

## ЧИСЛОВИ ЗНАЧЕНИЯ НА РЕГРЕСИОННИТЕ МОДЕЛИ ОТ ВТОРА ГРУПА

Видове модели	R	R <sup>2</sup>	S <sub>y</sub>
$y = 126767.8 - 1.02 \cdot 10^{-4} \cdot x_6 - 3.112 \cdot 10^{-3} \cdot x_8$	0.577	0.333	6777.0843
$y = 132280.9 + 4.362 \cdot 10^{-3} \cdot x_7 - 10.496 \cdot x_{11} - 1902.939 \cdot x_5$	0.528	0.278	7344.8611
$y = 127340.3 + 6.346 \cdot 10^{-5} \cdot x_6 - 9.267 \cdot x_9 - 0.612 \cdot x_{10}$	0.537	0.289	7292.7652
* $y = 126213.3 + 2.343 \cdot 10^{-3} \cdot x_7 - 15.983 \cdot x_{11} + 4.063 \cdot 10^{-6} \cdot x_{12} - 5.620 \cdot 10^{-7} \cdot x_{13}$	0.549	0.302	7805.7299
* $y = 126462.4 + 2.343 \cdot 10^{-3} \cdot x_7 - 15.954 \cdot x_{11} - 5.64 \cdot 10^{-7} \cdot x_{13}$	0.547	0.299	7241.2253
$y = 127712.0 - 3.474 \cdot x_{11} - 403.981 \cdot x_5 + 8.261 \cdot 10^{-7} \cdot x_{12} - 4.34 \cdot 10^{-7} \cdot x_{13}$	0.496	0.246	8108.8782
$y = 126856.3 - 3.46 \cdot 10^{-3} \cdot x_8$	0.570	0.324	6379.7682

Третата група модели са степенни. Чрез логаритмуване те са трансформирани в линейни.

Таблица 3

## ЧИСЛОВИ ЗНАЧЕНИЯ НА РЕГРЕСИОННИТЕ МОДЕЛИ ОТ ТРЕТА ГРУПА

Видове модели	R	R <sup>2</sup>	S <sub>y</sub>
$\lg y = 3.68 + 0.302 \cdot \lg x_6 - 9.53 \cdot 10^{-8} \cdot \lg x_8 - 3.64 \cdot 10^{-4} \cdot \lg x_9 + 1.385 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_{10} - 6.9 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_5$	0.866	0.751	$2.42608 \cdot 10^2$
$\lg y = 3.419 + 0.357 \cdot \lg x_6 - 1.18 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_8 - 3.35 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_9 - 4.34 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_{10}$	0.836	0.697	$2.43649 \cdot 10^2$
$\lg y = 3.407 + 0.361 \cdot \lg x_6 - 1.57 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_8 - 3.32 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_9$	0.835	0.697	$2.25925 \cdot 10^2$
$\lg y = 0.450 + 0.909 \cdot \lg x_6 - 1.53 \cdot 10^{-3} \cdot \lg x_8 + 1.055 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_{10}$	0.580	0.337	$3.34418 \cdot 10^2$
* $\lg y = 0.413 + 0.911 \cdot \lg x_6 + 8.466 \cdot 10^{-3} \cdot \lg x_8$	0.575	0.331	$3.14165 \cdot 10^2$
* $\lg y = 1.378 + 0.178 \cdot \lg x_7 - 0.109 \cdot \lg x_{11} - 3.456 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_5 + 0.623 \cdot \lg x_{12} - 0.249 \cdot \lg x_{13}$	0.596	0.355	$3.90187 \cdot 10^2$
* $\lg y = 2.885 + 0.173 \cdot \lg x_7 + 9.916 \cdot 10^{-2} \cdot \lg x_{11} - 0.386 \cdot \lg x_{12} - 0.231 \cdot \lg x_{13}$	0.587	0.345	$3.59044 \cdot 10^2$
* $\lg y = 5.409 + 0.122 \cdot \lg x_7 + 0.104 \cdot \lg x_{11} - 0.191 \cdot \lg x_{12}$	0.576	0.332	$3.35632 \cdot 10^2$