



ПРОМЫШЛЕННАЯ СТАТИСТИКА В США



Организация статистики

В отличие от многих стран США не имеют основного статистического агентства. В 2013 году статистическая система была рассредоточена по 13 статистическим агентствам, два из которых – независимые агентства, и 11 находятся в различных министерствах. В дополнение к этому еще 89 федеральных агентств проводят статистические работы, связанные с их основной миссией. Совокупный бюджет Федеральной статистической системы в FY 2013 оценивался в \$6.7 млрд. В 2020, 2021 и 2022 годах – соответственно 12.0, 7.0 и 7.1 млрд \$.

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Federal_Statistical_System_of_the_United_States



Организация статистики

Федеральная статистическая система координируется Административно-бюджетным Управлением (Office of Management and Budget – OMB), которое входит в состав Исполнительного офиса Президента США. OMB устанавливает статистическую политику и стандарты, следит за их исполнением, утверждает статистические работы. Главный статистик США находится в структуре OMB и обеспечивает надзор, координацию и руководство федеральной статистической деятельностью.



Организация статистики

Главный статистик возглавляет подразделение Статистической Политики в Офисе информации и нормативно-правового регулирования (Office of Information and Regulatory Affairs – OIRA), который входит в структуру OMB.

Главный статистик назначается Администратором OIRA.

https://en.m.wikipedia.org/wiki/Chief_Statistician_of_the_United_States



Семинар по индексу промышленного производства
Казахстан 2025

Организация статистики



EXECUTIVE OFFICE OF
THE PRESIDENT
OFFICE OF MANAGEMENT
AND BUDGET

**STATISTICAL
PROGRAMS
OF THE
UNITED STATES
GOVERNMENT**



Семинар по индексу промышленного производства Казахстан 2025

Организация статистики

CHAPTER 2: PRINCIPAL STATISTICAL AGENCY PROGRAMS.....	21
Bureau of Economic Analysis (BEA)	21
Bureau of Justice Statistics (BJS)	22
Bureau of Labor Statistics (BLS).....	23
Bureau of Transportation Statistics (BTS)	25
Census Bureau (Census)	25
Economic Research Service (ERS).....	27
Energy Information Administration (EIA).....	28
National Agricultural Statistics Service (NASS)	30
National Center for Education Statistics (NCES)	31
National Center for Health Statistics (NCHS)	32
National Center for Science and Engineering Statistics (NCSES)	33
Office of Research, Evaluation, and Statistics (ORES).....	34
Statistics of Income (SOI).....	35
CHAPTER 3. OTHER FEDERAL STATISTICAL PROGRAMS, BY	
DEPARTMENT	37
Department of Agriculture	37
Department of Commerce	38
Department of Defense	39
Department of Education	40



Индекс промышленного производства

Действующая в 2024 году методология агрегации ИПП изложена в публикациях Федеральной резервной системы:

Federal Reserve Bulletin February 1997 and March 2001

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

В ежемесячном режиме индивидуальные индексы промышленного производства формируются Федеральной Резервной Системой на основе двух основных типов исходных данных:

- (1) выпуск, измеренный в физических единицах,
- (2) данные о ресурсах, используемых в процессе производства, по которым делается вывод о выпуске.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

Данные о физических продуктах, таких как сталь в тоннах или нефть в барелях, обычно получаются от частных торговых ассоциаций или правительственных агентств; данные этого типа используются для оценки месячного ИПП везде, где это возможно и пригодно.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

Производственные индексы для некоторых (a few) индустрий выводятся путем деления оцененного номинального выпуска (рассчитанного с использованием данных о производстве и стоимости продаж) на соответствующий индекс цен по Фишеру. Это характерно для высоко-технологичных группировок, включая полупроводники.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

Когда подходящие данные по физическим продуктам недоступны, оценки выпуска основываются на данных о часах, отработанных производственными работниками (production-worker). Данные о часах, отработанных производственными работниками, собираются в ходе ежемесячного обследования заведений, проводимого Бюро Статистики Труда.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

Конвертация данных о ресурсах, используемых в производстве, в оценки производства проводится на основе исторически сложившейся взаимозависимости между величиной ресурсов и годовыми данными, используемыми для бенчмаркинга ИПП. На эти коэффициенты могут воздействовать технологические и циклические изменения.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Источники

Годовые данные, используемые для бенчмаркинга индивидуальных ИПП, формируются на основе различных данных:

- пятилетняя Census of Manufactures and Mineral Industries,
- годовое обследование обрабатывающих производств (Annual Survey of Manufactures), проводимое Бюро Цензов,
- Minerals Yearbook, подготавливаемая Геологической службой (Geological Survey of the Department of the Interior),
- публикации Министерства энергетики.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Индексная формула до и после 1997 г.

В 1997 г. Совет управляющих Федеральной резервной системы провел пересмотр своих оценок выпусков, мощностей и использования мощностей для промышленного сектора. В части методов агрегации индексов основной чертой пересмотра стало использование ежегодно обновляемых весов вместо весов, обновляемых один раз в 5 лет.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 67.



Индекс промышленного производства Индексная формула до 1997 г.

Индивидуальные индексы, I_n , показывают количество выпуска в период n по отношению к количеству, произведенному в базисный период 0, то есть: $I_n = q_n / q_0$.

Агрегированные индексы (общий или секторальные) рассчитывались как взвешенные относительные количества:

$$I_n^A = \frac{\sum I_n v}{\sum v}$$

с использованием добавленной стоимости, v , для выражения относительной важности индивидуальных количеств.



Индекс промышленного производства

Индексная формула до 1997 г.

В результате ИПП был взвешенной на добавленную стоимость суммой его компонентов:

$$I_n^A = \sum I_n w$$

где $w = v / \sum v$. Индекс строился для пятилетнего сегмента, первый год каждого сегмента был базисным для весов годом. Сегменты сцеплялись друг с другом для формирования непрерывного ряда индексов.



Индекс промышленного производства

Индексная формула до 1997 г.

До 1997 г. ИПП был сцепленным индексом Ласпейреса. Поскольку добавленная стоимость имеет два компонента – стоимостной и физического количества ($v=q_0p_0$), **каждый сегмент** индекса мог быть также выражен в виде взвешенного агрегированного количества:

$$I_n^A = \frac{\sum q_n p_0}{\sum q_0 p_0} = \sum q_n \frac{p_0}{\sum q_0 p_0} = \sum \frac{q_n}{q_0} \frac{p_0 q_0}{\sum q_0 p_0}$$

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.



Индекс промышленного производства

Индексная формула до 1997 г.

Оценки физических количеств по Ласпересу обычно завышают рост выпуска по мере удаления от базисного периода. Это связано с тем, что к большему росту выпуска склонны те продукты, цены которых (по крайней мере, относительные цены) увеличиваются в большей степени. В реальности же потребители стремятся купить меньше дорожающих товаров, но больше товаров с невозрастающими ценами. Поэтому использование весов прошлого периода преувеличивает относительную важность быстро дорожающих продуктов.



Индекс промышленного производства
Индексная формула до 1997 г.

Наоборот, оценки физического объема по индексу Пааше

$$\frac{\sum q_n p_n}{\sum q_0 p_n}$$

обычно преуменьшают степень изменения выпуска.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.



Индекс промышленного производства

Индексная формула после 1997 г.

Новые формулы агрегирования промышленного производства основаны на индексе Фишера, для которого веса обновляются ежегодно (но не ежемесячно !). Данные о добавленной стоимости доступны ежегодно.

Идеальный индекс Фишера представляет собой среднюю геометрическую двух индексов – Ласпейреса и Пааше.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.



Индекс промышленного производства

Индексная формула после 1997 г.

“Ценовые” веса, используемые в новой формуле ИПП являются годовой «единичной добавленной стоимостью» (unit value added), то есть добавленной стоимостью в \$, деленной на ИПП для года:

$$P_y = v_y / I_y.$$

$$P_t = \frac{v_t}{I_t} = \frac{v_t}{\frac{v_{t-1}}{p_{t-1}} / \frac{p_t}{p_{t-1}}} = v_{t-1} \frac{p_t}{p_{t-1}}$$

где p_t и p_{t-1} обозначают цену единицы.

Выходит, что P_y – это добавленная стоимость единицы в период $t-1$, выраженная в ценах периода t .



Индекс промышленного производства

Индексная формула после 1997 г.

Новая формула для ежемесячного ИПП является вариантом индекса Фишера, в которой используются средние из месячных оценок роста выпуска, взвешенных на цены «предыдущего» и «последующего» годов.

Веса обновляются в середине года. Месячный агрегированный ИПП для месяца t вычисляется с весами лет, содержащих месяцы $(t - 6)$ и $(t + 6)$.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.

Индекс промышленного производства

Индексная формула после 1997 г.

Формула для месячного ИПП за месяц t :

$$\frac{I_m^A}{I_{m-1}^A} = \sqrt{\frac{\sum I_m P_{y(m-6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m-6)}} \times \frac{\sum I_m P_{y(m+6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m+6)}}},$$

где подстрочный индекс, $y(m)$, обозначает “год, содержащий месяц m ”.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.

Индекс промышленного производства Индексная формула после 1997 г.

Пояснение:

$$\frac{I_m^A}{I_{m-1}^A} = \sqrt{\frac{\sum I_m P_{y(m-6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m-6)}} \times \frac{\sum I_m P_{y(m+6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m+6)}}} =$$
$$= \sqrt{\sum \frac{I_m}{I_{m-1}} \frac{I_{m-1} P_{y(m-6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m-6)}} \times \sum \frac{I_m}{I_{m-1}} \frac{I_{m-1} P_{y(m+6)}}{\sum I_{m-1} P_{y(m+6)}}}$$

«Веса» в этой формуле помечены голубым цветом.



Индекс промышленного производства

Индексная формула после 1997 г.

Месячные оценки для каждого агрегата контролируются с тем, чтобы темп роста за год согласовывался с темпом роста, рассчитанным по годовым данным.

Месячные индексы и их агрегаты исчисляются по формуле Фишера даже для последних периодов. Для последних периодов ФРС осуществляет экстраполяцию годовых весов.

Federal Reserve Bulletin February 1997 – P. 74.



Индекс промышленного производства

Индексная формула после 2000 г.

В конце 2000 г. Совет управляющих Федеральной резервной системы опубликовал пересмотр своих ИПП, мощностей и использования мощностей для периода с января 1992 г. по октябрь 2000 г. Уточненные оценки инкорпорируют новые ряды по производству и изменения в методах.

Начиная с этого пересмотра, веса для исчисления ИПП меняются ежемесячно, а не ежегодно (в середине года).

Federal Reserve Bulletin March 2001 – P. 132, 134, 137.

Индекс промышленного производства

Индексная формула после 2000 г.

В формуле для месячного ИПП используются оценки единичной добавленной стоимости (unit value added) для текущего месяца (p_m) и для предыдущего месяца (p_{m-1}):

$$\frac{I_m^A}{I_{m-1}^A} = \sqrt{\frac{\sum I_m p_{m-1}}{\sum I_{m-1} p_{m-1}} \times \frac{\sum I_m p_m}{\sum I_{m-1} p_m}}$$

Для получения месячных весов годовая unit value-added линейно интраполируется на месячные периоды.



Индекс промышленного производства Публикация и пересмотры

Первая месячная оценка публикуется около 15 числа следующего за отчетным месяца. Эта оценка предварительная (preliminary), помечается в таблицах индексом “p”. Оценка пересматривается в каждый из следующих пяти месяцев по мере появления новых исходных данных. Пересмотренные оценки помечаются индексом “r”.

При первой оценке имеется в наличии 77% исходных данных (процент исчислен по доле в итоговой добавленной стоимости). В шестом после отчетного месяце имеется уже 99% исходных данных.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Индекс промышленного производства

Публикация и пересмотры

Доступность исходных данных для расчета ИПП
(в % к итогу добавленной стоимости)

Type of data	Month of estimate					
	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
Physical product	33	41	51	54	55	55
Production-worker hours	44	44	44	44	44	44
IP data received	77	85	94	98	99	99
IP data estimated	23	15	6	2	1	1

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Семинар по индексу промышленного производства Казахстан 2025

Индекс промышленного производства Публикация и пересмотры – ПРИМЕР

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 10.

Table 5
INDUSTRIAL PRODUCTION INDEXES: SPECIAL AGGREGATES
2017 = 100, seasonally adjusted

Item	2023 proportion	2023 Nov.	Dec.	2024 Jan.	Feb. ^r	Mar. ^r	Apr. ^r	May ^r	June ^r	July ^p
Total industry	100.00	102.9	102.6	101.5	102.7	102.5	102.5	103.3	103.5	102.9
Energy	26.94	112.8	112.0	111.5	111.8	110.6	112.0	112.9	114.4	112.9
Consumer products	5.49	100.1	99.0	100.9	97.6	94.7	99.8	100.4	103.0	100.9
Commercial products	2.76	109.2	108.7	109.5	110.0	107.9	109.0	110.3	112.6	111.2
Oil and gas well drilling	213111	.61	110.4	109.3	108.5	108.1	109.1	105.3	103.1	103.8
Converted fuel	5.15	112.6	110.6	115.2	110.1	109.6	110.2	114.7	115.8	110.1
Primary energy	12.93	119.5	119.6	115.2	119.7	119.1	119.3	119.0	119.8	120.4
Non-energy	73.06	99.3	99.2	97.8	99.4	99.5	99.0	99.7	99.6	99.2
Selected high-technology industries	1.89	147.4	147.8	148.1	147.6	148.6	153.3	154.9	153.5	155.0
Computers and peripheral equipment	3341	.23	159.1	157.5	155.7	156.1	160.2	159.5	162.8	164.4
Communications equipment	3342	.40	188.8	191.0	192.3	193.2	194.2	194.9	195.5	196.1
Semiconductors and related electronic components	3344	1.26	134.0	134.4	134.7	133.8	134.2	140.6	142.3	140.3



Индекс промышленного производства

Сезонная корректировка

Индивидуальные ряды сезонно корректируются посредством Census X-13 ARIMA. Ряды предварительно корректируются на влияние праздников или делового цикла (где это нужно). Начиная с данных за 1972 год, все сезонно-скорректированные агрегированные индексы формируются путем агрегации сезонно-скорректированных индивидуальных рядов индексов.

Federal Reserve, G.17 (419). Industrial production and capacity utilization – August 15, 2024 – P. 18.



Экономическая перепись

Каждые 5 лет (в годы, оканчивающиеся на 2 и 7) Бюро Цензов США собирает детальную статистику о бизнесах.

В экономической переписи представлены данные по более 8 млн. местоположений бизнесов. Для снижения нагрузки на бизнес статистики контактируют не с каждым бизнесом. Около 4.2 млн. местонахождений бизнесов – крупных, средних и малых, покрывающих большинство видов деятельности и географических территорий – предлагается заполнить вопросники, приспособленные к их основным видам деятельности. По остающимся малым бизнесам используются административные записи вместо отчетности.



Экономическая перепись

Экономическая перепись охватывает все заведения, которые:

- работали хотя бы часть года проведения переписи.
- расположены в одном из 50 штатов, округе Колумбия, одной из 5 островных территорий или в ассоциированных офшорных территориях.
- имеют оплачиваемых наемных работников.
- относятся к одному из 19 секторов NAICS, которые входят в сферу охвата переписью

<https://www.census.gov/programs-surveys/economic-census/year/2022/about.html>



Экономическая перепись

Ключевые статданные включают общее количество заведений, продажи, отгрузки или выручку, основной вид деятельности, общую численность работников, зарплату, а также показатели, специфичные для вида деятельности.

Выходные данные включают свыше 950 детализированных видов деятельности.

Статданные производятся для почти 21 тыс. географических территорий.

Продуктовые данные производятся по более 7900 товаров и услуг согласно Системе Классификации продуктов (NAPCS).

Экономическая перепись – Основа выборки

При переписи заведения отбираются в выборку из основы, получаемой из Бизнес-регистра Бюро Цензов. Чтобы быть включенным в основу выборки, заведение должно

- относиться к подлежащему охвату сектору NAICS,
- быть действующим заведением фирмы, состоящей из многих заведений, или фирмы из одного заведения с выплатой зарплаты хотя бы в одном квартале 2022 года или IV квартале 2021 года.
- находиться в одном из 50 штатов или округе Колумбия.



Экономическая перепись – План выборки

Выборочный компонент переписи 2022 состоит из 4 частей:

1. Все действующие заведения фирм, состоящих из многих заведений (“Multi-Estab”).
2. Все фирмы с одним заведением, чья годовая зарплата превышает предел для вида деятельности (“Large Certainty”).
3. Определенные фирмы с одним заведением, которые берутся обязательно в силу специфики (“Special Certainty”).
4. Стратифицированная выборка из оставшихся (обычно малых) фирм с одним заведением (“Non-Certainty”).



Экономическая перепись – План выборки

По фирмам с одним заведением планирование выборки начинается с изучения совокупности потенциальных респондентов. Это позволяет определить набор пределов величин зарплаты, отсекающих большие фирмы от малых по каждому виду деятельности. Обычно эти пределы выбираются так, что сумма зарплат фирм со многими заведениями плюс сумма **превышающих предел** зарплат фирм с одним заведением равна 75-95% общей зарплаты по виду деятельности, хотя есть исключения.



Экономическая перепись – План выборки

С целью снижения нагрузки и стоимости Бюро Цензов не требует, чтобы все заведения заполнили вопросник переписи. Для получения итогов по основным позициям данных (выручка, зарплата, занятость и т.п.) используются административные данные по не опрашиваемым (обычно малым) фирмам с одним заведением.

Заведения, которым не требуется заполнить вопросник, называются «не отобраным компонентом (non-sampled component)» экономической переписи (2022 года).



Экономическая перепись – План выборки

Не отобранный компонент включает:

- Малые фирмы с одним заведением, которые включены в основу выборки, но не включены в выборку. Хотя они и не включены в выборку, от **некоторых** из этих заведений запрашивается классификационная информация для того, чтобы административные данные по ним были правильно отнесены к нужному виду деятельности. Количество таких фирм указано в графе “Classification Required” таблицы 1. С остальными фирмами из одного заведения Бюро Цензов не контактирует (графа Not Mailed” в Таблице 1).



Экономическая перепись – План выборки

Не отобранный компонент также включает (продолжение):

- Фирмы с одним заведением, по которым нет классификационной информации (их 40 тысяч). Они и не включены в выборку, от них запрашивается только классификационная информация.
- Фирмы с одним заведением, которые недавно начали деятельность, поэтому на момент извлечения выборки Бюро Цензов еще не получило данные по их зарплате за 2022 год (их около 110 тысяч).



Экономическая перепись – План выборки

Для всех фирм с одним заведением и большинства фирм со многими заведениями единицей сбора данных (отчетной единицей) является **заведение**.

В некоторых индустриях фирмам со многими заведениями трудно представить по каждому их заведению данные по выручке и связанные с ней данные. Эти фирмы получают специальный вопросник, запрашивающий консолидированную для уровня фирмы выручку и связанные с ней величины. В дополнительном вопроснике перечисляются заведения фирмы с их зарплатой и данными о занятости.

Table 1. Summary of 2022 Economic Census Sampling Results

NAICS Sector		Sample Component				Non-sampled		Total Single- Estab Frame
		Multi- Estab	Single-Estab			Single-Estab		
			Large Certainty	Special Certainty	Non- certainty	Classification Required	Not Mailed	
11	Agriculture	800	18,000	80	0	0	0	18,000
21	Mining	8,400	7,500	150	1,500	1,600	4,600	15,500
22	Utilities	16,000	4,100	1,100	0	0	200	5,400
23	Construction	22,500	76,500	1,700	82,500	85,000	539,000	785,000
31-33	Manufacturing	63,500	107,000	18,500	5,500	29,500	62,500	223,000
42	Wholesale	138,000	244,000	6,200	0	0	2,800	253,000
44-45	Retail	432,000	257,000	5,100	32,000	47,000	288,000	629,000
48-49	Transportation	64,500	56,000	1,700	19,500	40,000	115,000	232,000
51	Information	78,000	34,500	700	6,800	5,900	36,500	84,500
52	Finance	252,000	57,500	2,600	14,000	14,000	157,000	245,000
53	Real Estate	114,000	49,000	2,100	25,500	41,000	249,000	368,000
54	Professional	126,000	172,000	2,100	70,000	94,500	519,000	857,000
55	Management	64,000	2,900	30	40	0	3,200	6,200
56	Support	89,500	59,500	1,300	38,000	20,000	251,000	369,000
61	Education	8,800	15,500	400	7,300	9,400	46,000	78,500
62	Health Care	302,000	137,000	4,300	35,500	174,000	319,000	669,000
71	Entertainment	18,500	54,500	1,400	12,000	11,000	63,000	142,000
72	Food Svs & Accom	215,000	216,000	3,500	26,000	25,500	287,000	558,000
81	Other Services	80,500	135,000	7,300	48,000	32,000	298,000	519,000
Total		2,093,000	1,704,000	60,000	424,000	631,000	3,240,000	6,058,000



Годовое интегрированное экономическое обследование

Данные, собиравшиеся при годовом обследовании промышленности (Annual Survey of Manufactures – ASM) с 2024 года стали частью годового интегрированного экономического обследования (Annual Integrated Economic Survey – AIES).

AIES – новое обследование, которое замещает и интегрирует 7 существовавших годовых обследований бизнесов. Оно теперь единственное обследование, приносящее годовые все-сторонние национальные и субнациональные данные о выручке бизнесов, расходах и активах.

Публикуемые данные AIES проходят бенчмаркинг к экономической переписи.



Годовое интегрированное экономическое обследование AEIS

В обследование AIES были интегрированы:

- Annual Capital Expenditures Survey (ACES)
- Annual Retail Trade Survey (ARTS)
- Annual Survey of Manufactures (ASM)
- Annual Wholesale Trade Survey (AWTS)
- Manufacturers' Unfilled Orders Survey (M3UFO)
- Report of Organization (COS)
- Service Annual Survey (SAS).



AIES – Основа выборки и План выборки

Основа выборки для AIES формируется путем извлечения из бизнес-регистра Бюро Цензов компаний, состоящих из одного заведения, и компаний со многими заведениями.

Выборочной единицей для AIES является **компания**. Применительно к компаниям со многими заведениями, для получения единицы отбора в виде компании Бюро Цензов агрегирует до уровня компании извлеченные из регистра данные по заведениям. В случае компаний с одним заведением агрегация не требуется.



AIES – Выборка

При планировании выборки зарплата используется в качестве измерителя размера хозяйственных единиц. Эта переменная имеется в основе выборки для большинства заведений, и обычно она положительно коррелирует с ключевыми позициями данных AIES.

Для AIES 2023 года в выборку включено приблизительно 385 тысяч компаний. Из них примерно 48,5 тысяч являются саморепрезентативными (включаемыми с вероятностью 1).



AIES – Единицы сбора данных

От всех фирм, состоящих из одного заведения, и фирм со многими заведениями запрашиваются данные на уровнях компании, вида деятельности и заведения.

Саморепрезентативные (включаемые в AIES с вероятностью 1) компании, имеющие заведения в секторе **обрабатывающей промышленности**, должны представить по каждому заведению все позиции данных. Применительно к остальным компаниям, имеющим **обрабатывающую** деятельность, используется matrix sample design.



AIES – Matrix Sampling для обрабатывающего сектора

При выборке «matrix sample (split panel sample)», весь набор вопросов выборочно размещается между различными отобранными единицами, при этом каждый вопрос имеет известную вероятность его включения.

AIES Methodology <https://www.census.gov/programs-surveys/aies/technical-documentation/methodology.html>



Содержание AIES для уровня заведения

Данные о заведении

Статус деятельности (operational status)

Занятость и оплата труда

Детальная информация о занятости и оплате труда

Поступления (revenue)

Детальная информация о поступлениях

Налоговый статус

Расходы

Капитальные расходы

Товарно-материальные запасы (inventories)



Спасибо за внимание !

Презентацию подготовил
консультант ЮНИДО д.э.н. Игорь Ульянов