

Расчет прогнозного индекса инфляции  
**Прогноз индексов дефляторов и индексов цен производителей по видам экономической деятельности до 2024 г.**  
 По состоянию на 01.09.2020 (базовый вариант)

Инвестиции в основной капитал	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Инвестиции в основной капитал	105.3	107.4	103.6	103.7	103.7	103.8	103.8
К=	1.053	1.074	1.036	1.037	1.037	1.038	1.038
Строительство	105.2	107.2	104.2	104.1	105.1	104.3	104.4
К=	1.052	1.072	1.042	1.041	1.051	1.043	1.044

Для расчета							
Ежемесячный индекс-прогноз на год							
Инвестиции в основной капитал	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Инвестиции в основной капитал			1.036	1.037	1.037		
К=	1.004312877	1.005966898	1.002951609	1.003032249	1.003032249	1.00311282	1.003112817

\* Ежемесячный индекс-прогноз на год равен корню двенадцатой степени

Расчет индекса прогнозной инфляции по данным Министерства экономического развития Российской Федерации по строке "Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)"							
Период, месяц, год	Индекс прогнозной инфляции по периодам						
	дата расчета НМЦК (сент.2020)	дата начала строительства (ноябрь.2020)	ноябрь-декабрь.2020	январь-декабрь 2021	дата окончания строительства а декабрь.2022		
ноя.20							
декабрь 2020 *			1.031431184				
январь-декабрь 2021 **				1.05362681			
январь-декабрь 2022 ***					1.092611002		
<b>Итого индекс прогнозной инфляции:</b>	<b>1.06256</b>						

\* 2020 год Ежемесячный прогнозный индекс на ноябрь месяц 1,00295 в 10 степени (от января к ноябрю), на декабрь 2020г. 1,00295 в 11 степени, т.е. от января к декабрю К на 2020 и вычисляем среднее арифметическое (1,031431184).

\*\*2021 год 1,00295 в 11 степени\* (среднее арифметическое между январем и декабрем 2021г)

\*\*\*2022 год 1,00295 в 11 степени\*1,037 \*(среднее арифметическое между январем и декабрем 2022 года)

доля сметной стоимости, выполняемых по годам работ: 2020 год- 30%, 2021год- 30%, 2022 год-40%

Итого индекс прогнозной инфляции  $0,30*1,031431184+0,30*1,05362681+0,40*1,092611002=1,06256$

при стоимости 500 млн. руб. НМЦК 531.28 млн.руб.

2-ой вариант:

Расчет индекса прогнозной инфляции по данным Министерства экономического развития Российской Федерации по строке "Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения)"							
Период, месяц, год	Индекс прогнозной инфляции по периодам						
	дата расчета НМЦК (сент.2020)	дата начала строительства (ноябрь.2020)	ноябрь-декабрь.2020	январь-декабрь 2021	дата окончания строительства а декабрь.2022		
ноя.20							
декабрь 2020 *			1.007392418				
январь-декабрь 2021 **				1.044665937			
январь-декабрь 2022 ***					1.083318577		
<b>Итого индекс прогнозной инфляции:</b>	<b>1.04894</b>						

\* 2020 год Ежемесячный прогнозный индекс: среднее арифметическое между индексом прогнозной инфляции на ноябрь и декабрь 2020 будет вычисляться как среднее арифметическое от индекса на ноябрь как 1,00295<sup>2</sup> по отношению к сентябрю и ежемесячным индексом 1,00295<sup>3</sup> на декабрь 2020 года по отношению к сентябрю.  $K1 = (1,00295^2 + 1,00295^3) / 2 = 1,007392418$ .

\*\*2021 год 1,007392418\* (среднее арифметическое между январем и декабрем 2021г)

\*\*\*2022 год 1,007392418\*1,037 \*(среднее арифметическое между январем и декабрем 2022 года)

доля сметной стоимости, выполняемых по годам работ: 2020 год- 30%, 2021год- 30%, 2022 год-40%

Итого индекс прогнозной инфляции  $0,30*1,007392418+0,30*1,04466594+0,40*1,083318577=1,04894$

при стоимости 500 млн. руб. НМЦК 524.47 млн.руб.