

Определение нормы задела по годам

«Строительство улиц в жилом массиве Пригородный. Улица Местная 7 и E522 (проектные наименования)»

Исходные данные:

1. Категория улицы - Магистральные улицы районного значения регулируемого движения
2. Количество полос движения - 4
3. Протяженность ул.Местная 7 - **2,365 км**
4. Категория улицы - Улицы местного значения в жилой застройке
5. Количество полос движения - 4
6. Протяженность - **1,224 км** ул.Е522

Расчет выполнен по СП РК 1.03-102-2014

Продолжительность строительства улицы (по таб. Б.5.2.1 п.6):

Магистральные улицы районного значения (ул.Местная 7)

- протяженностью 1 км для 4-х полос движения составляет 11 месяцев.
- протяженностью 3 км для 4-х полос движения составляет 21 месяц.

Определяем продолжительность строительства методом линейной интерполяции

$$T_n = T_n + \left(\frac{T_{max}-T_{min}}{L_{max}-L_{min}} \right) \times (L_n - L_{min})$$

$$T = 11 + ((21-11)/(3-1)) * (2,365-1) = 17,825 \text{ мес.}$$

Продолжительность строительства улицы (по таб. Б.5.2.1 п.7):

Улицы местного значения в жилой застройке (ул. E522)

- протяженностью 1 км для 4-х полос движения составляет 10 месяцев.
- протяженностью 3 км для 4-х полос движения составляет 20 месяцев.

Определяем продолжительность строительства методом линейной интерполяции

$$T = 10 + ((20-10)/(3-1)) * (1,224-1) = 11,12 \text{ мес.}$$

Согласно пункту 9.2.7 таблице 7

$$T = T_{max} + (T_1 + T_2 + T_3 + \dots) \times K$$

$$T = 17,825 + 11,12 * 0,5 = 23,385 \text{ мес.}$$

Продолжительность строительства автомобильных дорог в IV дорожно-климатической зоне определяется с применением коэффициента 0,9 к норме продолжительности строительства:

$$23,385 \times 0,9 = 21,0465 \approx 21 \text{ месяцев}$$

Кварталы (n)		Месяцы нормативные	К - показатель задела в строительстве (% сметной стоимости) нормативный	$\delta = T_n / T_p \times n$	α - дробное от δ	Месяцы расчетные	К' - показатель задела в строительстве расчетный $K' = K_{n-1} + (K_n - K_{n-1})^\alpha$	Распределение объемов кап. вложений (% от общей стоимости) по кварталам	Номер квартала	Распределение объемов кап. вложений (% от общей стоимости) по годам	Год строительства
T _n	T _p										
11	21										
1	1	12	0,5	0,5	01.04.2027	19	19	2-й квартал 2027 г.	47	2027 год	
	2				01.05.2027						
	3				01.06.2027						
2	4	26	1,0	0,0	01.07.2027	27	8	3-й квартал 2027 г.			
	5				01.08.2027						
	6				01.09.2027						
3	7	39	1,6	0,6	01.10.2027	47	20	4-й квартал 2027 г.			
	8				01.11.2027						
	9				01.12.2027						
4	10	53	2,1	0,1	01.01.2028	55	8	1-й квартал 2028 г.	53	2028 год	
	11				01.02.2028						
	12				01.03.2028						
5	13	71	2,6	0,6	01.04.2028	82	27	2-й квартал 2028 г.			
	14				01.05.2028						
	15				01.06.2028						
6	16	88	3,1	0,1	01.07.2028	90	8	3-й квартал 2028 г.			
	17				01.08.2028						
	18				01.09.2028						
7	19	100	3,7	0,7	01.10.2028	100	10	4-й квартал 2028 г.			
	20				01.11.2028						
	21				01.12.2028						

Составил

Барышко А.В.