



РЕФЕРЕНТНИ МЕТАДАНИ

ГРИД НА НАСЕЛЕНИЕТО 2021 (1000 m), Преброяване 2021 г.

1. Контакт	
1.1 Организация	Национален статистически институт (НСИ)
1.2 Дирекция	Дирекция "Многосекторна статистика, методология и регистри"
1.3 Лице за контакт	Арслан Ахмедов
1.4 Длъжност	Началник отдел „Регионална статистика и географска информация“
1.5 Адрес	Национален статистически институт София 1038, ул. "П. Волов" № 2
1.6 Електронна поща	Организация: info@nsi.bg Контакт за метаданни: aahmedov@nsi.bg
1.7 Телефон	+35929857111; +35929857751

2. Актуализиране на метаданните	
2.1 Дата на потвърждаване	29/07/2024
2.2 Дата на публикуване	29/07/2024
2.3 Дата на последно актуализиране	29/07/2024

3. Статистическо представяне		
3.1 Описание на данните		
Данни за населението, геокодирани към координатна мрежа, въз основа на резултатите от преброяването на населението в ЕС през 2021 г., проведено съгласно Регламент (ЕО) 763/2008, Регламент (ЕС) 2017/543, Регламент (ЕС) 2017/712, Регламент (ЕС) 2017/881 и Регламент ЕС 2018/1799.		
3.1.1. Заглавие		
Грид на населението 2021		
3.1.2. Резюме		
Наборът от данни съдържа статистическа информация за броя на населението по избрани теми от Преброяване 2021 (окончателни резултати), геокодирани в координатна мрежа с пространствена резолюция на грид клетките 1000 x 1000 m.		
Променливи	Идентификатор	Пространствена резолюция
Общ брой на населението	T	1000 m
Пол – мъже (брой)	M	1000 m
Пол – жени (брой)	F	1000 m
Възраст - под 15 години (брой)	Y_LT15	1000 m
Възраст - 15 – 64 години (брой)	Y15_64	1000 m
Възраст - 65 и повече години (брой)	Y_GE65	1000 m
Наборът от данни се отнася само за територията на Република България. Разпределението на данните се основава на обичайното местопребиваване на населението към референтната дата на преброяването (07.09.2021 г.). Стойностите в грид клетките са изчислени чрез агрегиране на геокодирани индивидуални записи от преброяването.		



Общ брой население (07.09.2021 г.) в набора от данни.

Координатна мрежа	Променлива	Население - брой	% от общото население на страната
1000 x 1000 m	Общ брой на населението	6 461 591	99.1
	Пол – мъже (брой)	3 105 872	99.0
	Пол – жени (брой)	3 355 719	99.2
	Възраст - под 15 години (брой)	913 443	99.5
	Възраст - 15 – 64 години (брой)	4 031 129	99.1
	Възраст - 65 и повече години (брой)	1 517 019	99.0

3.1.3. Тип на данните

Geodatabase (GDB)

3.2 Използвани класификации

Не е приложимо.

3.3 Обхват

Не е приложимо.

3.4 Статистически понятия и дефиниции

„Общ брой на населението” - всички лица, чието обичайно местопребиваване е в границите на съответната GRID клетка.

„Обичайно местопребиваване (местоживеене)” е мястото, където дадено лице обикновено прекарва ежедневието си на почивка, независимо от временните отсъствия с цел отпущение, ваканции, посещения при приятели и роднини, бизнес, медицинско лечение или религиозно поклонение.

За обичайно пребиваващи се считат лицата, които:

- са живели на обичайното си местопребиваване за непрекъснат период от най-малко 12 месеца преди референтната дата на преброяването;
- са пристигнали на мястото на обичайното си пребиваване през 12-те месеца преди референтната дата с намерението да останат там най-малко една година.

Когато обстоятелствата по точка а) или точка б) не могат да бъдат установени, за „обичайно местопребиваване” се счита мястото на законно или регистрирано местожителство.

„Пол” – отнася се до биологичните и физиологичните характеристики, които определят мъжете и жените.

„Възраст” – достигната възраст в навършени години към референтната дата.

3.5 Статистическа единица

Лица.

3.6 Статистическа съвкупност

Лицата, преброени по време на Преброяване 2021, са тези, които обичайно пребивават на територията на Република България към референтната дата на преброяването.

3.7 Географски обхват (територия)

Обхваща територията на Република България.

3.7.1. Географска рамка

Западна дължина:	22.348494	Източна дължина:	28.636203
Южна ширина:	41.227327	Северна ширина:	44.219690

3.7.2. Пространствена разделителна способност

Координатна мрежа с размер на GRID клетките 1000 x 1000 m.

3.7.3. Координатна референтна система

EPSG: 3035 - ETRS89 / LAEA Europe

3.8 Времеви обхват



Данните се отнасят за ситуацията в страната към 07.09.2021 г.

3.9 Базисен период

Не е приложимо.

4. Мерна единица

Брой лица.

5. Отчетен период

2021-09-07 T00:00:00

5.1. Времеви обхват

2021-09-07 T00:00:00

6. Нормативна база

6.1 Нормативни документи и други споразумения

Регламент за изпълнение на ЕС 2018/1799 относно разпространението на избрани теми от преброяването на населението и жилищния фонд през 2021 г., геокодирани в 1 км² грид;

Закон за преброяването на населението и жилищния фонд в Република България през 2021 г.

6.2. Споделяне на данни

Споделянето на данни е организирано съгласно Закона за Преброяване на населението и жилищния фонд в Република България през 2021 г. ([ЗПНЖФ 2021](#)) и [Правилата за разпространение на статистически продукти и услуги на Националния статистически институт](#).

7. Конфиденциалност

7.1. Конфиденциалност – политика

Политиката за конфиденциалност на данните от Преброяване 2021 се прилага въз основа на [ЗПНЖФ 2021](#), съгласно който НСИ се задължава да осигури опазване на индивидуалните данни, чрез прилагане на съответните организационни и технически средства.

Това включва прилагане на методи за статистически контрол на разкриването на индивидуални или чувствителни данни върху обобщени статистически данни, които е възможно да са обвързани така, че да се идентифицира определена статистическа единица.

7.2. Конфиденциалност – обработка на данните

Данните в грида на населението на 1000 m не са чувствителни/конфиденциални. Не са прилагани методи за статистически контрол на разкриването на индивидуални или чувствителни данни.

8. Политика за разпространение

8.1 Календар за разпространение

График на датите за публикуване на резултатите от преброяването.

8.2 Достъп до календара за разпространение

<https://www.nsi.bg/bg/node/19795>

8.3 Достъп на потребителите

Достъп до данни през НСИ

Данните от преброяването и прессъобщенията се публикуват на сайта на НСИ и в Информационна система „Инфостат“ в съответствие със Закона за статистиката, Правилата за разпространение на статистически продукти и услуги на НСИ и Кодекса на европейската статистическа практика.

Достъп до данни през интернет страницата на ЕВРОСТАТ

В съответствие с правната рамка на Общността и Кодекса на европейската статистическа практика,



Евростат разпространява европейска статистика на своя уебсайт.

Условия за ползване на данните

Наборът от данни е обект на общата [лицензионна политика](#) на НСИ.

Наборът от данни (Грид на населението 2021, 1000 m) или сегменти от него не могат да бъдат препродавани или публикувани онлайн (вкл. в ГИС или визуализационни приложения) в оригиналния им вид, разпространяван от НСИ.

Аналитични разработки и картографски продукти, въз основа на статистическата информация в набора от данни, могат да бъдат публикувани, но без да се показват оригиналните стойности в индивидуалните грид клетки.

НСИ не носи отговорност за качеството на информацията след нейното възпроизвеждане (интерпретиране), както и за целите, за които тя е използвана от потребителя;

При използване на този статистически продукт потребителят е задължен да посочи НСИ като източник на първичната информация.

9. Честота на разпространение

Данните от преброяванията на населението и жилищния фонд се разпространяват на всеки десет години.

10. Достъпност и яснота

10.1 Прессъобщения

Информационните съобщения по теми от Преброяването са достъпни на интернет страниците на [НСИ](#) и [Преброяване 2021](#).

10.2 Публикации

Няма налични публикации.

10.3 Онлайн база данни

1. [EU CENSUS HUB](#) (ЕВРОСТАТ)
2. [Информационна система „Инфостат“](#) (НСИ)

10.4 Достъп до микроданни

Не е приложимо.

10.5 Други формати на разпространение

Други формати за разпространение са изброени в „[Правилник за разпространение на статистически продукти и услуги на Националния статистически институт](#)“.

10.6 Методологични документи

Само на български език – <https://census2021.bg>

10.7 Документация за качеството

Методологични документи, въпросници, инструкции и отчети, достъпни на интернет страницата на [Преброяване 2021](#).

11. Управление на качеството

11.1. Осигуряване на качеството

Данните за населението са събрани в периода на преброяването между 7 септември и 10 октомври 2021 г. чрез онлайн самопреброяване на лицата, обект на преброяване или чрез провеждане на интервю на място в домакинствата, от страна на обучени преброители. Правилното прилагане на критериите за обичайно местопребиваване е осигурено с подробни инструкции към хартиените и онлайн въпросници, както и чрез осигурени телефонни консултации със специалисти от НСИ по време на електронното преброяване.

Данните за географските координати (дължина и ширина) на жилищните единици са събрани от НСИ. Извършени са специални теренни и дистанционни дейности за събиране на данни, чрез използване на мобилни устройства и настолни приложения, за да се осигури цифрова референтна база за цялата територия.



Качеството на географските данни е осигурено чрез използване на най-актуалните национални кадастрални карти, кадастрални регистри и ортофото изображения.

Дейностите по предварително геокодиране, райониране и създаване на преброителни списъци с адреси са осъществени в сътрудничество с местните власти, като всяка дейност е преминала през множество нива на валидация в отделните етапи на преброяването.

11.2 Оценка на качеството

Интегрирана система за управление на качеството и сигурността е внедрена в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001: 2015 и БДС EN ISO 27001: 2017. Сертификатът отговаря на всички международни изисквания и гарантира качеството на процесите и информационната сигурност на цялата статистическа и информационна инфраструктура на НСИ, както на национално, така и на регионално ниво.

12. Приложимост

12.1 Потребности на потребителите

Данните от преброяването са предназначени за всички групи заинтересовани страни – политикоформиращи и прилагащи, бизнес, научни среди, медии, неправителствени организации и граждани.

12.2 Удовлетвореност на потребителите

Не се провеждат анкети за удовлетвореност на потребителите.

12.3 Пълнота

Данните са налични за всички разбивки от темите на преброяването, посочени в Приложение I на Регламент (ЕС) 2018/1799 в координатна мрежа с пространствена резолюция от 1000 метра.

13. Точност и надеждност

13.1. Обща точност

Надеждност и точност на GRID данните по темата „Обичайно местопребиваване“:

- 37 % от населението се е самопреброило чрез онлайн въпросник. Информацията за местоположението на обичайното местопребиваване на лицата е преминала през допълнителни процедури за проверка, извършвани от преброителите по време на теренната работа.
- 54 % от населението е преброено чрез хартиен въпросник. Правилното прилагане на критериите за обичайно местопребиваване е осигурено при събирането на данните от обучени преброители. При обработката на данните, събрани с хартиен въпросник са извършени допълнителни проверки на информацията по отношение на географската точност;
- 9 % от населението е преброено с помощта на информация от административни източници. За тези записи мястото на пребиваване съответства на настоящия адрес на лицата към референтната дата на преброяването съгласно националното законодателство. За тази съвкупност критерият за 12 месеца не е приложен.

13.2. Извадкови грешки

Не е приложимо.

13.3. Неизвадкови грешки

Не е приложимо.

14. Навременност и точност на данните

14.1 Навременност

Наборът от данни (координатна мрежа 1000 m) е предоставен на Евростат към 31 март 2024 г. в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) 2018/1799.

Дата на последна версия на данните:

Координатна мрежа 1000 m – 31/03/2024

Навременност на резултатите



Периодът от време между референтната дата на данните (7 септември 2021 г.) и достъпът до окончателните резултати, геокодирани в координатни мрежи, е 31 месеца;

15. Съгласуваност и сравнимост

15.1 Географска сравнимост

Данните са напълно сравними. Няма разлика между използваните производствени методи и приложените определения. Няма разлики в качеството на събраните данни за местоположение.

15.1.1. Географска информация – качество на данните

Точност на локацията:

По-голямата част от географските координати (x,y) на жилищните единици са събрани предварително от НСИ в подготвителния етап на преброяването. Позицията на обектите е проверена спрямо наличните кадастрални данни и националните ортофото изображения с висока разделителна способност.

Местоположенията, определени при самопреброяване, са проверени за съответствие с предоставените от респондентите адреси. Идентифицираните грешки (несъответствия) са анализирани и коригирани.

Времева съгласуваност:

Данните от преброяването са геореферирани към локациите на съществуващите жилищни единици в периода на събиране на информация - 7 септември - 10 октомври 2021 година.

Пълнота:

- 91 % от микроданните за населението са геореферирани по време на събирането им от преброителите или по време на кампанията за самопреброяване през платформата за електронно преброяване.
- За 9 % от микроданните за населението е извършена допълнителна обработка на адреси и/или геокодирание, за да се идентифицира точното местоположение на обектите на преброяването.

Населението, което не е разпределено в координатна мрежа от 1000 m е 58 198 души.

Това предимно са: лица, с непълна адресна информация, добавени от административни източници; електронно самопреброили се лица с неправилно посочена локация и/или неточно описание на адреса, което не дава възможност за определяне на точното местоположение.

Неразпределено население по променливи в координатна мрежа от 1000 m

Променлива	Общо за страната	Неразпределено население в координатната мрежа	
	Брой	Брой	% от общото за страната
Общ брой на населението (T)	6 519 789	58 198	0.9
Пол – мъже (M)	3 136 262	30 390	1.0
Пол – жени (F)	3 383 527	27 808	0.8
Възраст – под 15 години (Y_LT15)	917 722	4 279	0.5
Възраст – 15 – 64 години (Y15_64)	4 069 400	38 271	0.9
Възраст – 65 и повече години (Y_GE65)	1 532 667	15 648	1.0

15.2 Сравнимост във времето

Наличен е грид на населението за 2011 г. в координатна мрежа с пространствена резолюция на грид клетките от 1000 m, произведен с помощта на комбинация от методи за агрегиране и дезагрегиране. Настоящият набор от данни за 2021 г. е произведен чрез агрегиране на данните от географските координати на обектите на преброяване. Двата набора от данни – от 2011 и 2021 г., не са напълно сравними.

15.3. Съгласуваност между предметни области

Не е приложимо.

15.4 Вътрешна съгласуваност

Без разлики.



16. Разходи и натовареност

Бюджет на преброяването.

17. Ревизия на данните

17.1 Ревизия на данните – политика

Националната политика позволява ревизия на вече публикувани данни, ако има сериозни основания за това.

17.2 Ревизия на данните – практика

Ревизираните данни заместват вече публикуваните във възможно най-кратки срокове. Потребителите се информират чрез официалните канали за комуникация на НСИ.

18. Статистическа обработка

18.1 Източници на данни

Изследване „Преброяване на населението и жилищния фонд в Република България през 2021 г.“.

18.2 Честота на събиране на данни

Десетгодишен период.

18.3 Събиране на данни

Геопространствени данни, събрани по време на преброяването.

18.4 Валидиране на данни

Проверки за съгласуваност на обобщени стойности по категории.

18.5 Обработка на данни

Стойностите на всички променливи в грид клетките са обобщени (агрегирани) от географските координати на обектите на преброяването.

18.6 Изглаждане

Не е приложимо.

19. Коментар

Няма.