} \text{ м}$	КП/Н.1
(54.6)	$E_p = m_p c^2 = 1,9563 \cdot 10^{+09} \text{ кг} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-2}$	КП/Н.1
(54.7)	$\theta_p = m_p c^2 / k = 1,4169 \cdot 10^{+32} \text{ К}$	КП/Н.1
(54.9)	$\rho_p = 3m_p / (4\pi r_p^3) = 1,2311 \cdot 10^{+96} \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$	КП/Н.1
(55.1)	$\eta = p \cdot t^2 = (3/(4\pi))^\varepsilon \cdot \kappa^{-1} \equiv \eta_\varepsilon$	
(55.4)	$a_\varepsilon = 5,2451 \cdot 10^{-10} (4\pi/3)^\varepsilon \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$	КП/Н.2
(57.*)	$\underline{Y}_n = \underline{Y}_0 \cdot 180^{\alpha n} \text{ для: } -32 \leq n \leq 20$	КП/О.1
(57.2)	$R_0 \equiv r_f \cdot K^{1/2} = 5,3578 \cdot 10^{+3} [\text{М}]$	КП/О.1
(60.8)	$\Pi = \Pi(m_\Pi, r_\Pi, p_\Pi) = \Pi(M_{-7}, R_{-7}, P_{-7})$	КП/О.4
(62.2)	$T[v] \equiv [\frac{m}{m_t} = (\frac{r}{r_t})^v + konst]$	КП/Р.1
(63.15)	$O = O(m_o, r_o) = P[3] \times U[0]$ $O = O(2,576 \cdot 10^{53}, 3,550 \cdot 10^{-15})$	КП/Р.2
(72.2)	$P[v] = [\mu = \alpha \cdot \rho + \lambda]$, где: $\mu = \lg(m/m_p) / \lg \underline{K}$ и $\rho = \lg(r/r_p) / \lg \underline{K}$	КП/С.1
(80.3)	$\underline{K} = 1,0603 \cdot 10^{61} = [(1 + 2 \cdot 2)^1 \cdot (2 \cdot 3)^2]^{[3^3]} =$ $= (180)^{27,059} \doteq (z^2)^{3^3} \doteq (z^2)^{(2z)}$	КП/С.6
(86.4)	$K_u^\alpha = [(1 + 2 \cdot 2)^1 \cdot (2 \cdot 3)^2]^{[3^3] \cdot \alpha} =$ $= (z^2)^{27 \cdot \alpha} \doteq [7,8047 \cdot 10^{60}]^\alpha$	КП/РАЗМ.