

РАКЕТА 8К14

ПОСОБИЕ ДЛЯ ОФИЦЕРОВ РАКЕТНЫХ ВОЙСК

ЧАСТЬ I

УСТРОЙСТВО РАКЕТЫ

Основные тактико-технические данные

Метеорологические условия, при которых
возможен пуск ракеты

Температура	-40; +50°С
Максимальная скорость ветра у земли	20 м/сек
Скорость ветра на высоте 6—15 км	До 50 м/сек

Габариты

Диаметр	0,88 м
Размах стабилизаторов	1,8 м
Полная длина:	
с головной частью 407А14	11,479 м
с головными частями 8Ф44 и 8Ф45	11,259 м

Весовые данные

(при $t=+15^{\circ}\text{C}$)

Вес незаправленной ракеты:	
с головной частью 407А14	2064 кг
с головной частью 8Ф44	2054 кг
с головной частью 8Ф45	2060 кг

Вес полностью заправленной ракеты:	
с головной частью 407А14	5864 кг
с головной частью 8Ф44	5854 кг
с головной частью 8Ф45	5860 кг
Вес окислителя	2933 кг
Вес горючего	821 кг
Вес пускового горючего	30 кг
Вес сжатого воздуха	16 кг

Данные двигательной установки

(при $t=+15^{\circ}\text{C}$, $p=1,033 \text{ атм}$)

Тяга на земле	13 110+400 кг
Тяга в пустоте	14 488 кг
Удельная тяга на земле	$233 \pm 5 \frac{\text{кг} \times \text{сек}}{\text{кг}}$
Удельная тяга в пустоте	$258 \frac{\text{кг} \times \text{сек}}{\text{кг}}$
Расход окислителя	43,8 кг/сек
Расход горючего	12,45 кг/сек
Давление в камере сгорания	69,2 атм
Давление на срезе сопла	0,823 атм
Число оборотов турбонасосного агрегата (ТНА)	22 300 об/мин
Давление за насосом окислителя	106 атм
Давление за насосом горючего	118 атм
Давление горючего за стабилизатором давления	100 атм
Ресурс работы двигателя	100 сек

Полные полетные данные ракеты приведены в Таблицах стрельбы.