

Оценка спроса на текущий период.

Удовлетворенный спрос по k -й СТО определяется по формуле:

$$M_{yk} = \frac{M_k \cdot W_k}{100}$$

где k – индекс (номер) СТО; W_k – удовлетворенный спрос, %.

Оценка спроса на текущий период.

Удовлетворенный спрос по k -й СТО определяется по формуле:

$$M_{yk} = \frac{M_k \cdot W_k}{100}$$

где k – индекс (номер) СТО; W_k – удовлетворенный спрос, %.

$$M_{y1} = \frac{14200 \cdot 76}{100} = 10792$$

$$M_{y2} = \frac{9750 \cdot 62}{100} = 6045$$

$$M_{y3} = \frac{8620 \cdot 55}{100} = 4741$$

$$M_{y4} = \frac{7150 \cdot 54}{100} = 3861$$

Оценка спроса на текущий период.

Удовлетворенный спрос по k -й СТО для j -й модели а/м определяется по формуле:

$$M_{укj} = M_{ук} \frac{B_{kj}^{(1)}}{100}$$

где $B_{kj}^{(1)}$ – распределение заездов а/м на СТО по моделям в текущий период, %.

Оценка спроса на текущий период.

Удовлетворенный спрос по k -й СТО для j -й модели а/м определяется по формуле:

$$M_{укj} = M_{ук} \frac{B_{kj}^{(1)}}{100}$$

где $B_{kj}^{(1)}$ – распределение заездов а/м на СТО по моделям в текущий период, %.

$$M_{ук1} = 10792 \cdot \frac{50}{100} = 5396$$

$$M_{ук2} = 10792 \cdot \frac{28}{100} = 3021,76$$

$$M_{ук3} = 10792 \cdot \frac{22}{100} = 2374,24$$

Оценка спроса на текущий период.

Результаты расчетов по остальным СТО сведены в таблицу 2.

Общий годовой спрос по всем СТО:

$$M = \sum_{k=1}^K M_k$$

Оценка спроса на текущий период.

Общий годовой спрос по всем СТО:

$$M = \sum_{k=1}^K M_k$$

$$M = 14200 + 9750 + 8620 + 7150 = 39720$$

Общий удовлетворенный годовой спрос на всех СТО:

$$M_y = \sum_{k=1}^K M_{yk}$$

Оценка спроса на текущий период.

Общий годовой спрос по всем СТО:

$$M = \sum_{k=1}^K M_k$$

$$M = 14200 + 9750 + 8620 + 7150 = 39720$$

Общий удовлетворенный годовой спрос на всех СТО:

$$M_y = \sum_{k=1}^K M_{yk}$$

$$M_y = 10792 + 6045 + 4741 + 3861 = 25439$$

Оценка спроса на текущий период.

Общий удовлетворенный спрос по j-й модели а/м на всех СТО:

$$M_{yj} = \sum_{k=1}^K M_{yкj}$$

Оценка спроса на текущий период.

Общий удовлетворенный спрос по j-й модели а/м на всех СТО:

$$M_{yj} = \sum_{k=1}^K M_{yкj}$$

$$M_{y1} = 5396 + 3687,45 + 2560,14 + 2355,21 = 13998,8$$

$$M_{y2} = 3021,76 + 1753,05 + 1137,84 + 926,64 = 6839,29$$

$$M_{y3} = 2374,24 + 604,5 + 1043,02 + 579,15 = 4600,91$$

Оценка спроса на текущий период.

Неудовлетворенный спрос по всем СТО и для всех моделей:

$$M_{ny} = M - M_y$$

Оценка спроса на текущий период.

Неудовлетворенный спрос по всем СТО и для всех моделей:

$$M_{ny} = M - M_y$$

$$M_{ny} = 39720 - 25439 = 14281$$

Оценка спроса на перспективу.

Годовой спрос а/м из других регионов рассчитывается по формуле:

$$M' = M - N_{\Gamma i=1}$$

Оценка спроса на перспективу.

Годовой спрос а/м из других регионов рассчитывается по формуле:

$$M' = M - N_{\Gamma i=1}$$

$$M' = 39720 - 41649,12 = -1929,12 \quad \text{заездов.}$$

При отрицательном результате заездов с других регионов $M' = 0$.

Максимальный годовой спрос на перспективу будет определен по формуле:

$$M_{\Pi} = N_{\Gamma i=2} + M' \frac{N_{\Gamma i=2}}{N_{\Gamma i=1}}$$

Оценка спроса на перспективу.

Годовой спрос а/м из других регионов рассчитывается по формуле:

$$M' = M - N_{\Gamma i=1}$$

$$M' = 39720 - 41649,12 = -1929,12 \quad \text{заездов.}$$

При отрицательном результате заездов с других регионов $M' = 0$.

Максимальный годовой спрос на перспективу будет определен по формуле:

$$M_{\Pi} = N_{\Gamma i=2} + M' \frac{N_{\Gamma i=2}}{N_{\Gamma i=1}}$$

$$M_{\Pi} = 69481,6 \quad \text{заездов.}$$

Таблица 2

№ п/п	Номер СТО, К=1, к	Годовой спрос Мк	Удовлетворе- ние спроса Wк, %	Распределение заездов по моделям В ⁽¹⁾ кj, %			Удовлетворенный спрос			
				1	2	3	Всего Мук	По моделям Мукj		
								Мук1	Мук2	Мук3
1	1	14200	76	50	28	22	10792	5396	3021,76	2374,24
	2	9750	62	61	29	10	6045	3687,45	1753,05	604,50
	3	8620	55	54	24	22	4741	2560,14	1137,84	1043,02
	4	7150	54	61	24	15	3861	2355,21	926,64	579,15
	Σ	39720					25439	13998,8	6839,29	4600,91