

Перевод единиц скорости полета относительно воздушной среды, скорости изменения высоты полета, высоты полета для приборов слепого полета Р-40 Е-1

Указатель скорости Р-40 Е-1				Вариометр Р-40 Е-1		Высотомер Р-40 Е-1									
Перевод единиц скорости полета относительно воздушной среды миль в час (mph) в километры в час (км/ч)				Перевод единиц скорости изменения высоты полета футов в минуту (ft/min) в (м/с) (ft/min) в (м/с)		Перевод единиц высоты полета футов (ft) в метры (м) (1 фут = 0,305 метров)									
mph	км/ч	mph	км/ч	ft/min	м/с	ft	м	ft	м	ft	м	ft	м	ft	м
1	1,609					Большая узкая стрелка		Малая широкая		Малая широкая		Малая широкая		Малая широкая	Малая узкая стрелка
50	80,47	280	450,6			100	30,5	200	61	4800	1463	9400	2865	2000	609,6
60	96,56	290	466,7	1	0,00508	200	61	400	121,9	5000	1524	9600	2926	4000	1219
70	112,7	300	482,8			300	91,4	600	182,9	5200	1585	9800	2987	6000	1829
80	128,7	310	498,9	100	0,508	400	121,9	800	243,8	5400	1646	10000	3048	8000	2438
90	144,8	320	515	200	1,016	500	152,4	1000	304,8	5600	1707			10000	3048
100	160,9	330	531,1	300	1,524	600	182,9	1200	365,8	5800	1768			12000	3658
110	177	340	547,2	400	2,032	700	213,4	1400	426,7	6000	1829			14000	4267
120	193,1	350	563,3	500	2,54	800	243,8	1600	487,7	6200	1890			16000	4877
130	209,2	360	579,4	600	3,048	900	274,3	1800	548,6	6400	1951			18000	5486
140	225,3	370	595,5	700	3,556	1000	304,8	2000	609,6	6600	2012			20000	6096
150	241,4	380	611,6	800	4,064			2200	670,6	6800	2073			22000	6706
160	257,5	390	627,6	900	4,572			2400	731,5	7000	2134			24000	7315
170	273,6	400	643,7	1000	5,08			2600	792,5	7200	2195			26000	7925
180	289,7	410	659,8	1500	7,62			2800	853,4	7400	2256			28000	8534
190	305,8	420	675,9	2000	10,16			3000	914,4	7600	2316			30000	9144
200	321,9	430	692	2500	12,7			3200	975,4	7800	2377			32000	9754
210	338	440	708,1	3000	15,24			3400	1036	8000	2438			34000	10363
220	354,1	450	724,2	3500	17,78			3600	1097	8200	2499			36000	10973
230	370,1	460	740,3	4000	20,32			3800	1158	8400	2560			38000	11582
240	386,2	470	756,4	4500	22,86			4000	1219	8600	2621			40000	12192
250	402,3	480	772,5	5000	25,4			4200	1280	8800	2688				
260	418,4	500	804,7	5500	27,94			4400	1341	9000	2743				
270	434,5			6000	30,48			4600	1402	9200	2804				

Перевод единиц выполнен в онлайн калькуляторе - <https://www.convert-me.com/ru/>

Для удобства считывания, красным цветом выделены величины, в соответствии со шкалами приборов Р-40 Е-1

Указатель скорости P-40 E-1

Указатель воздушной скорости P-40 E-1 имеет одинарную концентрическую шкалу, тарированную в милях в час. По шкале считывается показания в диапазоне от 50 миль/час до 500 миль/час.



Вариометр P-40 E-1

Шкала вариометра P-40 E-40 градуирована от 0 до 6000 футов/мин. причем цифры написаны без нулей, т.е. надпись "2" означает "2000" и так далее.



Высотомер P-40 E-1

Высотомер P-40 E-1 трехстрелочный. На циферблате высотомера указаны единицы измерения для каждой стрелки, возле ее кончика. Большая узкая стрелка указывает высоту в сотнях футов, малая широкая стрелка в тысячах футов, малая узкая стрелка в десятках тысяч футов.



Описание приборов слепого полета из Руководства пилота Spitfire L.F.Mk.IX for DSC World.

Режимы работы двигателя P-40 E-1

Номинальный (время не ограничено): 2600 об/мин, 37.2 дюйма рт.ст.

Боевой (до 5 минут): 3000 об/мин, 42 дюйма рт.ст.

Взлетный (до 2 минут): 3000 об/мин, 45.5 дюйма рт.ст.

Предельно возможный (запрещен в РЛЭ): 3000 об/мин, 56.0 дюйма рт.ст.

Обороты винта задаются рычагом управления шагом винта.

Надув задается положением РУДа.

Оптимальный состав топливовоздушной смеси при положении рычага управления смесью в положение Auto Rich (2/3 хода рычага).

На самолете отсутствует регулятор постоянного наддува, поэтому давление наддува зависит не только от положения РУД, но так же от числа оборотов и высоты полета. Поэтому следует уделять повышенное внимание контролю наддува по указателю во избежание повреждения двигателя.