



БЮРО НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ  
АГЕНТСТВА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ  
ПЛАНИРОВАНИЮ И РЕФОРМАМ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

# Внутренняя автоматизация сбора данных для расчетов ВВП и ВРП

Ташкент 2024

## Текущее состояние сбора данных

### Бюро национальной статистики

согласно Плана статистических работ ежеквартально и ежегодно формирует данные ВВП тремя методами и ВРП.

### Источники информации

Основными источниками ВВП являются отраслевые и административные данные.

В настоящее время, сбор и заполнение отраслевых и административных данных в расчетные файлы занимает порядка 2 месяцев. Необходимо учитывать детализацию ОКЭД на уровне регионов, (по отдельным отраслям до 4-5 знаков)

С целью оптимизации времени и трудозатрат Департаментом национальных счетов в 2023 году начата поэтапная автоматизация сбора данных для расчетов макропоказателей. Данная работа позволит сократить время для сбора данных на первом этапе Валового внутреннего продукта, Валового регионального продукта. Департаментом национальных счетов, а также отраслевыми департаментами подготовлены разработочные таблицы, справочники, переходники. Дальнейшая работа проводится на стороне РГП ИВЦ.

В настоящее время данные, формируемые отраслевыми департаментами рассчитываются в системе Е-Статистика.

В 2023 году ДНС разработал План автоматизации, состоящий из нескольких этапов.

### Первый этап

Создание Технического требования для автоматизации сбора отраслевых данных.

Далее ДНС разработал макет таблиц для отраслевых департаментов.

Например: для компонента ВВП методом конечного использования «Расходы на конечное потребление домашних хозяйств» из формы D 004 Ежеквартального вопросника по расходам и доходам домашних хозяйств - Расходы на все продовольственные и непродовольственные товары; Расходы на все услуги.

Для компонента «Оплаты труда» рассчитываемым ВВП методом доходов из формы Отчет по труду Фонда заработной платы работников.

Для валового выпуска в ВВП МП из различных форм Объем произведенной продукции, выполненных работ и оказанных услуг.

На основе разработочных таблиц отраслевые департаменты описали алгоритмы расчетов показателей. ДНС провел анализ предоставленных таблиц на предмет полноты охвата алгоритмов расчетов по соответствующему макету ДНС, и отработку их с отраслевыми департаментами.

Информационная таблица №2 (служебные справочники и классификаторы)

ID справочника и классификатора	Аббревиатура справочника и классификатора	Уровень справочника и классификатора	Элемент справочника и классификатора
12814 (4791)	КСП	4	11
1010	КСЭ	2	1,11,14
4328	ССП	1	03
13936	СРОННЭ	1	1,2,3,4,5,6,7
4336	ГОКЭД	5	01-98
13938	ГОП для расчета ВВП	3	1,11,14

Отраслевые данные

Код ОКЭД	наименование ОКЭД	Валовой выпуск отраслевых департаментов, в млн. тенге КСП =119101						
		нефинансовый сектор КСЭ =11 Группировка 11	в том числе		Домашние хозяйства S.14 КСЭ=14 Группировка 14	в том числе		Всего по экономике КСЭ=1 Группировка 01
			Юридические лица Группировка 05	статистические досчеты на неотчитавшихся СРОННЭ=7.1 Группировка 7.1		Выпуск индивидуальных предпринимателей для «Нефинансовые корпорации» Группировка 07	Выпуск производителей, которые в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан не регистрируются СРОННЭ=3 Группировка 03	
1	2	3=4+5	4	5	6=7+8	7	8	9=3+6
	Производство товаров							
Секция А (01-03)	СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО							
	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ							
Секция В (05-09)	ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И РАЗРАБОТКА КАРЬЕРОВ							
Секция С (10-33)	ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ							

ИФО валового выпуска, в % к соответствующему периоду прошлого года КСП=119102		
нефинансовый сектор S.11 КСЭ=11 Группировка 11	Домашние хозяйства S.14 КСЭ=14 Группировка 14	Всего по экономике КСЭ=1 Группировка 01
10	11	12

Индекс цен производителей 119101	Индекс цен потребителей 119104	Индекс цен на платные услуги 119105
18	19	20

# Макеты таблиц для отраслевых департаментов (Первый этап)



Отраслевые данные		данные ДСЦ		данные ДСТУЖ		данные ДСУЭ		данные ДСДС
-------------------	--	------------	--	--------------	--	-------------	--	-------------

Информационная таблица №1

ID справочника, классификатора, выборки и группировки	Аббревиатура справочника, классификатора, выборки и группировки	Уровень справочника, классификатора, выборки и группировки	Боковик таблицы
3554	НКИПЦ	5	Б1

Информационная таблица №2 (служебные справочники и классификаторы)

ID справочника и классификатора	Аббревиатура справочника и классификатора	Уровень справочника и классификатора	Элемент справочника и классификатора
12814	КСП		
1098	МКЕИ	2	
2570	СПКСП	2	

Код КСП - 1193, 2570-СПКСП = 02, 05				
КИПЦ	Наименование	ИПЦ (индекс потребительских цен) (данные ДСЦ)	ИРЦ (индекс розничных цен) (данные ДСЦ)	Потребительские расходы (данные ДСТУЖ) ТАБ_9 Д003 и Д004 формы
		1098-МКЕИ=744	1098-МКЕИ=744	1098-МКЕИ=471
		Квартал к предыдущему кварталу Квартал к соответствующему кварталу Январь-декабрь к январю-декабрю прошлого года	Квартал к предыдущему кварталу Квартал к соответствующему кварталу Январь-декабрь к январю-декабрю прошлого года	Год, квартал
	3554-НКИПЦ=5			
	<b>Потребительские расходы</b>			
	<b>Продовольственные товары</b>			
01	Продукты питания и безалкогольные напитки			
02	Алкогольные напитки и табачные изделия			
03	Одежда и обувь			
04	Жилищные услуги, вода, электроэнергия, газ и другие виды топлива			



После того как закончили методологическую часть разработки макета таблиц, с отраслевыми департаментами сформировали алгоритм расчета показателей для следующего этапа.

### **Подготовительный этап**

в информационной системе Е-Статистика.

Согласно разработке макета таблиц начался процесс их отрисовки.

Далее описание в МЕТА кодов статистических показателей, разрезностей (период, виды деятельности, единицы измерения и т.д.), алгоритмы расчета показателей.

Было проведено тестирование алгоритмов расчета показателей. Запуск процесса в ИСО (обработка).

В настоящее время, практически по всем отраслевым данным для ВВП есть результат автоматизации сбора данных.

### **Последним этапом является реализация Плана.**

Автоматизация процесса расчета в боевой среде запланирована в декабре 2024 года.

**е-Статистика**  
Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: A.Yermagambetova | Выйти

Главная | Бюро | Сотрудники | Документы | Методологии | Справочник | Системы | Проект «КАЗСТАТ» | Личный кабинет

казахша | русский

- Системы
- Базовый календарь
  - Календарь отчетности (2019)
  - Принят отчетов в «Одно окно»
  - Сбор данных
  - Новый Сбор данных
  - Первичные данные
  - Агрегированные показатели
  - Обработка данных
  - Метаданные
  - Класс

**СБОР ДАННЫХ**

Обеспечивает единый механизм ввода статистических данных

**ОБРАБОТКА ДАННЫХ**

Предназначен для ведения обработки всех статистических показателей, формируемых бюро национальной статистики

**ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ**

Интернет-портал

**Новый Сбор данных**

Новый Сбор данных

**ПЕРВИЧНЫЕ ДАННЫЕ**

Предназначен для хранения, преобразования, унификации первичных статистических данных согласно статистическим формам

**МЕТАДАННЫЕ**

Предназначен для формирования и ведения унифицированной нормативно-справочной информации

**КЛАСС**

Класс

**АГРЕГИРОВАННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ\_2.0**

Предназначен для централизованного хранения агрегированных статистических показателей Бюро национальной статистики с соблюдением историчности данных





# Отрисовка таблиц в системе е-Статистика (Подготовительный этап)



**е-Статистика**  
Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: G.Torebekov | Выйти

Главная Бюро Сотрудники Документы Методология Справочник Системы Проект «КАЗСТАТ» Личный кабинет

Системы > Класс

Меню Отчеты Логирование Шаблоны Согласование и утверждение классификаций

**Классификаторы**

Наименование	Id	Статус	Тип
Классификаторы			
Справочники			
Справочники государственных орг			
Выборки			
Группировки			
Служебные справочники ИС			
Корзина			

Последние изменения Результаты поиска

Базовый календарь  
Календарь отчетности (2019)  
Прием отчетов в «Одно окно»  
Сбор данных  
Новый Сбор данных  
Первичные данные  
Агрегированные показатели  
Метаданные  
Класс

**е-Статистика**  
Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: G.Torebekov | Выйти

Главная Бюро Сотрудники Документы Методология Справочник Системы Проект «КАЗСТАТ» Личный кабинет

Системы > Класс

Меню Отчеты Логирование Шаблоны Согласование и утверждение классификаций

**Классификаторы**

Наименование	Id	Статус	Тип
Группировка для анкеты	c13680	Утверж...	Гру...
Группировка справочник	c13917	На рас...	Гру...
Группировка домашние хо	c13919	Утверж...	Гру...
Группировка по возраста	c13922	Утверж...	Гру...
Группировка отраслевых	c13938	Утверж...	Гру...
Группировка видов эконо	c13950	Утверж...	Гру...
Группировка к переписи	c13952	Утверж...	Гру...
Группировка из СГВД и О	c14010	Утверж...	Гру...
Группировка для 1-рыба	c14566	Утверж...	Гру...
Группировка видов эконо	c14635	Утверж...	Гру...
Действующая версия	14635		
Проект	r14636	Гру...	
Группировка к справочни	c14644	На рас...	Гру...
Группировка для БИПЦ	c14685	Утверж...	Гру...
Группировка по потребит	c14687	Утверж...	Гру...
Группировка возрастов д	c14710	Утверж...	Гру...
Группировка для СХ прод	c14763	Утверж...	Гру...
Группировка для ВНОК	c14778	На рас...	Гру...

**Группировка видов экономической деятельности для автоматизации расчетов ВВП МД. (Версия 14635). Действующая версия**

Позиции Атрибуты элемента Логирование

Количество записей: 118/115

ИТЕМ_ID	Код	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке	Наименование на английском языке	Дата начал	Дата оконч	Польз
0		Барлығы	Всего	Total	01.01.19...		Toreb
77262680		Тауар өндірісі	Производство товаров	Production of goods	01.01.20...		Toreb
77262245	01	Өнеркәсіп	Промышленность	Industry	01.01.19...		Toreb
77262257	02	Ауыл, орман және балық шаруашылығы	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Agriculture, forestry and fisheries	01.01.20...		Toreb
77262246	A	Құрылыс	Строительство	Construction	01.01.20...		Toreb
77262293	F	Қызметтер өндіру	Производство услуг	Service production	01.01.20...		Toreb
77262291		Көтерме және бөлшек саудада сату; автомобиль...	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомоб...	Wholesale and retail trade; car and motorcycle repair	01.01.20...		Toreb
77262294	G	Келік және жинақтау	Транспорт и складирование	Transport and warehousing	01.01.20...		Toreb
77262298	H	Тұру және тамақтану бойынша қызмет көрсету	Предоставление услуг по проживанию и питанию	Providing accommodation and food services	01.01.20...		Toreb
77262304	I	Ақпарат және байланыс	Информация и связь	Information and communication	01.01.20...		Toreb
77262307	J	Қаржы және сақтандыру қызметі	Финансовая и страховая деятельность	Financial and insurance activities	01.01.20...		Toreb
77262316	K	Жылжымайтын мүлікпен операциялар	Операции с недвижимым имуществом	Real estate transactions	01.01.20...		Toreb
77262320	L	Кәсіби, ғылыми және техникалық қызмет	Профессиональная, научная и техническая дея...	Professional, scientific and technical activities	01.01.20...		Toreb
77262325	M	Әкімшілік және қосалқы қызмет көрсету саласын...	Деятельность в области административного и в...	Administrative and support services activities	01.01.20...		Toreb
77262333	N						



# е-Статистика

Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: G.Torebekov | Выйти



Главная Бюро Сотрудники Документы Методология Справочник Системы Проект «КАЗСТАТ» Личный кабинет



Системы > Класс

қазақша | русский

Базовый календарь  
Календарь отчетности (2019)  
Прием отчетов в «Одно окно»  
Сбор данных  
Новый Сбор данных  
Первичные данные  
Агрегированные показатели  
Метаданные  
**Класс**

Меню Отчеты Логирование Шаблоны Согласование и утверждение классификаций

Классификаторы

Перенос Поиск по ID

Наименование	Id	Статус	Тип
Группировка для строки	c14630	Утверж...	Гру...
Группировка видов эконо	c14635	Утверж...	Гру...
Действующая версия	14635		Гру...
Проект	p14636		Гру...
Группировка к справочни	c14644	На расс...	Гру...
Группировка для БИПЦ	c14685	Утверж...	Гру...
Группировка по потребит	c14687	Утверж...	Гру...
Действующая версия	14687		Гру...
Проект	p14688		Гру...
Группировка возрастов д	c14710	Утверж...	Гру...
Группировка для СХ прод	c14763	Утверж...	Гру...
Действующая версия	14763		Гру...
Проект	p14766		Гру...
Группировка для ВНОК	c14778	На расс...	Гру...
Группировка 1-П для вало	c14788	Утверж...	Гру...
Товарная номенклатура в	c14798	На расс...	Гру...
Группировка видов налог	c14800	Утверж...	Гру...
Группировка СГВП и ТНВЭ	c14802	На расс...	Гру...

Группировка по потребительским расходам КИПЦ. (Версия 14687). Действующая версия

Позиции Атрибуты элемента Логирование

Количество записей: 232/230 Поиск по коду позиции

ITEM_ID	Код	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке	Наименование на английском языке	Дата начала	Дата окончания	Польз
0							
77300173	01	Азық-түліктер және алкогольсіз сусындар	Продукты питания и безалкогольные напитки	Food and non-alcoholic drinks	01.01.20...		Жума
77300174	02	Алкогольді ішімдіктер және темекі өнімдері	Алкогольные напитки и табачные изделия	Alcoholic drinks and tobacco products	01.01.20...		Жума
77300177	03	Киім және аяқ киім	Одежда и обувь	Clothes and shoes	01.01.20...		Жума
77300176	04	Тұрғын үй қызметтері, су, электр энергиясы, газ...	Жилищные услуги, вода, электроэнергия, газ и ...	Housing services, water, electricity, gas and other f...	01.01.20...		Жума
77300178	05	Үйге қажетті заттар, тұрмыстық техника және т...	Предметы домашнего обихода, бытовая техник...	Household items, appliances and routine home main...	01.01.20...		Жума
77300175	06	Денсаулық сақтау	Здравоохранение	Healthcare	01.01.20...		Жума
77300181	07	Көлік	Транспорт	Transport	01.01.20...		Жума
77300180	08	Байланыс	Связь	Connection	01.01.20...		Жума
77300179	09	Демалыс және мәдениет	Отдых и культура	Recreation and culture	01.01.20...		Жума
77300172	10	Білім беру	Образование	Education	01.01.20...		Жума
77300183	11	Мейраханалар мен қоңақ үйлер	Рестораны и гостиницы	Restaurants and hotels	01.01.20...		Жума
77300182	12	Әртүрлі тауарлар мен қызметтер	Разные товары и услуги	Miscellaneous products and services	01.01.20...		Жума
77267830	2.1.1.1.1	Азық-түлік тауарлар	Продовольственные товары		01.01.19...	31.12.20...	Жума
77300464	2.1.1.1.1	Азық-түлік тауарларына шығыстар	Расходы на продовольственные товары	Food expenses	01.01.20...		Жума



**e-Статистика**  
Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: A. Temagambetova | Выйти

Главная | Бюро | Сотрудники | Документы | Методология | Статистика | Системы | Проект «КАЗСТАТ» | Личный кабинет

Системы > Агрегированные показатели

Базовый календарь  
Календарь отчетности (2019)  
Принят отчетов в «Одно окно»  
Сбор данных  
Новый сбор данных  
Первичные данные  
**Агрегированные показатели**  
Обработка данных  
Метаданные  
Класс

HELP DESK

Модуль

**Настроенные параметры**

КСП: 111399 Другие налоги на производство в счете образования доходов

Периодичность: Год

Разрезность: 00005 КАТО(по каталогу)-ОКЭД(по каталогу)

Боковик: ОКЕД\_ID - ОКЭД(по каталогу)

КАТО\_ID - КАТО(по каталогу): 0 РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

СТДА: 03 агрегированные окончательные данные

с: 2022 год

по: 2023 год

Выгрузить | Обновить

Результат

**e-Статистика**  
Агентство по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан  
Бюро национальной статистики

Пользователь: A. Temagambetova | Выйти

Главная | Бюро | Сотрудники | Документы | Методология | Статистика | Системы | Проект «КАЗСТАТ» | Личный кабинет

Системы > Агрегированные показатели

Базовый календарь  
Календарь отчетности (2019)  
Принят отчетов в «Одно окно»  
Сбор данных  
Новый сбор данных  
Первичные данные  
**Агрегированные показатели**  
Обработка данных  
Метаданные  
Класс

HELP DESK

Модуль

**Настроенные параметры**

КСП: 111399 Другие налоги на производство в счете образования доходов

Периодичность: Год

Разрезность: 00005 КАТО(по каталогу)-ОКЭД(по каталогу)

Боковик: ОКЕД\_ID - ОКЭД(по каталогу)

КАТО\_ID - КАТО(по каталогу): 0 РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

СТДА: 03 агрегированные окончательные данные

с: 2022 год

по: 2023 год

Выгрузить | Обновить

Результат

ID	Код	Наименование	Ед.изм.	2022 год	2023 год
741885	0	Всего	Тенге казахский		
447178	A	Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Тенге казахский		
447279	B	Горнодобывающая промышленность и разработка ка...	Тенге казахский		
447346	C	Обрабатывающая промышленность	Тенге казахский		
440990	D	Снабжение электроэнергией, газом, паром, горячей в...	Тенге казахский		
440117	E	Водо- и канализационное хозяйство, отопление и у...	Тенге казахский		
440148	F	Строительство	Тенге казахский		
440215	G	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей ...	Тенге казахский		
440475	H	Транспорт и складирование	Тенге казахский		
440558	I	Предоставление услуг по проживанию и питанию	Тенге казахский		
440585	J	Информация и связь	Тенге казахский		
440658	K	Финансовая и страховая деятельность	Тенге казахский		
440714	L	Операции с недвижимыми имуществом	Тенге казахский		
440728	M	Профессиональная, научная и творческая деятельн...	Тенге казахский		
440797	N	Деятельность в области административного и общес...	Тенге казахский		
440889	O	Государственное управление и оборона; обязательн...	Тенге казахский		

Выгрузить

По итогам внедрения автоматизации сбора данных у сотрудников Департамента национальных счетов будет больше времени для проведения анализа полученных данных, сопоставления показателей с различными административными и альтернативными источниками данных и т.д. По итогу сбора данных планируется выгружать готовый заполненный файл (по РК и регионам) в следующей разрезности:

- ОКЭД на уровне 3-4 знаков;
- Выпуск в млн тенге;
- ИФО;
- в разрезе КСЭ;
- .....

**Спасибо за внимание**