

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Агентства статистики при
Президенте Республики Узбекистан
от 18 апреля 2024 г. № 41

**Порядок формирования показателей экономической статистики
на основе дискретных кварталов**

Порядок формирования показателей экономической статистики на основе дискретных кварталов (далее – Порядок) разработан в соответствии с международным статистическим стандартом «Система национальных счетов 2008 года» (далее – СНС-2008) и «Руководством по квартальным национальным счетам» Международного валютного фонда а также требованиям типовой модели процессов производства статистических данных (Generic Statistical Business Process Model-GSBPM) и предназначен для использования специалистами Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан при проведении расчетов показателей экономической статистики на основе дискретных кварталов.

Глава I. Общие положения

1. В данном Порядке используются следующие термины и их определения, включает процессы интеграции, классификации и кодирования данных, формирования новых показателей, обобщения и завершения обработки в рамках этапа обработки GSBPM:

дискретный квартал это «чистый» квартал трех месяцев, не имеющий возрастающих значений (например, I квартал, II квартал, III квартал, IV квартал). I квартал состоит из месяцев январь-март, II квартал - апрель-июнь, III квартал - июль-сентябрь, IV квартал - октябрь-декабрь. При этом периоды с возрастающим значением январь-июнь, январь-сентябрь, январь-декабрь не считаются дискретными кварталами.

базисный год, используется для определения состава цен, на его основе рассчитываются статистические показатели по среднегодовым ценам;

дефлятирование - это деление данных отчетного периода в текущих ценах на соответствующие индексы цен;

экстраполяция - это умножение данных в текущих ценах базового периода на индекс физического объема или на соответствующий натуральный индикатор, отражающий динамику экономического показателя.

2. Показатели экономической статистики по дискретным кварталам формируются в сроки, предусмотренные Программой статистики.

3. Источником информации для формирования статистики по дискретным кварталам являются, ежемесячная и ежеквартальная статистическая отчетность, ежеквартальные выборочные обследования

малого бизнеса, микрофирм и индивидуальных предпринимателей, наблюдения за бюджетом домашних хозяйств, результаты структурных наблюдений предприятий и организаций, а также, отчет Министерства экономики и финансов об исполнении государственного бюджета, денежно-кредитная статистика Центрального банка, административные данные таможенных и налоговых органов.

Глава II. Согласование дискретных квартальных и годовых периодических показателей экономической статистики

4. Схема ежеквартального расчета показателей экономической статистики в текущих ценах ничем не отличается от годовых расчетов этого показателя. Однако из-за ограниченности источников информации при проведении ежеквартальных расчетов показатели в них подробно не уточняются, а методы расчета существенно упрощены. В некоторых случаях проводятся экспертные оценки и косвенные расчеты.

5. Средние цены базового года используются при расчете показателей экономической статистики для дискретных кварталов и их компонентов в постоянных ценах. Особенность этих данных, сформированных по дискретным периодам в средних ценах базового года, позволяет сравнивать каждый квартал в динамическом ряду по кварталам с предыдущим кварталом, соответствующим кварталом предыдущего года и любым другим кварталом.

6. Определенные различия между годовыми и квартальными данными могут быть вызваны такими факторами, как разница в средних ценах, разница в весах (долях), использованными в расчетах, сезонные изменения, а также могут влиять такие факторы, как детализация или ограниченный характер источников данных. Поэтому при анализе показателей, сформированных в текущих и постоянных ценах по дискретным кварталам в виде динамических рядов, важно согласовывать их с годовыми данными.

7. Для согласования годовых и квартальных динамических рядов используется метод наименьших квадратов. Этот метод основан на принципе поддержания динамики, согласно которому темпы роста по кварталам должны быть максимально приближены к исходным и скорректированным строкам, либо абсолютное значение поправок для кварталов должно быть равно минимальному значению.

8. В зависимости от того, как выражается разница между квартальными цифрами и предварительными цифрами, согласованными с годовыми данными, могут использоваться две формулы метода наименьших квадратов.

$$\sum_{t=4y-3}^{4y} X_t = A_y \quad - \quad \text{когда условие выполнено (то есть сумма}$$

квартальных значений должна быть равна годовым данным):

1. Аддитивный метод:
$$\min \sum_{t=2}^T [X_t - X_{t-1}]^2,$$

2. Мультипликативный метод:
$$\min \sum_{t=2}^T \left[\frac{X_t}{I_t} - \frac{X_{t-1}}{I_{t-1}} \right]^2,$$

здесь:

t – время (например, выражение $t = 4y - 3$, указывает первый квартал y года, а $t = 4y$ указывает четвертый квартал y года),

X_t –квартальная оценка, рассчитанная за t квартал,

I_t –значение индикатора за t квартал,

A_y – годовая оценка за y год,

T – последний квартал первичных квартальных данных.

Эти два подхода дают приблизительно схожие результаты, кроме строк, которые имеют характеристику (или специфику) с сезонной изменчивостью. Второй - мультипликативный метод больше подходит для строк с сезонными характеристиками (или сезонной спецификой).

9. Функция XLPBM, разработанная Департаментом статистики Международного валютного фонда в дополнение к программному инструменту Microsoft Excel, используется для обеспечения согласованности квартальных и годовых данных.

Глава III. Расчет экономической статистики по дискретным кварталам в среднегодовых ценах базового года

11. Для оценки объема производства по средним ценам базового года по дискретным кварталам и для определения темпов роста используются следующие данные:

- квартальные объемы производства в текущих ценах по конкретной отрасли (ежеквартальные и ежемесячные государственные статистические наблюдения);

- соответствующие месячные индексы цен для отрасли (данные ежемесячного наблюдения за ценами).

12. Работа по оценке объемов производства в средних ценах базового года по дискретным кварталам и определению темпов роста осуществляется в следующие этапы:

Этап 1. Составление квартальных динамических рядов по объему производства той или иной отрасли, формируемых на основании статистических наблюдений (на основе условных данных).

Таблица -1

Объем производства по дискретным кварталам
(в текущих ценах, млрд сум)

Кварталы	Строка/ столбец	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
		1	2	3	4
I квартал	1	2 981	4 343	5 810	7 031
II квартал	2	3 928	6 114	8 604	9 806
III квартал	3	4 134	5 325	7 030	8 524
IV квартал	4	4 186	5 794	7 268	9 236

Этап 2. Создание динамического ряда индексов цен в процентном отношении к предыдущему месяцу (на основе условных данных).

Таблица -2

Ежемесячные индексы цен
(в % к предыдущему месяцу)

Месяцы	Строка/ столбец	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
		1	2	3	4
январь	1	101,5	102,7	101,5	100,6
февраль	2	101,4	101,1	101,6	100,8
март	3	101,0	101,1	101,2	101,3
апрель	4	101,0	100,9	100,9	101,7
май	5	101,3	100,8	100,7	100,3
июнь	6	100,7	99,6	99,5	99,8
июль	7	100,9	99,7	99,6	99,7
август	8	100,8	100,3	102,9	100,5
сентябрь	9	101,3	101,8	101,3	101,4
октябрь	10	101,2	101,3	101,5	101,4
ноябрь	11	102,1	102,3	101,7	101,5
декабрь	12	104,1	102,1	101,7	101,6

Этап 3. Расчет относительно одного периода используя данные из второй таблицы путем цепного объединения индексов.

Таблица -3

Ежемесячные индексы цен
(в процентах к декабрю 2016 г.)

Месяцы	Строка/ столбец	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
		1	2	3	4
январь	1	101,5 (Табл.-2, 1-ряд, 1 столбец)	121,9 (118,7 * 102,7 / * 100%)	138,0 (135,9 * 101,5 / * 100%)	157,3 (156,3 * 100,6 / * 100%)
февраль	2	102,9 (101,5 * 101,4 / * 100%)	123,2 (121,9 * 101,1 / * 100%)	140,2 (138,0 * 101,6 / * 100%)	158,5 (157,3 * 100,8 / * 100%)
март	3	104,0 (102,9 * 101,0 / * 100%)	124,6 (123,2 * 101,1 / * 100%)	141,9 (140,2 * 101,2 / * 100%)	160,6 (158,5 * 101,3 / * 100%)
апрель	4	105,0 (104,0 * 101,0 / * 100%)	125,7 (124,6 * 100,9 / * 100%)	143,1 (141,9 * 100,9 / * 100%)	163,3 (160,6 * 101,7 / * 100%)
май	5	106,4 (105,0 * 101,3 / * 100%)	126,7 (125,7 * 100,8 / * 100%)	144,1 (143,1 * 100,7 / * 100%)	163,8 (163,3 * 100,3 / * 100%)
июнь	6	107,1 (106,4 * 100,7 / * 100%)	126,2 (126,7 * 99,6 / * 100%)	143,4 (144,1 * 99,5 / * 100%)	163,5 (163,8 * 99,8 / * 100%)
июль	7	108,1 (107,1 * 100,9 / * 100%)	125,8 (126,2 * 99,7 / * 100%)	142,9 (143,4 * 99,6 / * 100%)	163,0 (163,5 * 99,7 / * 100%)
август	8	108,9 (108,1 * 100,8 / * 100%)	126,2 (125,8 * 100,3 / * 100%)	147,0 (142,9 * 102,9 / * 100%)	163,8 (163,0 * 100,5 / * 100%)
сентябрь	9	110,3 (108,9 * 101,3 / * 100%)	128,5 (126,2 * 101,8 / * 100%)	148,9 (147,0 * 101,3 / * 100%)	166,1 (163,8 * 101,4 / * 100%)
октябрь	10	111,7 (110,3 * 101,2 / * 100%)	130,1 (128,5 * 101,3 / * 100%)	151,1 (148,9 * 101,5 / * 100%)	168,4 (166,1 * 101,4 / * 100%)
ноябрь	11	114,0 (111,7 * 102,1 / * 100%)	133,1 (130,1 * 102,3 / * 100%)	153,7 (151,1 * 101,7 / * 100%)	170,9 (168,4 * 101,5 / * 100%)
декабрь	12	118,7 (114,0 * 104,1 / * 100%)	135,9 (133,1 * 102,1 / * 100%)	156,3 (153,7 * 101,7 / * 100%)	173,7 (170,9 * 101,6 / * 100%)

Этап 4. Расчет индексов цен для дискретных кварталов относительно средних цен базового года с использованием месячных индексов цен за один период (данные из таблицы 3).

Таблица - 4

Квартальные индексы цен
(в процентах от средней годовой цены в 2020 году)

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Индексы цен и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	62,5 $\frac{\text{таблица } \Sigma 3, \text{ столбец } 1, \text{ строки } 1 - 3}{(\text{таблица } \Sigma 3, \text{ столбец } 4, \text{ строки } 1 - 12)/4} * 100$
	II квартал	2	64,6 $\frac{\Sigma \text{таблица } 3, \text{ столбец } 1, \text{ строки } 4 - 6}{(\Sigma \text{таблица } 3, \text{ столбец } 4, \text{ строки } 1 - 12)/4} * 100$
	III квартал	3	66,4 $\frac{\Sigma \text{таблица } 3, \text{ столбец } 1, \text{ строки } 7 - 9}{(\Sigma \text{таблица } 3, \text{ столбец } 4, \text{ строки } 1 - 12)/4} * 100$

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Индексы цен и формулы расчета
			1
	IV квартал	4	$\frac{69,8}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 1, строки 10 – 12}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
2018 год	I квартал	5	$\frac{75,0}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 2, строки 1 – 3}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	II квартал	6	$\frac{76,8}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 2, строки 4 – 6}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	III квартал	7	$\frac{77,2}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 2, строки 7 – 9}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	IV квартал	8	$\frac{80,9}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 2, строки 10 – 12}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
2019 год	I квартал	9	$\frac{85,2}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 3, строки 1 – 3}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	II квартал	10	$\frac{87,3}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 3, строки 4 – 6}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	III квартал	11	$\frac{89,0}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 3, строки 7 – 9}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	IV квартал	12	$\frac{93,5}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 3, строки 10 – 12}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
2020 год	I квартал	13	$\frac{96,6}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 3}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	II квартал	14	$\frac{99,5}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 4 – 6}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	III квартал	15	$\frac{99,9}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 7 – 9}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$
	IV квартал	16	$\frac{104,0}{\frac{\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 10 – 12}}{(\sum \text{таблица 3, столбец 4, строки 1 – 12})/4}} * 100$

Этап 5. Расчет объема производства в среднегодовых ценах базового года по данным первой и четвертой таблиц.

Объем производства
(в средних ценах 2020 г., млрд сум)

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Индексы цен и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	$\frac{4\,768}{\frac{\text{таблица 1, столбец 1, строка 1}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 1}}} * 100$
	II квартал	2	$\frac{6\,084}{\frac{\text{таблица 1, столбец 1, строка 2}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 2}}} * 100$
	III квартал	3	$\frac{6\,229}{\frac{\text{таблица 1, столбец 1, строка 3}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 3}}} * 100$
	IV квартал	4	$\frac{5\,995}{\frac{\text{таблица 1, столбец 1, строка 4}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 4}}} * 100$
2018 год	I квартал	5	$\frac{5\,794}{\frac{\text{таблица 1, столбец 2, строка 1}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 5}}} * 100$
	II квартал	6	$\frac{7\,964}{\frac{\text{таблица 1, столбец 2, строка 2}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 6}}} * 100$
	III квартал	7	$\frac{6\,902}{\frac{\text{таблица 1, столбец 2, строка 3}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 7}}} * 100$
	IV квартал	8	$\frac{7\,158}{\frac{\text{таблица 1, столбец 2, строка 4}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 8}}} * 100$
2019 год	I квартал	9	$\frac{6\,822}{\frac{\text{таблица 1, столбец 3, строка 1}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 9}}} * 100$
	II квартал	10	$\frac{9\,852}{\frac{\text{таблица 1, столбец 3, строка 2}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 10}}} * 100$
	III квартал	11	$\frac{7\,902}{\frac{\text{таблица 1, столбец 3, строка 3}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 11}}} * 100$
	IV квартал	12	$\frac{7\,773}{\frac{\text{таблица 1, столбец 3, строка 4}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 12}}} * 100$
2020 год	I квартал	13	$\frac{7\,280}{\frac{\text{таблица 1, столбец 4, строка 1}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 13}}} * 100$
	II квартал	14	$\frac{9\,859}{\frac{\text{таблица 1, столбец 4, строка 2}}{\text{таблица 4, столбец 4, строка 14}}} * 100$
	III квартал	15	8 530

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Индексы цен и формулы расчета
			1
			$\frac{\text{таблица 1, столбец 4, строка 3}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 15}} * 100$
	IV квартал	16	$\frac{8\,879}{\text{таблица 1, столбец 4, строка 4}} * 100$ $\frac{\text{таблица 4, столбец 1, строка 16}}{\text{таблица 4, столбец 1, строка 16}} * 100$

Этап 6. Расчет реальных темпов роста объема производства на основании данных пятой таблицы.

Таблица 6.1

**Реальные темпы роста производства по отношению к среднему
квартальному значению 2020 года
(в процентах)**

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	$\frac{55,2}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 1}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 1}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	II квартал	2	$\frac{70,4}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 2}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 2}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	III квартал	3	$\frac{72,1}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 3}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 3}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	IV квартал	4	$\frac{69,4}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 4}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 4}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
2018 год	I квартал	5	$\frac{67,1}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	II квартал	6	$\frac{92,2}{\text{таблица 5, столбец 1, строки 6}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строки 6}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	III квартал	7	$\frac{79,9}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	IV квартал	8	$\frac{82,9}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 8}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 8}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
2019 год	I квартал	9	$\frac{79,0}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	II квартал	10	$\frac{114,1}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$
	III квартал	11	$\frac{91,5}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 11}} * 100$ $\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 11}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100$

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
2020 год	IV квартал	12	$\frac{90,0}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строки 12}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100}$
	I квартал	13	$\frac{84,3}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100}$
	II квартал	14	$\frac{114,1}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 14}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100}$
	III квартал	15	$\frac{98,8}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 15}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100}$
2020 год	IV квартал	16	$\frac{102,8}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 16}}{(\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16})/4} * 100}$

Таблица 6.2

**Реальные темпы роста производства по сравнению
с предыдущим кварталом
(в процентах)**

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	-
	II квартал	2	$\frac{127,6}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 2}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 1}} * 100}$
	III квартал	3	$\frac{102,4}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 3}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 2}} * 100}$
	IV квартал	4	$\frac{96,2}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 4}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 3}} * 100}$
2018 год	I квартал	5	$\frac{96,6}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 4}} * 100}$
	II квартал	6	$\frac{137,5}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 6}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}} * 100}$
	III квартал	7	$\frac{86,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 6}} * 100}$
	IV квартал	8	$\frac{103,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}} * 100}$
2019 год	I квартал	9	95,3

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
			$\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 8}} * 100$
	II квартал	10	$\frac{144,4}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}} * 100}$
	III квартал	11	$\frac{80,2}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 11}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}} * 100}$
	IV квартал	12	$\frac{98,4}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 12}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 11}} * 100}$
2020 год	I квартал	13	$\frac{93,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 12}} * 100}$
	II квартал	14	$\frac{135,4}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 14}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}} * 100}$
	III квартал	15	$\frac{86,5}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 15}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 14}} * 100}$
	IV квартал	16	$\frac{104,1}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 16}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 15}} * 100}$

Таблица 6.3

**Реальные темпы роста производства по сравнению
с соответствующим кварталом прошлого года
(в процентах)**

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	-
	II квартал	2	-
	III квартал	3	-
	IV квартал	4	-
2018 год	I чорак I квартал	5	$\frac{121,5}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 1}} * 100}$
	II квартал	6	$\frac{130,9}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 6}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 2}} * 100}$
	III квартал	7	$\frac{110,8}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 3}} * 100}$

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
	IV квартал	8	$\frac{119,4}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 8}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 4}}} * 100$
2019 год	I квартал	9	$\frac{117,8}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}}} * 100$
	II квартал	10	$\frac{123,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 6}}} * 100$
	III квартал	11	$\frac{114,5}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 11}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 7}}} * 100$
	IV квартал	12	$\frac{108,6}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 12}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 8}}} * 100$
2020 год	I квартал	13	$\frac{106,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}}} * 100$
	II квартал	14	$\frac{100,1}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 14}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 10}}} * 100$
	III квартал	15	$\frac{107,9}{\frac{\text{столбец 5, столбец 1, строка 15}}{\text{столбец 5, столбец 1, строка 11}}} * 100$
	IV квартал	16	$\frac{114,2}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 16}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 12}}} * 100$

Таблица 6.4

**Реальные темпы роста производства по сравнению с
соответствующим периодом прошлого года (по нарастающим итогам)
(в процентах)**

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
2017 год	I квартал	1	-
	II квартал	2	-
	III квартал	3	-
	IV квартал	4	-
2018 год	I квартал	5	$\frac{121,5}{\frac{5 - \text{жадвал, 1} - \text{устун, 5} - \text{сатр}}{5 - \text{жадвал, 1} - \text{устун, 1} - \text{сатр}}} * 100$
	II квартал	6	$\frac{126,8}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5} - 6}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 1} - 2}} * 100$

Годы	Кварталы	Строка/ столбец	Темпы роста и формулы расчета
			1
	III квартал	7	$\frac{121,0}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5 – 7}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 1 – 3}} * 100}$
	IV квартал	8	$\frac{120,6}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5 – 8}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 1 – 4}} * 100}$
	I квартал	9	$\frac{117,8}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 5}} * 100}$
2019 год	II квартал	10	$\frac{121,2}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 10}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5 – 6}} * 100}$
	III квартал	11	$\frac{119,0}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 11}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5 – 7}} * 100}$
	IV квартал	12	$\frac{116,3}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 12}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 5 – 8}} * 100}$
	I квартал	13	$\frac{106,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}} * 100}$
2020 год	II квартал	14	$\frac{102,8}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 14}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 10}} * 100}$
	III квартал	15	$\frac{104,4}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 15}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 11}} * 100}$
	IV квартал	16	$\frac{106,8}{\frac{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 13 – 16}}{\sum \text{таблица 5, столбец 1, строки 9 – 12}} * 100}$
	I квартал	13	$\frac{106,7}{\frac{\text{таблица 5, столбец 1, строка 13}}{\text{таблица 5, столбец 1, строка 9}} * 100}$

Глава IV. Заключительные положения

13. Такие процессы как подготовка предварительных статистических материалов, подготовка толкований и пояснений к статистическим материалам и завершение формирования официальных статистических данных в рамках этапа анализа данных национальной модели GSBPM используются с целью практического применения методов и правил статистического анализа для подготовки к представлению и распространению официальных статистических данных.

14. Этапы разработки, согласования, утверждения и реализации настоящего методического документа разработаны исходя из требований «Типовой модели статистической информации» (GSIM – Generic Statistical Information Model) в соответствии с «Типовым методическим руководством по разработке и утверждению классификаций, методологий и форм наблюдения в сфере статистики».

Список использованной литературы

1. Система национальных счетов – 2008. Организация Объединенных Наций, Европейская комиссия, Организация экономического сотрудничества и развития, Международный валютный фонд и Всемирный банк, 2009.
2. Руководство по квартальным национальным счетам. Международный валютный фонд, 2017.
3. Handbook on quarterly national accounts. Eurostat, 2013.