**Метаданные показателя ЦУР**

**(Гармонизированный шаблон метаданных - версия формата 1.0)**

1. **Информация о показателе**

**0.a. Цель**

Цель 9: Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

**0.b. Задача**

9.b.

**0.с. Показатель**

Показатель 9.b.1. Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости

**0.d. Ряд**

Доля добавленной стоимости среднего и высокотехнологичного производства в общей добавленной стоимости (%)

**0.e. Обновление данных**

2022-03-31

**0.f. Связанные показатели**

4.4.1: Доля молодых и взрослых людей, обладающих навыками в области информационно-коммуникационных технологий, в разбивке по видам навыков

9.2.1: Добавленная стоимость, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в процентном отношении к ВВП и на душу населения

**0.g. Международные организации, ответственные за глобальный мониторинг**

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

**1. Данные представлены**

**1.a. Организация**

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

**2. Определения, концепции и классификации**

2.a. Определения и концепции

Определение:

Доля добавленной стоимости средне- и высокотехнологичной промышленности (далее - MHT) в общей добавленной стоимости обрабатывающей промышленности (далее - MVA) представляет собой значение соотношения между добавленной стоимостью промышленности MHT и MVA.

Основные понятия

Добавленная стоимость отрасли (добавленная стоимость отрасли) - это концепция обследования, которая относится к чистому выпуску данной отрасли, полученному из разницы валового выпуска и промежуточного потребления. Производственный сектор определяется в соответствии с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности (МСОК) Пересмотра 3 (1990) или Пересмотра 4 (2008). Это относится к отраслям, относящимся к сектору D в пересмотре 3 или сектору C в пересмотре 4.

Классификация технологий основана на расходах на исследования и разработки (НИОКР) по отношению к добавленной стоимости, иначе называемой интенсивностью НИОКР. Данные об интенсивности НИОКР представлены в отчете (Galindo-Rueda and Verger, 2016), опубликованном ОЭСР в 2016 году, в котором также предлагается таксономия для отраслевых групп с различными диапазонами расходов на НИОКР относительно их валовой добавленной стоимости. Отрасли MHT традиционно относились исключительно к обрабатывающей промышленности. Однако в последнее время предпринимаются попытки (Галиндо-Руэда и Верджер, 2016) распространить это определение и на непроизводственные отрасли. Тем не менее, сектора средних и высоких технологий в основном представлены обрабатывающей промышленностью.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| МСОК  Пересмотр 4 | Описание | МСОК  Пересмотр 3 | Описание |
| 20 | Производство химических веществ и химических продуктов | 24 | Производство химических веществ и химических продуктов |
| 21 | Производство основных фармацевтических  продуктов и фармацевтических препаратов | 29 | Производство машин и оборудования, в т.ч. |
| 252 | Производство оружия и боеприпасов | 30 | Производство офисной, бухгалтерской и вычислительной техники |
| 26 | Производство компьютерной, электронной и оптической продукции | 31 | Производство электрических машин и аппаратов, в т.ч. |
| 27 | Производство электрооборудования | 32 | Производство радио-, телевизионного и коммуникационного оборудования и аппаратуры |
| 28 | Производство машин и оборудования, в т.ч. | 33 | Производство медицинских, прецизионных и оптических приборов и часов |
| 29 | Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов | 34 | Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов |
| 30 \* | Производство другого транспортного оборудования | 35 \*\* | Производство прочего транспортного оборудования |
| 325 | Производство медицинских и стоматологических инструментов и расходных материалов |  |  |

\* Исключая 301 (Строительство судов и катеров)

\*\* Исключая 351 (Строительство и ремонт судов и катеров)

MVA - это добавленная стоимость обрабатывающей промышленности, которая соответствует разделу C МСОК Пересмотра 4 и разделу D МСОК Пересмотра 3.

2.b. **Единица измерения**

Процент (%)

2.c. **Классификации**

[Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК) Пересмотр 4](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf)

[Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК) Пересмотр 3](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev3_1e.pdf)

**3. Тип источника данных и метод сбора данных**

3.a. **Источники данных**

Данные можно найти в базе данных ЮНИДО INDSTAT4 по пересмотру 3 МСОК и пересмотру 4 МСОК соответственно.

3.b. **Метод сбора данных**

Данные собираются с помощью вопросника по общей статистике промышленности, который заполняется Национальными статистическими управлениями (НСУ) и ежегодно представляется в ЮНИДО. Данные по странам ОЭСР получены непосредственно из ОЭСР. Данные по странам также собираются из официальных публикаций и официальных веб-сайтов.

3.c. **Календарь сбора данных**

Данные ежегодно собираются из НСУ и ОЭСР.

3.d. **Календарь выпуска данных**

База данных UNIDO INDSTAT ежегодно обновляется в период с марта по апрель.

3.e. **Поставщики данных**

Национальные статистические управления (НСУ) в странах, не входящих в ОЭСР, и страны ОЭСР.

3.f. **Составители данных**

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО)

3.g. **Институциональный мандат**

ЮНИДО, как специализированное агентство ООН по промышленному развитию, имеет международный мандат на сбор, подготовку и распространение международно сопоставимых промышленных статистических данных. Мандат ЮНИДО охватывает (i) ведение и обновление международных баз данных промышленной статистики; (ii) методологические и аналитические продукты, основанные на статистических исследованиях и опыте ведения сопоставимых на международном уровне статистических данных; (iii) вклад в разработку и внедрение международных статистических стандартов и методологии; и (iv) услуги технического сотрудничества странам в области промышленной статистики. С изменением положения ЮНИДО в качестве основного учреждения по инклюзивному и устойчивому промышленному развитию (ВУПР) ее статистический мандат был расширен, чтобы охватить все аспекты промышленного развития, включая его инклюзивность и экологическую устойчивость.

**4. Иные методологические соображения**

4.a. **Обоснование**

Промышленное развитие, как правило, влечет за собой структурный переход от деятельности, основанной на ресурсах и низкотехнологичных технологиях, к деятельности, связанной с MHT. Современная, очень сложная производственная структура предлагает лучшие возможности для развития навыков и технологических инноваций. Деятельность MHT также относится к отраслям производства с высокой добавленной стоимостью, отличающимся более высокой технологичностью и производительностью труда. Увеличение доли секторов MHT также отражает влияние инноваций.

4.b. **Комментарии и ограничения**

Добавленная стоимость в результате экономической деятельности должна указываться по крайней мере в 3-значном МСОК для составления значений MHT.

4.c. **Метод расчета**

Показатель рассчитывается как доля суммы добавленной стоимости от экономической деятельности MHT к MVA.

4.d. **Валидация**

ЮНИДО проводит со странами регулярные консультации в процессе сбора данных для обеспечения качества данных и международной сопоставимости.

4.e. **Корректировки**

Данные собираются с помощью Вопросника ЮНИДО по общей статистике промышленности для получения информации о различиях в используемой концепции, сфере охвата, охвате и классификации. Окончательные данные корректируются в соответствии с МСОК и облегчают международную сопоставимость.

4.f. **Обработка отсутствующих значений (i) на уровне страны и (ii) на региональном уровне**

• На уровне страны

Недостающие значения рассчитываются на основе методологии, приведенной в Отчете о конкурентных промышленных показателях (ЮНИДО, 2016).

• На региональном и глобальном уровнях

Вменение, применяемое на уровне страны.

4.g. **Региональное агрегирование**

Региональные и глобальные агрегированные показатели рассчитываются как средневзвешенное значение долей MHT стран в группе. Веса берутся на основе доли MVA в группе (база данных UNIDO MVA).

4.h. **Доступные странам методы для сбора данных на национальном уровне**

Международные рекомендации по статистике промышленности (IRIS) 2008

https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm\_90e.pdf

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК)

https://unstats.un.org/unsd/classifications/Econ/isic

4.i. **Управление качеством**

ЮНИДО опубликовала руководство для статистиков, участвующих в регулярных программах промышленной статистики НСУ или отраслевых министерств ([Промышленная статистика - Руководящие принципы и методология](https://www.unido.org/sites/default/files/2012-07/Industrial%20Statistics%20-%20Guidelines%20and%20Methdology_0.pdf)). В нем описываются статистические методы, связанные с основными этапами функционирования промышленной статистики. Кроме того, ЮНИДО создала систему управления качеством, основанную на международно признанных руководящих принципах, рекомендованных IRIS для обеспечения качества статистических продуктов.

4.j. **Гарантия качества**

[Система обеспечения качества ЮНИДО](https://unstats.un.org/unsd/unsystem/Documents/QAF-UNIDO.pdf) соблюдается для обеспечения актуальности статистической деятельности ЮНИДО, а собираемые и распространяемые данные являются точными, полными в рамках определенного объема и охвата, своевременными, сопоставимыми с точки зрения рекомендуемых на международном уровне методов и стандартов классификации и внутренне согласованными с переменными, включенными в наборы данных. Хотя эти общепринятые, широкие аспекты качества статистических данных могут быть определены в собственной системе обеспечения качества каждого НСУ. ЮНИДО прилагает максимум усилий для того, чтобы данные, полученные в результате статистической деятельности, осуществляемой в рамках технического сотрудничества ЮНИДО, были точными, сопоставимыми на международном уровне и согласованными.

4.k. **Оценка качества**

ЮНИДО использует широкий спектр методов обеспечения качества данных и проводит консультации с национальными поставщиками для обеспечения соблюдения принципов качества, подкрепленных Основополагающими принципами официальной статистики.

**5. Доступность и дезагрегирование данных**

Доступность данных:

Более 150 стран.

Временные ряды:

Данные по этому показателю имеются с 2000 года в Глобальной базе данных ООН по ЦУР, но более длинные временные ряды доступны в базе данных CIP.

Разбивка:

Дезагрегирование отсутствует.

**6. Сопоставимость / отклонение от международных стандартов**

Источники расхождений:

Пересчет в доллары США или разница в комбинациях МСОК может привести к расхождению между национальными и международными показателями.

**7. Ссылки и документы**

URL:

www.unido.org/statistics

https://stat.unido.org/

Использованные документы:

Отчет о конкурентных производственных показателях (CIP) 2018. https://www.unido.org/sites/default/files/files/2019-05/CIP\_Report\_2019.pdf

Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности 2008. https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\_4rev4e.pdf

Galindo-Rueda, F. and F. Verger (2016). Таксономия экономической деятельности ОЭСР на основе интенсивности НИОКР, Рабочие документы ОЭСР по науке, технологиям и промышленности, 2016/04, OECD Publishing, Paris. Доступно по адресу:

http://dx.doi.org/10.1787/5jlv73sqqp8r-en

ЮНИДО (2009 год). Качество данных ЮНИДО: Система обеспечения качества статистической деятельности ЮНИДО https://open.unido.org/api/documents/4814740/download/UNIDO-Publication-2009-4814740

ЮНИДО (2010 год). Промышленная статистика - Руководящие принципы и методология https://www.unido.org/sites/default/files/2012-07/Industrial%20Statistics%20-%20Guidelines%20and%20Methdology\_0.pdf

ЮНИДО (2013 год). Промышленная конкурентоспособность наций 2013. https://www.unido.org/sites/default/files/2013-07/Competitive\_Industrial\_Performance\_Report\_UNIDO\_2012\_2013\_0.PDF