Включить << C:\Users\yura\Desktop\pacчеты_Lavart_мазут\pacчет_характеристик_дымовы_газов.mcdx	
Включить << C:\Users\yura\Desktop\pacчеты_Lavart_мазут\pacчет_начальный.mcdx	
$fQ_{m,\delta}(t_a,t) =$	$ I_a \leftarrow I_c(t_a) $
* (*,	$ \begin{aligned} &I_{a} \leftarrow I_{c}(t_{a}) \\ &I^{``}_{m} \leftarrow I_{c}(t^{``}_{m}) \\ &Q_{m_\delta} \leftarrow \varphi_{m} \cdot (I_{a} - I^{``}_{m}) \\ &\operatorname{return} Q_{m_\delta} \end{aligned} $
	$Q_{m_\delta} \leftarrow \varphi_m \cdot (I_a - I)_m$
	$\parallel { m return} \ Q_{m_{_} ar{o}}$
$fQ_{m \ mMO}(t_a, t) =$	"Рассчитаем эффективную температуру топочной среды, К"
	$T_{ab} \leftarrow 0.925 \cdot \sqrt{(t_a + 273.15) \cdot (t_{m}^{"} + 273.15)}$
	$T_3 \leftarrow \frac{t_1 + t_2}{2} + 273.15$
	2
	"Скорость в жаровой трубе"
	$\omega_m \leftarrow \frac{B_{mon, u_{Ba}} \cdot V_z \cdot T_{\phi}}{F_{avc} \cdot 273}$
	$F_{\mathcal{H}C}$ • 2/3 "Параметры дымовых газов"
	$t_{\phi} \leftarrow T_{\phi} - 273.15$
	$\begin{vmatrix} v & v \\ v_{m \ \partial \mathcal{E}} \leftarrow v_{\partial \mathcal{E}}(t_{\phi}) \end{vmatrix}$
	$\lambda_{m_\partial z}^{-} \leftarrow \lambda_{\partial z} (t_{\phi})$
	$Pr_{m_\partial z} \leftarrow Pr_{\partial z} \left(t_{\phi}\right)$
	"Коэффициент теплоотдачи конвекцией в топке, Вт/(м2*К)"
	$\alpha_{m\kappa} \leftarrow 0.023 \cdot \frac{\lambda_{m_\partial \mathcal{E}}}{D_{\omega cm}} \cdot \left(\frac{\omega_m \cdot D_{\omega cm}}{v_{m_\partial \mathcal{E}}}\right)^{0.8} \cdot Pr_{m_\partial \mathcal{E}}^{0.4}$
	$m_0 c$
	"Тепло переданное в жаровой трубе конвекцией"
	$Q_{m_{_K}} \leftarrow \frac{\frac{\alpha_{m\kappa}}{1000} \cdot F_{n.m} \cdot (T_{\phi} - T_3)}{B_{monnuea}}$
	$Q_{m_{\perp}\kappa} \leftarrow \frac{1000}{B_{monyuga}}$
	"Коэффициент ослабления лучей сажистыми частиами"
	$T^{"}_{m} \leftarrow t^{"}_{m} + 273.15$
	$k_c \leftarrow \frac{1.2}{1 + \alpha_g^2} \cdot \left(\frac{C_p}{H_p}\right)^{0.4} \cdot \left(1.6 \cdot 10^{-3} \cdot T\right)_m - 0.5$
	$1 + \alpha_e^2 \left(H_p\right)$ (10 10 1 m oil)
	"Коэффициент ослабления лучей газовой средой"
	$k_{z} \leftarrow \left(\frac{7.8 + 16 \cdot r_{H2O}}{\sqrt{10 \cdot p_{m} \cdot r_{n} \cdot s_{m}}} - 1\right) \cdot \left(1 - 0.37 \cdot 10^{-3} \cdot T^{"}_{m}\right)$
	"Коэффициент ослабления лучей светящейся частью факела" $k_{cs} \leftarrow k_z \cdot r_n + k_c$
	$\kappa_{cs} \leftarrow \kappa_{c} \bullet r_{n} + \kappa_{c}$ "Степень черноты светящейся части факела"
	$a_{cs} \leftarrow 1 - e^{-k_{cs} \cdot p_m \cdot s_m}$
	"Степень черноты газовой (несветящейся) части факела"
	$a_z \leftarrow 1 - e^{-k_z \cdot r_n \cdot p_m \cdot s_m}$
	(4)

