

**Методика расчета потребного количества БАС по типам в зависимости от суммы,
предусмотренной в ГГЗ на обеспечение выполнения услуг с использованием БАС.**

Допущения расчетной модели

1. Предполагается, что заложенные в ГГЗ бюджеты на закупку услуг с использованием БАС будут использованы в такой же структуре флота БАС поставщиков услуг, как и структура заказа БАС для закупки ФОИВами и компаниями с государственным участием.
2. Для расчета количества БАС необходимо учитывать объем полетов для целевого типа БАС в летных часах
3. Для пересчета количества летных часов в количество БАС в расчет принимается нормированный налет для каждого типа БАС в пересчете на 1 год.

Порядок расчета

1. Для пересчета количества БАС¹ из заложенных в ГГЗ бюджетов на приобретение услуг рассчитываем долю БАС каждого типа к общему числу БАС для обеспечения услуг, за исключением Типа 8 – образовательные. (таблица 1)

Количество БАС для обеспечения услуг	2023	2024	2025	2026	Сумма 2023-26	Сумма 2027-30	Сумма 2023-30
Тип 1 - Самолет легкий	724	744	814	881	3 163	638	3 801
Тип 2 - Самолет средний	76	99	136	207	518	847	1 365
Тип 3 - Вертолет средний	16	20	25	37	98	167	265
Тип 4 - Вертолет тяжелый	33	38	46	68	185	310	495
Тип 5 - Мультиротор легкий	648	780	965	1152	3 545	832	4 377
Тип 6 - Мультиротор средний	31	47	72	102	252	369	621
Тип 7 - Мультиротор тяжелый	7	8	10	16	41	71	112
Тип 8 - Образовательные	149	313	371	271	1 104	509	1 613
ВСЕГО:	1684	2049	2439	2734	8 906	3743	12 649

¹ Все исходные данные для расчетов взяты из соответствующих таблиц утвержденного ГГЗ на БАС

таблица 1

$$\text{Тип1}/(\text{всего} - \text{Тип 8}) + \text{Тип2}/(\text{всего} - \text{Тип 8}) + \dots + \text{Тип7}/(\text{всего} - \text{Тип 8}) = 100\%^2$$

Получаем долю по каждому типу на каждый год. (a_1, a_2, \dots, a_7)

2. Для расчета объема услуг с использованием конкретного типа БАС суммируем плановый и потребный объем услуг в денежном выражении на конкретный год. (таблица 2) и полученную сумму (S) умножаем на доли БАС по типам в соответствии с п.1

$$S \cdot a_1, S \cdot a_2, \dots, S \cdot a_7.$$

Плановый и потребный объем закупок в 2023-2026 гг. в денежном выражении (млн руб.)												
плановый объем закупок					потребный объем закупок					Итого 2023-2026 (План + Доп.)	Всего 2027-2030	Итого 2023-2030 (План + Доп.)
2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Итого (План)	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	Итого (Доп.)			
6,5	7,2	7,2	7,8	28,6	-	-	-	-	-	28,6	28,6	57,2
85	295	490	766	1 637	-	37	39	39	115	1 752	6 752,8	8 504,5
14,2	-	-	-	14,2	-	-	-	-	-	14,2	12,7	26,9
865,5	1 234,0	1 308,0	879,0	4 286,6	-	-	-	-	-	4 286,6	2 609,0	6 895,5
150,0	871,0	1 782,8	3 129,7	5 933,5	-	-	-	-	-	5 933,5	16 626,4	22 559,9
-	-	-	-	-	128,9	144,3	161,6	180,8	616	615,7	966,7	1 582,3
-	-	-	-	-	-	225,0	648,0	1 080,0	1 953	1 953,0	2 700,0	4 653,0
459,6	490,2	491,7	1 342,5	2 784,1	17,1	20,4	20,4	8,0	66	2 849,9	1 268,3	4 118,2
108,2	-	-	-	108,2	932,3	-	-	-	932	1 040,5	-	1 040,5
1 689,1	2 897,7	4 079,4	6 125,6	14 791,8	1 078,3	427,0	868,8	1 307,6	3 681,7	18 473,5	30 964,5	49 438,0

таблица 2

3. Далее суммы $S \cdot a_1, S \cdot a_2, \dots, S \cdot a_7$ делим на стоимость летного часа (L_1, L_2, \dots, L_7)³ по типам БАС соответственно:

$$S \cdot a_1 / L_1, S \cdot a_2 / L_2, \dots, S \cdot a_7 / L_7.$$

Получим количество требуемых летных часов (h_1, h_2, \dots, h_7) для оказания запланированного объема услуг по типам БАС.

4. Рассчитываем количество требуемых для предоставления услуг БАС каждого типа путем деления полученных в п.3 летных часов на соответствующий типу БАС годовой налет: $h_1/N_1; h_2/N_2; \dots; h_7/N_7$.

² Образовательные БАС не участвуют в расчете.

³ Взять экспертно, исходя из практики использования исследуемого БАС либо экстраполировать из известных значений для других типов БАС