**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ**

**Табл. 16.1, 16.3, 16.4. Объем отгруженных товаров собственного производства,** **выполненных работ и услуг   
собственными силами** – стоимость отгруженных или отпущенных в порядке продажи, а также прямого обмена (по договору мены) всех товаров собственного производства, работ и услуг, выполненных (оказанных) собственными силами.

Объем отгруженных товаров представляет собой стоимость товаров, которые произведены данным юридическим лицом   
и фактически отгружены (переданы) в отчетном периоде на сторону (другим юридическим и физическим лицам), включая товары, сданные по акту заказчику на месте, независимо от того, поступили деньги на счет продавца или нет.

Объем работ и услуг, выполненных собственными силами, представляет собой стоимость работ и услуг, оказанных   
(выполненных) организацией другим юридическим и физическим лицам.

Данные приводятся в фактических отпускных ценах без налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей.

Группировки по видам деятельности представляют собой совокупность соответствующих фактических видов деятельности,   
осуществляемых организациями, независимо от их основного вида деятельности.

**Табл. 16.2, 16.3. Индекс производства** – относительный показатель, характеризующий изменение масштабов производства   
в сравниваемых периодах. Различают индивидуальные и сводные индексы производства. Индивидуальные индексы отражают   
изменение выпуска одного продукта и исчисляются как отношение объемов производства данного вида продукта   
в натурально-вещественном выражении в сравниваемых периодах. Сводный индекс производства характеризует совокупные   
изменения производства всех видов продукции и отражает изменение создаваемой в процессе производства стоимости   
в результате изменения только физического объема производимой продукции. Для исчисления сводного индекса производства индивидуальные индексы по конкретным видам продукции поэтапно агрегируются в индексы по группам, подклассам, классам   
и разделам ОКВЭД2. Индекс промышленного производства – агрегированный индекс производства по видам экономической   
деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Обеспечение электрической энергией, газом   
и паром; кондиционирование воздуха», «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений».

**Табл. 16.5. Производственная мощность** – максимально возможный выпуск продукции (за год, сутки, смену) или объем   
добычи и переработки сырья в номенклатуре и ассортименте. Определяется с учетом полного использования установленного   
режима работы производственного оборудования и производственных площадей. Величину мощности по выпуску конкретного   
вида продукции, факторы ее изменения и уровень использования характеризует баланс производственной мощности. По данным баланса производственной мощности рассчитываются среднегодовая производственная мощность, действовавшая в отчетном   
году, и уровень ее использования. Уровень использования среднегодовой производственной мощности – относительный   
показатель, характеризующий степень использования производственной мощности по выпуску конкретных видов продукции.   
Исчисляется как отношение фактического выпускапродукции к среднегодовой производствен­ной мощности, действовавшей   
в отчетном году по выпуску этой продукции.

**Табл. 16.6, 16.7, 16.9, 16.14, 16.44.** Для соизмерения различных видов топливаприменяетсяусловно-натуральная   
единица – **условное топливо**. Пересчет количества конкретного вида топлива в условное производится с помощью   
коэффициента пересчета по угольному эквиваленту, равного отношению теплосодержания 1 кг топлива конкретного вида   
к теплосодержанию 1 кг условного топлива, которое принимается равным 29,3076 МДж.

**Табл. 16.10, 16.11, 16.13, 16.16 – 16.22, 16.24, 16.26 – 16.33, 16.36 – 16.40, 16.42. Производство продукции в натуральном выражении** включает продукцию, выработанную организацией (независимо от вида основной деятельности) как из собственного сырья и материалов, так и из неоплачиваемых сырья и материалов заказчика (давальческого), предназначенную для отпуска   
другим юридическим и физическим лицам, своему капитальному строительству и своим подразделениям, зачисленную в состав основных средств или оборотных активов (например, спецодежда, спецоснастка), выданную своим работникам в счет оплаты   
труда, а также израсходованную на собственные производственные нужды. Давальческое сырье – это сырье, принадлежащее   
заказчику и переданное на переработку другим организациям для производства из него продукции в соответствии с заключенными договорами. Данные приводятся с учетом деятельности физических лиц, занимающихся предпринимательской деятельностью   
без образования юридического лица.

В настоящем сборнике данные о производстве продукции в натуральном выражении приводятся в соответствии   
с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2), внедренным в статистическую практику с 1 января 2017 г.

**Табл. 16.25. Материалоемкость** отдельного вида бумаги или картона рассчитывается как соотношение объема производства в тоннах с объемом производства в миллионах квадратных метров.

***METHODOLOGICAL NOTES***

***Tables 16.1, 16.3, 16.4. Volume of shipped own produced goods, works performed and services rendered*** *is the cost of goods shipped or dispensed for the sales, as well as direct exchange (under an exchange agreement) of all own produced goods, works  
performed and services rendered).*

*Volume of shipped goods is the cost of goods produced by a legal entity and actually shipped during the reference period (to other legal entities or individuals), including goods handed with official documents to customers at the place of production regardless of whether*   
*the money has been credited to the seller’s account or not.*

*Volume of own performed**works and rendered**services is the cost of works and services rendered (performed) by the organization*   
*to other legal entities and individuals.*

*Data are presented at current wholesale factory prices without value added tax, excise taxes and other compulsory payments.*

*Groupings by activity represent a set of relevant activities carried out by organizations, regardless of their main activity.*

***Tables 16.2, 16.3.* *Index of production*** *is a relative indicator characterizing changes in production output over comparable period*   
*of time. There are individual and aggregate indices of production. Individual index reflects changes of one product output and is calculated as a ratio of production volume of this type of product in natural terms in comparable periods of time. Aggregate production index   
characterizes the cumulative changes in the production of all types of products and reflects the change in the value created   
in the production process as a result of changes in only the physical volume of production. To compile the aggregate index of production, individual indices for types of products are aggregated step by step into indices of groups, divisions, subsections and* sections *of OKVED2. The industrial production index is the aggregate production index by kinds of economic activities “Mining and quarrying”, Manufacturing”, “Electricity, gas, steam and air conditioning supply "," Water supply; sewerage, waste management and remediation activities”.*

*Table 16.5. Production capacity is the maximum possible output of products (per year, day, shift) or the volume of extracted*   
*or processed raw materials in nomenclature and assortment. It is determined taking into account the full use of the established mode*   
*of operation of production equipment and production facilities. Amount of capacity for the production of a particular type of product, factors of its change and level of use characterizes the balance of production capacity. According to the balance of production capacity,*   
*the average annual production capacity operating in the reporting year and the level of its use are calculated. The level of utilization*   
*of the average annual production capacity is a relative indicator characterizing the degree of use of production capacity for the production*   
*of specific types of products. It is calculated as the ratio of actual production to the average annual production capacity, operated*   
*in the reporting year for the production of this product.*

***Tables 16.6, 16.7, 16.9, 16.14, 16.44.*** *For comparing different types of fuel the* ***oil equivalent*** *is used as standard natural unit.   
Recalculation of amount of a type of fuel in fuel equivalent produced by a factor equal to ratio of heat content of 1 kg of this type of fuel   
to heat content of 1 kg of oil equivalent, which is taken equal to 29.3076 MJ.*

***Tables 16.10, 16.11, 16.13, 16.16 – 16.22, 16.24, 16.26 – 16.33, 16.36 – 16.40,16.42*. *Manufacture of products in physical terms***   
*includes products produced by an organization (irrespective of its main activity) both from own raw materials and other materials, and from unpaid raw materials and materials of the customer, intended for sale to other legal entities and private persons, own capital construction and its divisions (units), enrolled in fixed assets or current assets (for example, working clothes, special rigging) issued to employees*   
*as wages, as well as consumed for their own production needs. Customer-supplied raw materials are raw materials that belong*   
*to the customer and transferred for processing to other organizations for production of products in accordance with the signed contracts. The data presented include activities of private persons engaged in entrepreneurship without establishing legal entity.*

*In this yearbook data on output of production in physical terms are presented in accordance with the Russian Classification of Products by Economic Activity (OKPD2), implemented in statistical practice since January 1, 2016.*

*Table 16.25. Specific consumption of materials for certain type of paper or cardboard is calculated as ratio of volume of production*   
*in tonnes to volume of production in million square meters.*