

МЕТОДИКА
расчета показателя «Медиана среднедушевого денежного дохода
(медианный среднедушевой доход)»

I. Общие положения

Настоящая методика разработана в целях реализации пункта 1 статьи 4 Федерального закона от 24 октября 1997 г. № 134-ФЗ «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» и определяет расчет показателя «Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход)».

Единица измерения – рублей в месяц, в среднем на душу населения.

Периодичность расчета – годовая.

Уровни разработки – в целом по Российской Федерации.

Показатель рассчитывается Федеральной службой государственной статистики.

II. Основные понятия и определения

Все понятия и определения, приведенные в данной Методике, используются исключительно для целей расчета показателя «Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход)».

Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход) – величина среднедушевого денежного дохода, относительно которой половина населения имеет значение среднедушевого денежного дохода ниже данной величины, а другая половина – выше данной величины.

Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход) определяется как значение среднедушевого денежного дохода, находящееся в середине ранжированного (в порядке возрастания) ряда распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов.

Ряд распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов формируется с учетом данных о величине среднедушевого денежного дохода по населению в целом и характеристики неравенства доходов, формируемой по итогам выборочного наблюдения.

Денежные доходы населения – совокупность всех денежных выплат, произведенных населению, включая оплату труда работающих по найму, доходы от предпринимательской деятельности, доходы от собственности, пенсии, социальные пособия и иные поступления, включая доходы, образуемые в ненаблюдаемом секторе экономики.

Среднедушевой денежный доход исчисляется делением общей суммы денежных доходов населения на среднегодовую численность населения.

В целях настоящей методики под характеристикой неравенства доходов понимается мера разброса (степень отклонения) индивидуальных значений денежных доходов от средней величины по всей совокупности населения. Индивидуальные значения определяются на основании данных о величине денежных доходов, приходящихся на одного человека исходя из совокупного объема денежных доходов всех членов домашнего хозяйства, в котором он состоит.

III. Порядок расчета показателя

Ряд распределения населения по величине среднедушевых денежных доходов формируется на основании применения функции логнормального распределения, определяемого двумя параметрами: средним логарифмом доходов ($\ln x_0$) и характеристикой неравенства доходов (средним квадратическим отклонением (логарифмов) доходов ($\sigma_{\ln x}$)).

Расчеты значений функции логнормального распределения производятся по следующей формуле:

$$L(x; \ln x_0; \sigma_{\ln x}) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0; \\ F(u) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^u e^{-\frac{t^2}{2}} dt & \text{при } x > 0, \end{cases}$$

где:

$$u = \frac{\ln x - \ln x_0}{\sigma_{\ln x}};$$

$$\ln x_0 = \ln \mu - 0,5 \cdot \sigma_{\ln x}^2;$$

μ – величина среднедушевого денежного дохода населения;

$\sigma_{\ln x}$ – характеристика неравенства доходов (среднее квадратическое отклонение (логарифмов) доходов).

Медиана рассчитывается по формуле:

$$Me = e^{Ln(\mu) - 0,5 \cdot \sigma_{Ln x}^2},$$

где:

μ – величина среднедушевого денежного дохода населения;

$\sigma_{\ln x}$ – характеристика неравенства доходов (среднее квадратическое отклонение логарифма доходов).

IV. Источники информации

Расчет показателя «Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход)» осуществляется на основании:

величины среднедушевого денежного дохода, определяемого по данным официальной статистической информации о произведенных выплатах денежных средств населению на основании регулярной статистической отчетности хозяйствующих субъектов, органов государственного управления и финансовых учреждений, а также с использованием системы дооценок объемов доходов населения в неформальном секторе экономики¹;

характеристики неравенства доходов, формируемой на основании итогов ежегодного выборочного наблюдения доходов населения и участия в социальных программах (форма № 1-доходы «Вопросник для домохозяйства» и форма № 2-доходы «Индивидуальный вопросник для лиц в возрасте 16 лет и более»), верифицированных с использованием административных данных

¹ Методологические положения по расчету показателей денежных доходов и расходов населения утверждены приказом Росстата от 20 июля 2014 г. № 465 по согласованию с Минэкономразвития России, Минтрудом России, Минфином России и Банком России. Размещены на Интернет-сайте Росстата: gks.ru/bgd/free/meta_2010/Main.htm.

Федеральной налоговой службы, Пенсионного фонда Российской Федерации и органов социальной защиты субъектов Российской Федерации о численности получателей доходов от трудовой деятельности и социальных пособий и об их распределении по размеру этих выплат¹.

V. Сроки представления

Федеральная служба государственной статистики рассчитывает и публикует на официальном сайте значение показателя «Медиана среднедушевого денежного дохода (медианный среднедушевой доход)» за соответствующий отчетный год в целом по Российской Федерации в сроки, установленные Федеральным планом статистических работ.

¹ Выборочное наблюдение доходов населения и участия в социальных программах организуется во всех субъектах Российской Федерации с охватом 60 тыс. домохозяйств (начиная с 2016 года); в 2017 году и далее один раз в пять лет – 160 тыс. домашних хозяйств. Основные методологические и организационные положения выборочного наблюдения размещены на Интернет-сайте Росстата: rosstat.gov.ru/itog_inspect.