



საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური
National Statistics Office of Georgia

შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარება

ENERGY CONSUMPTION IN HOUSEHOLDS



თბილისი 2017 TBILISI

საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური
NATIONAL STATISTICS OFFICE OF GEORGIA

**შინამეურნეობებში
ენერგორესურსების მოხმარება**

**ENERGY CONSUMPTION
IN HOUSEHOLDS**

თბილისი 2017 TBILISI

შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარება
Energy Consumption in Households

რედაქტორი Editor

გოგიტა თოდრაძე Gogita Todradze

გამოცემაზე პასუხისმგებელი პირები Persons responsible for the edition

გოგიტა თოდრაძე Gogita Todradze

გიორგი სანაძე Giorgi Sanadze

კრებულის გამოცემაზე მუშაობდნენ Persons worked on the publication

გიორგი სანაძე Giorgi Sanadze

მარინე გოგოლაძე Marine Gogoladze

მაკა კინწურაშვილი Maka Kintsurashvili

ხათუნა მოქია Khatuna Mokia

ლელა ნონიკაშვილი Lela Nonikashvili

გაგა გელაშვილი Gaga Gelashvili

ნინო ლორია Nino Loria

ნუნუ წულაძე Nunu Tsuladze

ნინო ბერიძე Nino Beridze

© საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური, 2017

© National Statistics Office of Georgia, 2017

ცოტნე დადიანის ქ. 30, თბილისი 0180
30, Tsothe Dadiani Str. Tbilisi 0180

ტელ/Tel.: (+995 32) 36 72 10 (200)

ფაქსი/Fax: (+995 32) 36 72 13

ელ-ფოსტა / e-mail: info@geostat.ge
www.geostat.ge

ს ა რ ჩ ე ვ ი

CONTENTS

წინასიტყვაობა.....	7
Foreword.....	8
გამოკვლევის პროგრამა.....	9
Survey Program	12
გამოკვლევის ძირითადი შედეგები.....	15
The main results of survey.....	15
ნაწილი 1. შინამეურნეობების მონაცემები.....	17
Part 1. Household characteristics.....	17
საცხოვრისის მახასიათებლები.....	20
Dwelling characteristics.....	20
ნაწილი 2. მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მიღებისა და მოხმარების შესახებ.....	30
Part 2. Data related purchasing and consumption of energy forms.....	30
შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარება.....	32
Consumption of energy forms in households.....	32
ენერგორესურსების მარაგების მოცულობა 01.05.2017 მდგომარეობით.....	33
Stock of available energy forms by 01.05.2017.....	33
ნაწილი 3. საცხოვრისების მახასიათებლები.....	34
Part 3. Dwelling characteristics.....	34
3.1 საცხოვრისების ძირითადი მახასიათებლები.....	34
3.1 General characteristics of dwellings.....	34
3.2 საცხოვრისების განაწილება რეკონსტრუქციის წლების მიხედვით.....	35
3.2 Distribution of dwellings by the year of reconstruction.....	35

3.3 საცხოვრისების განაწილება საერთო ფართობის მიხედვით.....	36
3.3 Distribution of dwellings by total area.....	36
3.4 საცხოვრისების საერთო ფართობის სტრუქტურის განაწილება	
შინამეურნეობების წევრთა რაოდენობის მიხედვით.....	37
3.4 Distribution of total dwelling area structure by household size.....	37
3.5 საცხოვრისების განაწილება გათბობის ტიპების მიხედვით.....	38
3.5 Distribution of dwellings by type of heating.....	38
3.6 საცხოვრისების განაწილება წყლის გათბობის სისტემის ტიპების მიხედვით.....	39
3.6 Distribution of dwellings by type of water heating system.....	39
3.7 შინამეურნეობების განაწილება ქურებში საჭმლის მოსამზადებლად	
გამოყენებული ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით.....	39
3.7 Distribution of households by used energy forms for cooking at cookers.....	39
3.8 შინამეურნეობების განაწილება ღუმელებში საჭმლის მოსამზადებლად	
გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით.....	40
3.8 Distribution of households by used energy forms in the oven.....	40
3.9 საცხოვრისში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების	
რაოდენობა.....	41
3.9 Number of electrical appliances/devices in the dwelling.....	41
3.10 შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით.....	41
3.10 Distribution of households by size.....	41
3.11 შინამეურნეობებში გამოყენებული ნათურების რაოდენობა.....	42
3.11 Number of lamps used for lighting in households.....	42
ნაწილი 4. ენერჯის მოხმარება შინამეურნეობებში.....	43
Part 4. Energy consumption in households.....	43
4.1 საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შესყიდული ენერგორესურსები.....	43

4.1 Energy forms purchased for household needs.....	43
4.2 საკუთარი ძალებით მიღებული ენერგორესურსები.....	44
4.2 Energy forms obtained by their own power.....	44
4.3 შინამეურნეობის საჭიროებისათვის მოხმარებული ენერგორესურსები	
01.05.2016 - 01.05.2017 პერიოდისთვის.....	45
4.3 Energy forms consumed for household needs by 01.05.2016-01.05.2017.....	45
4.4 ენერგორესურსების მარაგების მოცულობა 01.05.2017 პერიოდისათვის.....	46
4.4 The amount of all available energy stock for the period 01.05.2017.....	46
4.5 სატრანსპორტო საშუალებებში მოხმარებული ენერგორესურსები.....	46
4.5 Energy forms consumed in vehicles.....	46
4.6 შინამეურნეობების განაწილება საშუალო ყოველთვიური ფულადი	
შემოსავლის მიხედვით.....	46
4.6 Distribution of households by average monthly monetary income.....	46
ნაწილი 5. შინამეურნეობის ეკონომიკური საქმიანობა.....	47
Part 5. Economic activities of Household.....	47
ტერმინთა განმარტებები.....	49
Glossary.....	49
დანართი.....	59
Appendix.....	59

შემოკლებები / Abbreviations

მმ - მილიმეტრი	mm - millimeter
მ - მეტრი	m - meter
მ ² - კვადრატული მეტრი	m ² - square meter
მ ³ - კუბური მეტრი	m ³ - cubic meter
კმ - კილომეტრი	km - kilometer
კმ ² - კვადრატული კილომეტრი	km ² - square kilometer
კგ - კილოგრამი	kg - kilogram
მლნ. - მილიონი	mil. - million

პირობითი აღნიშვნები / Symbols

...	- მონაცემები არ არის ან კონფიდენციალურია / Data not available or confidential
-	- მოვლენა არ არსებობს / Magnitude nil
0.0	- მაჩვენებლის სიდიდე უმნიშვნელოა / Negligible magnitude
X	- მაჩვენებელი არ გამოიყენება / Not applicable

ცალკეულ შემთხვევებში უმნიშვნელო განსხვავება საბოლოო შედეგსა და შესაკრებთა კამს შორის აიხსნება მონაცემთა დამრგვალებით.

The discrepancy between the totals and the sum in some cases can be explained by using rounded data.

წინასიტყვაობა

2016 წლის 14 ოქტომბერს საქართველო გახდა ევროპის ენერგეტიკული გაერთიანების წევრი, რაც ქვეყანას აძლევს შესაძლებლობას, შექმნას ევროკავშირის სტანდარტების შესაბამისი ენერგეტიკული სექტორი, განავითაროს კონკურენტული ბაზარი, გააუმჯობესოს საინვესტიციო გარემო, აამაღლოს ენერგეტიკული უსაფრთხოების ხარისხი და ხელი შეუწყოს განახლებადი ენერგეტიკული წყაროების განვითარებასა და ენერგოეფექტურობას.

ენერგეტიკული გაერთიანების წევრობით საქართველო იღებს ვალდებულებას, შეასრულოს ევროპარლამენტისა და ევროსაბჭოს რეგულაციებით გათვალისწინებული მოთხოვნები, ენერგეტიკის სტატისტიკის შესახებ.

ერთ-ერთი ზემოთ აღნიშნული რეგულაციით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულების მიზნით, საქართველოს სტატისტიკის ეროვნულმა სამსახურმა 2017 წელს განახორციელა შინამეურნეობების სექტორში ენერგორესურსების მოხმარების სტატისტიკური გამოკვლევა, რომლის შედეგად მიღებული ინფორმაციაც იძლევა იმის შესაძლებლობას, რომ განისაზღვროს შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარების სტრუქტურა.

გამოკვლევის შედეგები ერთის მხრივ, მნიშვნელოვანია ენერგეტიკის სტატისტიკის მონაცემთა ხარისხის გაუმჯობესების თვალსაზრისით, ხოლო მეორეს მხრივ, უზრუნველყოფს ენერგეტიკული გაერთიანების წევრი ქვეყნების შესაბამის მონაცემებთან შესადარისობას.

სრულყოფილი და დეტალური მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების საბოლოო მოხმარების შესახებ, წარმოადგენს ქვეყანაში ენერგოეფექტურობის ინდიკატორების გაანგარიშების საფუძველს, რაც აუცილებელია ენერგეტიკის სექტორში არსებული ტენდენციების ანალიზის თვალსაზრისით. გარდა ამისა, აღნიშნული ინფორმაცია მეტად მნიშვნელოვანია ენერგეტიკული მდგომარეობის მონიტორინგის თვალსაზრისით როგორც ქვეყნის, ისე საერთაშორისო დონეზე და დაკავშირებულია გლობალური პოლიტიკის ისეთ მნიშვნელოვან საკითხებთან, როგორცაა კლიმატური ცვლილებები და ენერგეტიკული უსაფრთხოება.

პუბლიკაცია ეფუძნება 2017 წელს საქსტატის მიერ, შინამეურნეობების სექტორში ჩატარებული ენერგორესურსების მოხმარების გამოკვლევის შედეგებს, რომელიც განხორციელდა ენერგეტიკული გაერთიანების სეკრეტარიატის ფინანსური მხარდაჭერით.

საქმიანი შენიშვნები და წინადადებები ანგარიშის ფორმატისა და შინაარსის შესახებ მაღლიერებით იქნება აღქმული ავტორთა ჯგუფის მიერ.

საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური

FOREWORD

On 14 October, 2016 Georgia signed an agreement to join the Energy Community, which allows the country to create energy sector in line with EU standards, develop competitive markets, improve investment environment, increase quality of energy security and promote development of renewable energy sources, as well as energy efficiency.

By signing the Energy Community treaty, Georgia undertakes commitment to implement requirements regulations and directives of European Parliament and of the council, related energy statistics.

For the purpose of implement requirements of one of above mentioned regulation, the National Statistics Office of Georgia conducted statistical survey for consumption of energy forms in the household sector, in 2017, which provides the opportunity to determine the structure of energy consumption in households.

The survey results are important in terms of improving the data quality of energy statistics, and on the other hand to obtain comparative data with member countries of the Energy Community.

Complete and detailed data on the consumption of energy forms in households is the basis for calculation of energy efficiency indicators in the country, which is essential to the analysis of the current tendencies in the energy sector. Moreover, above mentioned information is very essential to monitor the energy situation at a country level as well as at an international level and is linked to such important issues of global policy, as climate change and energy security.

The publication is based on household survey results, which was conducted by the National Statistics Office of Georgia during 2017, by the Energy Community Secretariat financial support.

Business remarks and proposals on format and contents of this publication will be perceived by the authors group with gratitude.

National Statistics Office of Georgia

გამოკვლევის პროგრამა

გამოკვლევის მიზანი

გამოკვლევის მიზანია ენერგორესურსებზე გაზრდილი მოთხოვნის და გარემოზე მათი ზემოქმედების შეფასება. აქედან გამომდინარე, გამოკვლევა მიზნად ისახავს შინამეურნეობების სექტორში ენერგორესურსების მოხმარების შესახებ დეტალური ინფორმაციის შეგროვებას, რაც მნიშვნელოვანია ენერგეტიკის სტატისტიკის მონაცემთა ხარისხის გაუმჯობესებისა და ენერგეტიკული გაერთიანების წევრ ქვეყნებთან მონაცემთა შესადარისობის უზრუნველყოფის თვალსაზრისით.

გამოკვლევის შედეგად მიღებული ინფორმაცია საშუალებას იძლევა განისაზღვროს შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარების სტრუქტურა, რაც წარმოადგენს ქვეყანაში ენერგოეფექტურობის ინდიკატორების გაანგარიშების საფუძველს.

გეოგრაფიული მოცვა

გამოკვლევამ მოიცვა ქვეყნის ყველა რეგიონი, არაკონტროლირებადი ტერიტორიის გარდა. გამოკვლევის გენერალურ ერთობლიობად გამოყენებულ იქნა მოსახლეობის 2014 წლის საყოველთაო აღწერის მონაცემთა ბაზა, სადაც მოცემული იყო ქალაქის და სოფლის ტიპის დასახლებებში არსებული შინამეურნეობების სია.

შერჩევის დიზაინი

გამოკვლევისას გამოყენებულ იქნა ორსაფეხურიანი სტრატეგიული შემთხვევითი შერჩევის მეთოდი. სტრატეგიაში რესპოდენტთა შერჩევა განხორციელდა კლასტერული მეთოდით. თავდაპირველად განხორციელდა ქვეყნის მთელი ტერიტორიის სტრატეგიკაცია რეგიონისა და დასახლების ტიპის მიხედვით (სულ 20 სტრატა), ხოლო სტრატეგია თავის მხრივ დაყოფილ იქნა სააღწერო უბნებად. პირველ ეტაპზე თითოეულ სტრატაში სისტემური შემთხვევითი შერჩევის გამოყენებით შეირჩა სააღწერო უბნები, ხოლო მეორე ეტაპზე თითოეულ სააღწერო უბანში შემთხვევითობის პრინციპის გამოყენებით შეირჩა გამოსაკითხი შინამეურნეობები.

შერჩევის ზომა განისაზღვრა 3400 შინამეურნეობით, რაც უზრუნველყოფს ქვეყნის დონეზე 2,1%-იან ცდომილებას, ხოლო ქალაქისა და სოფლის დონეზე არა უმეტეს 5%-იან მარგინებელს.

მონაცემთა შეწონვისას, გამომდინარე იქედან, რომ სააღწერო უბნებში შერჩეული იქნა ერთი და იგივე რაოდენობის რესპოდენტები, საწყისი წონები განისაზღვრა სტრატეგების მიხედვით (სტრატაში შინამეურნეობების საერთო რაოდენობის ფარდობით გამოკითხული შინამეურნეობების რაოდენობასთან).

გამოკვლევის ინსტრუმენტარი

მონაცემთა შეგროვება განხორციელდა სპეციალური კითხვარით („ენერჯის მოხმარება შინამეურნეობებში“), რომელიც შემუშავდა საქსტატის მიერ, ენერგეტიკული გაერთიანების ექსპერტების მეთოდოლოგიური მხარდაჭერით. გარდა ამისა მომზადდა კითხვარის შევსების დეტალური ინსტრუქცია.

გამოკვლევის კითხვარის საბოლოო სახით ჩამოყალიბებამდე და შესაბამისად, სავსე სამუშაოების დაწყებამდე განხორციელდა გამოკვლევის კითხვარის ტესტირება 50 მისამართზე, პირდაპირი ინტერვიუების გზით.

ტესტირების შედეგების განხილვის შემდეგ განხორციელდა კითხვარის და მისი შევსების ინსტრუქციის საბოლოო ვერსიის ჩამოყალიბება, რომელიც დამტკიცდა საქსტატის საბჭოს მიერ (16.05.2017 N 16 დადგენილებით).

მონაცემთა შეგროვების მეთოდი

მონაცემთა შეგროვება განხორციელდა პირდაპირი ინტერვიუების მეთოდის გამოყენებით. რესპონდენტს წარმოადგენდა შერჩეული შინამეურნეობიდან ყველაზე მეტად ინფორმირებული წევრი, რომელიც უმეტეს შემთხვევაში გვევლინებოდა შინამეურნეობის უფროსად.

საანგარიშო პერიოდი

საანგარიშო პერიოდს წარმოადგენდა 01.05.2016-დან 01.05.2017-ის ჩათვლით პერიოდი, რომლის მიხედვითაც განხორციელდა კითხვარით გათვალისწინებული მონაცემების შეგროვება.

საველე სამუშაოები და მონაცემთა დამუშავება

საველე სამუშაოები ქვეყნის მასშტაბით განხორციელდა 106 ინტერვიუერისა და 8 რეგიონალური ზედამხედველის მიერ. საველე სამუშაოების დაწყებამდე თითოეულ რეგიონში ჩატარდა ინტერვიუერთა და ზედამხედველთა ტრენინგი, გარდა ამისა რესპონდენტებისათვის მომზადდა სპეციალური მიმართვის წერილი, სადაც განმარტებული იყო გამოკვლევის მიზანი და მნიშვნელობა.

მონაცემთა რედაქტირების, დამუშავებისა და კომპიუტერში ჩაწერის მიზნით, შემუშავდა სპეციალური პროგრამული პროდუქტი. მონაცემთა ბაზისთვის გამოყენებულ იქნა MS SQL Server, ხოლო ინტერფეისისათვის ვებ-აპლიკაცია (PHP ფორმატი).

რეგიონალური ზედამხედველობა

რეგიონალური ზედამხედველობა განხორციელეს საქსტატის ტერიტორიული ორგანოების ხელმძღვანელებმა, რომლებიც ეტაპობრივად ამოწმებდნენ ცალკეული ინტერვიუერის მიერ შევსებულ კითხვარებს. ისინი პასუხისმგებელი იყვნენ უზრუნველყოთ თავისი რეგიონის სამოქმედო ტერიტორიაზე შესაბამისი სამუშაოების ხარისხიანად შესრულება.

საველე სამუშაოების მონიტორინგი

საველე სამუშაოების დასრულების შემდეგ განხორციელდა საველე სამუშაოების მონიტორინგი, რომლის შედეგად დადგინდა, რომ:

1. არ დაფიქსირებულა შემთხვევა, როდესაც ინტერვიუერი არ იყო მისული შერჩევის შედეგად გამოკვლევაში მოხვედრილ ობიექტზე;
2. გამოკვლევაში მონაწილე რესპონდენტების მნიშვნელოვანმა ნაწილმა არ იცოდა ინტერვიუერის სახელი ან/და გვარი, თუმცა სქესი ყველამ ზუსტად დაასახელა;
3. გამოკვლევის კითხვარების შევსებას ინტერვიუერები ანდომებდნენ საშუალოდ 30 წუთს;
4. რესპონდენტების უმეტესობა კეთილგანწყობილი იყო ინტერვიუერთა მიმართ.

უნდა აღინიშნოს, რომ მონიტორინგის განხორციელების პროცესში, რესპონდენტთა დიდი ნაწილი

კმაყოფილებას გამოთქვამდა აღნიშნული კვლევის მიმართ და ხაზს უსვამდა, რომ გამოკვლევა იყო დროული, საჭირო და მეტად საინტერესო.

გამოუპასუხებლობა

შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარების გამოკვლევის ფარგლებში გამოუპასუხებლობამ შეადგინა 4,7%, თუმცა განხორციელდა როტაცია სარეზერვოდ გამოსაკვლევი შინამეურნეობების სიიდან, რომლის შედეგადაც უზრუნველყოფილ იქნა 3400 შევსებული კითხვარის მიღება.

როტაციის დროს გათვალისწინებული იყო ტერიტორიული ნიშანი, რაც გულისხმობდა იმას, რომ გამოუპასუხებლობის შემთხვევაში ჩანაცვლება განხორციელდებოდა იგივე რეგიონის შინამეურნეობით. ამასთან, როტაციის განხორციელებამდე ინტერვიუერს აუცილებლად უნდა ეცნობებინა რეგიონალური ზედამხედველისათვის და მსგავსი ტიპის საკითხები უნდა შეეთანხმებინა სამუშაო ჯგუფის უფროსთან.

SURVEY PROGRAM

Survey objective

The survey objective is to evaluate increased demand on energy forms and their impact on environment. Therefore, survey aims to collect detailed information on energy consumption in the household sector, which is important for improving the data quality of energy statistics and ensuring the data compatibility with the member countries of the Energy Community.

The information collected as a result of the survey provides the opportunity to determine the structure of energy consumption in households, which is the basis for calculation of energy efficiency indicators in the country.

Geographic coverage

The survey covered all regions of the country, except not controlled territory. The 2014 Population Census database was used as a sampling frame of survey, which included the list of households in urban and rural area.

Sampling design

Two stage Stratified Random Sampling method was used for the survey. Selection of respondents in strata was carried out using systematic random sampling. From the beginning, stratification of the whole territory of the country was implemented by regions and settlement type (20 strata in total), and strata were divided into enumeration areas. At first stage, enumeration areas were randomly selected in each strata and at the second stage surveyed households were selected in each enumeration area, using random sampling.

Sampling size comprised 3400 households which ensure to obtain a 2.1% sampling error by country level and no more than 5% sampling error by urban and rural area level.

The initial weighting coefficients were determined by strata (whole number of households in strata divided by number of surveyed households), because the same number of respondents were selected in enumeration area.

Survey questionnaire

Survey data was collected using special questionnaire („Consumption of Energy Forms in Households“), which was developed by the National Statistics Office of Georgia, with the methodological support of experts from

Energy Community. In addition, detailed explanatory note for completing the questionnaire was developed.

Before drafting final version of the survey questionnaire and accordingly before starting field work activities, testing of survey questionnaires were conducted at 50 addresses. In order to test survey questionnaire, face-to-face interviewing was used.

After testing the final survey questionnaire and appropriate explanatory notes were updated and submitted for approval by the Geostat Board (resolution N16, 16.05.2017).

Data collection method

Face-to-face interviewing method was used for the data collection. The respondent was the most informed member from the selected household, which in most cases was the head of the household.

Reference period

The reference period was time frame from 01.05.2016 to 01.05.2017, according to which the data was collected using the questionnaire.

Field work activities and data processing

106 interviewers and 8 regional supervisors were involved in the field work activity. Before starting field work activities, training of interviewers and regional supervisors was conducted in each region. In addition, a special letter was prepared for the respondents, which explained the purpose and importance of the survey.

A special software was developed for editing, processing and data entry. MS SQL Server was used for the database formation, and the web application (PHP) for the interface.

Regional supervision

Regional supervisors were heads of regional statistical offices. They checked step by step all questionnaires, filled by each interviewer. They were responsible for conducting the field work activities in their regions and to ensure high quality of collected data.

Field work monitoring

After field work activities field for monitoring was conducted, as a result of which it was found that:

There was not identified any case, when an interviewer didn't visited the object, selected for the survey;

Significant part of the respondents, participating in the survey didn't know name and/or surname of the interviewer, though all of them indicated the gender exactly;

It took 30 minutes on average for the interviewers to fill the survey questionnaire;

Most of the respondents were benevolent towards interviewers.

It has to be mentioned that in the process of conducting the monitoring, major part of the respondents expressed satisfaction with the survey and highlighted that the survey was timely, necessary and very interesting.

Non-response

Non-response rate in survey of consumption of energy forms in households comprised 4.7%, however the rotation was carried out from additional list of households, which resulted in receiving 3400 completed questionnaires.

Regional characteristic was considered for rotation procedure, based on which in case of no-response respondents were selected from the same region. Before making rotation, interviewers were obliged to inform regional supervisor and such kind of issues always should be agreed with the head of working group.

გამოკვლევის ძირითადი შედეგები

THE MAIN RESULTS OF SURVEY

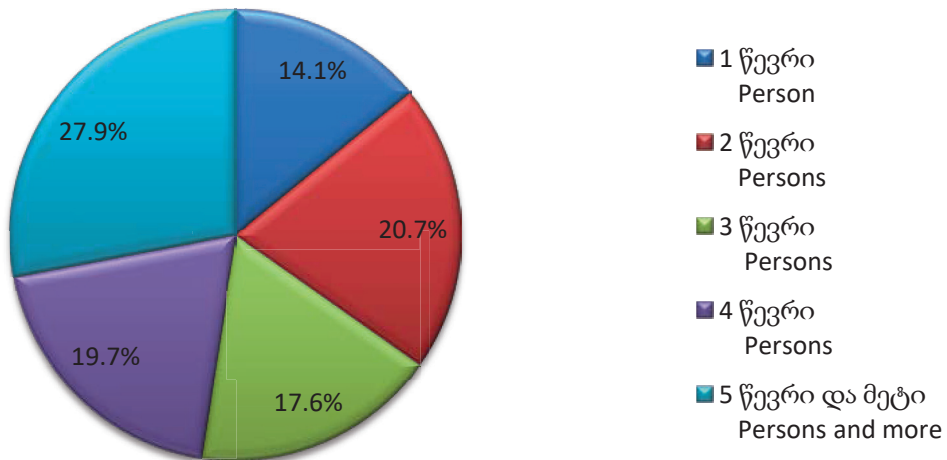
ნაწილი 1. შინამეურნეობების მონაცემები PART 1. HOUSEHOLD CHARACTERISTICS

შინამეურნეობის მახასიათებლები. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ქვეყანაში შედარებით მაღალია 5 და მეტ წევრიანი შინამეურნეობების წილი (შინამეურნეობების საერთო რაოდენობის 27,9%), ხოლო სტრუქტურაში ყველაზე დაბალი (14,1%) წილით არის წარმოდგენილი 1 წევრიანი შინამეურნეობები. ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 1) წარმოდგენილია შინამეურნეობების განაწილება წევრთა რაოდენობის მიხედვით, ქვეყნის დონეზე:

Household characteristics. According to the survey results, the share of households with 5 and more persons is relatively high (27.9% of total number of households) while the lowest share (14.1%) in the structure is represented by 1 person household. The chart below (see chart 1) shows the percentage distribution of households by number of members:

გრაფიკი 1
Chart 1

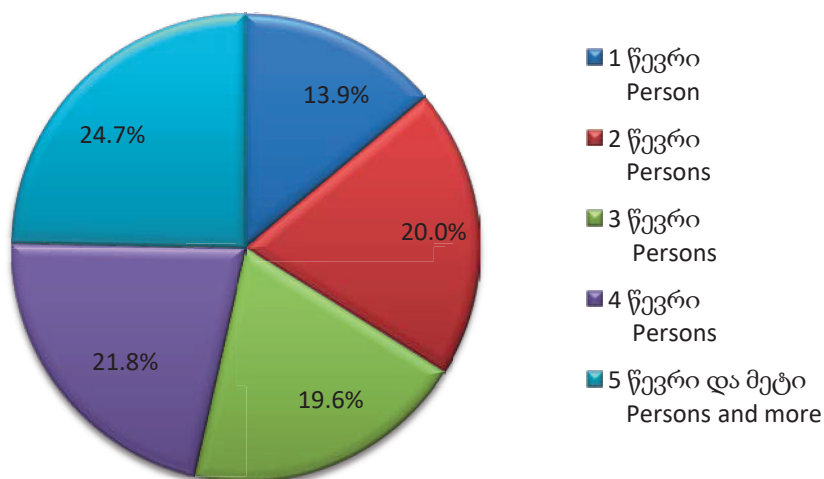
შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით, ქვეყნის დონეზე
Distribution of households by size, at country level



მდგომარეობა თითქმის იდენტურია ქალაქის ტიპის დასახლებებში, რასაც ასახავს ქვემოთ მოცემული გრაფიკი (იხ. გრაფიკი 2):

The picture is almost the same in urban area, which is given in the chart below (see chart 2):

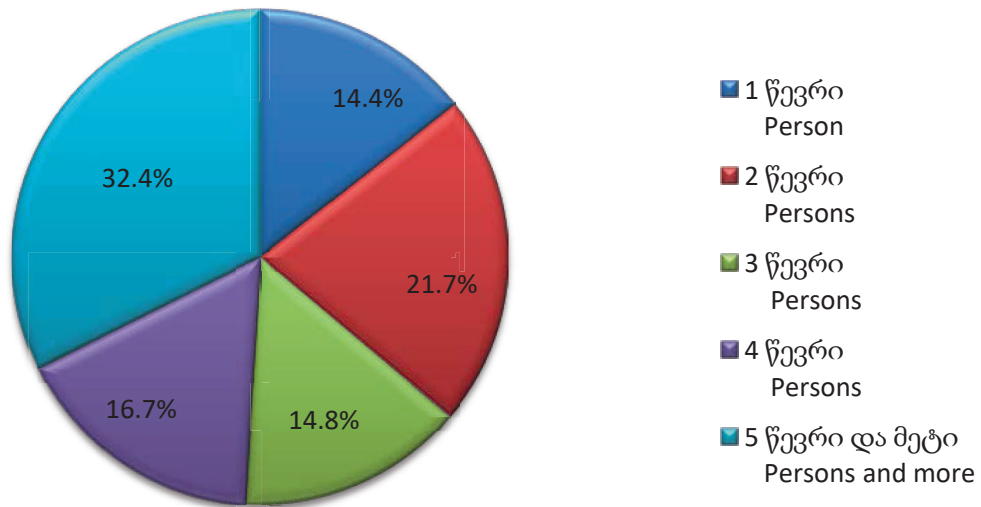
შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით, საქალაქო დასახლებებში
Distribution of households by size, in urban area



რაც შეეხება სოფლის ტიპის დასახლებებს, ქალაქის დასახლებასთან შედარებით 7,7 პროცენტული პუნქტით მაღალია 5 და მეტ წევრიანი შინამეურნეობების წილი, 5,1 პროცენტული პუნქტით დაბალია - 4 წევრიანი და 4,8 პროცენტული პუნქტით - 3 წევრიანი შინამეურნეობების წილი, ხოლო 1 და 2 წევრიანი შინამეურნეობები სტრუქტურაში თითქმის ქალაქის დასახლების მსგავსი წილებით არიან წარმოდგენილები (იხ. გრაფიკი 3):

As for rural area, the share of households of 5 and more members is 7.7 percentage points higher than the urban area, 5.1 percentage points lower is share of 4 members households, 4.8 percentage points lower - share of 3 members households, but households with 1 and 2 persons in the structure are presented almost with similar shares as in urban area (see chart 3):

შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით,
სასოფლო დასახლებებში
Distribution of Households by size, in rural area

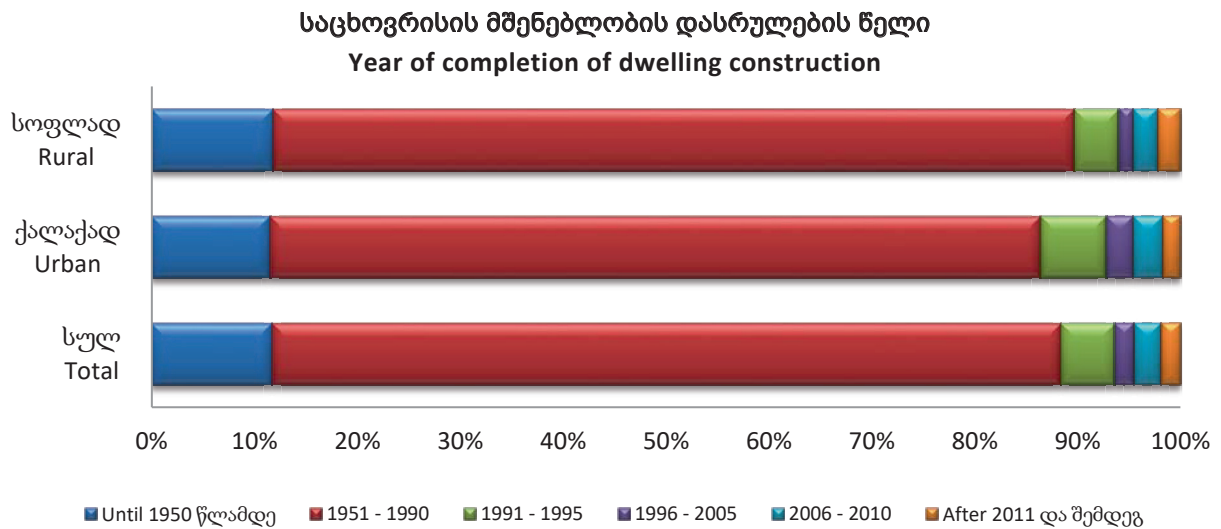


საცხოვრისის მახასიათებლები DWELLING CHARACTERISTICS

საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წელი. საცხოვრისების უდიდესი ნაწილი (76,7%) აშენებულია 1951-1990 წლებში. საქალაქო ტიპის დასახლებებში, აღნიშნულ პერიოდში აშენდა მთლიანი საცხოვრისების 77,9%, ხოლო სასოფლო ტიპის დასახლებებში - 74,9%. სტრუქტურაში მეორე ადგილს იკავებს 1950 წლამდე აშენებული საცხოვრისები, რომელთა წილიც დაახლოებით 12,0%-ის ფარგლებშია, როგორც საქალაქო, ისე სასოფლო დასახლებებში. 2011 წლის შემდგომ აშენებული საცხოვრისები სტრუქტურაში უმნიშვნელო წილით არიან წარმოდგენილი (დაახლოებით 2,0%-ის ფარგლებში). აღნიშნული მონაცემები დეტალურადაა წარმოდგენილი ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 4).

Year of dwelling construction. Majority of dwellings (76.7%) were constructed in 1951-1990. In urban area, 77.9% of total dwellings were constructed during above mentioned period and 74.9% - in rural area. The second place in the structure takes the dwellings, constructed until 1950, with approximately 12.0% share both in urban and rural areas. The dwellings constructed after 2011 are represented by insignificant share of the structure (approximately 2.0%). The chart below represents above mentioned data in more detail (see chart 4).

გრაფიკი 4
Chart 4



აღსანიშნავია ისიც, რომ ადმინისტრაციული წყაროების მიხედვით, ბოლო პერიოდში ახალი საცხოვრებელი შენობების მშენებლობისა და რეკონსტრუქციის მარჯვენა ტენდენციით ხასიათდება.

It is noteworthy that according to the administrative sources, the construction and reconstruction indicator of new residential buildings, in recent years has been characterized by a tendency of growth.

საცხოვრისის საერთო ფართობი და ფართობის ნაწილი, რომელიც თბება. 2017 წლის 1 მაისის მდგომარეობით, შინამეურნეობების 42,1% ცხოვრობს 51 - 100 მ² საერთო ფართობის მქონე საცხოვრისში, 39,0% - 101 მ² და მეტი ფართობის საცხოვრისში, 12,7% ცხოვრობს 31-50 მ² ფართობის საცხოვრისში, ხოლო დარჩენილი 6,2% - 30 მ²-ზე ნაკლები ფართობის მქონე საცხოვრისში ცხოვრობს.

Total area and the heated area. On May 01, 2017, 42.1% of households lived in dwellings with total area 51-100 m², 39.0% - in dwellings with total area of over 101 m², 12.7% - in dwellings with 31-50 m², while the remaining 6.2% - lived in dwellings with total area under 30 m².

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 5) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება საერთო ფართობის მიხედვით.

In the chart below (see chart 5) is provided distribution of dwellings by total area.

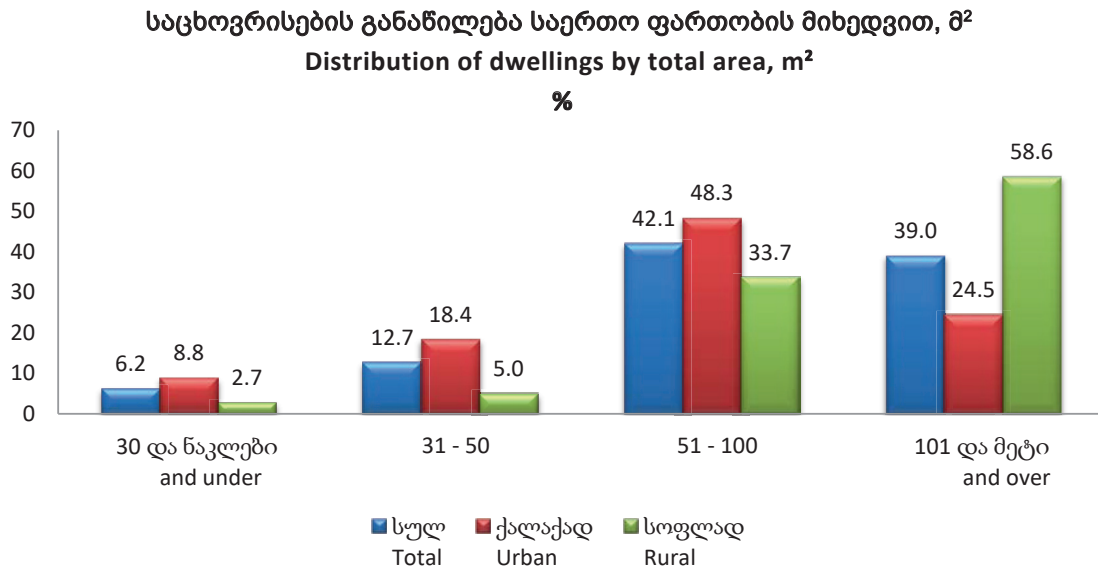
გამოკვლევის შედეგების მიხედვით ირკვევა, რომ მოსახლეობა საერთო ფართობიდან გაცილებით ნაკლებ ფართობს ათბობს ცივ ამინდში. ფართობის იმ ნაწილიდან, რომელიც თბება, უდიდესი წილი (42,1%) მოდის 20 მ² ან ნაკლებ ფართობზე, რაც შედარებით მაღალია (50,5%) სასოფლო დასახლებაში. რაც შეეხება საქალაქო დასახლებას - უმეტეს შემთხვევაში (41,2%) თბება 21-49 მ² ფართობი, ხოლო 35,7%-ის შემთხვევაში - 20 მ² ან ნაკლები ფართობი.

According to the survey results, during the cold season population heats much smaller space than the total dwelling space. From the part of the area that is heated, the largest share (42.1%) takes space under 20 m², which is relatively high (50.5%) in rural area. As for the urban area - in most cases (41.5%) the area of 21-49 m² and in case of 35.7% - the area of 20 m² is heated.

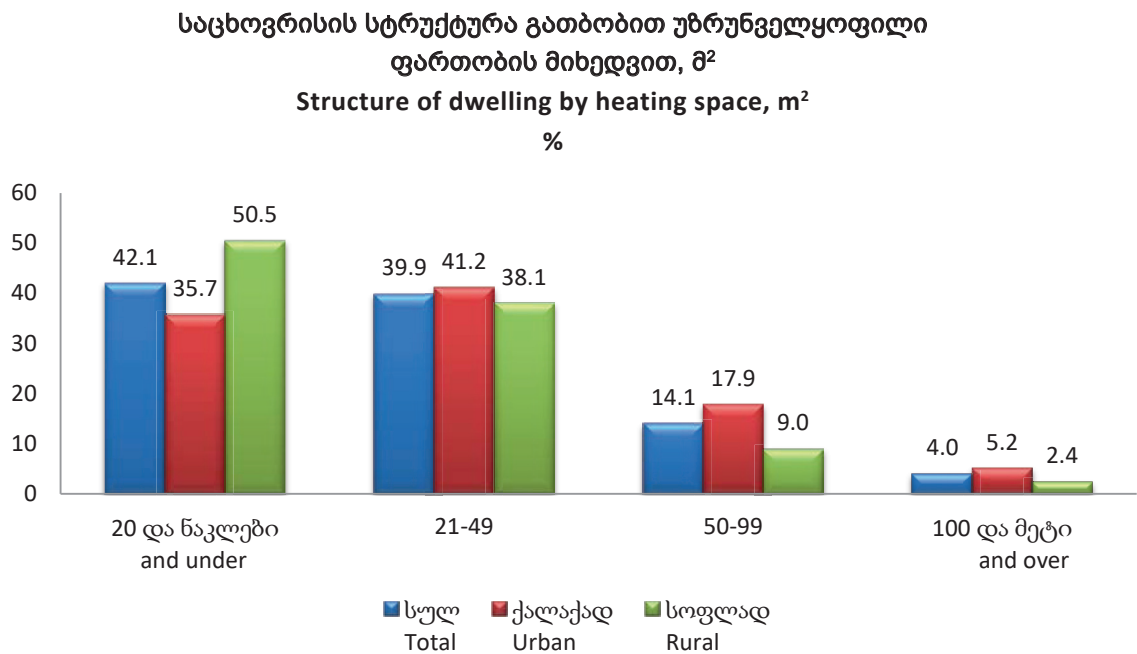
ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 6) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით.

In the chart below (see chart 6) is provided distribution of dwellings by heating space.

გრაფიკი 5
Chart 5



გრაფიკი 6
Chart 6



საცხოვრისის იზოლირების ტიპი. საცხოვრისების 99,9% იზოლირებულია კედლით, კარებით და ფანჯრებით. მათი უდიდესი ნაწილის (62,2%) გარე კედლები აგებულია ქვით, ბლოკით ან აგურით. აღნიშნული მასალით აშენებული საცხოვრისების პროცენტული მაჩვენებელი გაცილებით მაღალია სოფლად (81,2%), ხოლო ქალაქში 48%-ის ფარგლებშია. საცხოვრისის გარე კედლების სამშენებლო მასალის მიხედვით მეორე ადგილს იკავებს ბეტონის ფილები, რომლითაც აშენებულია საცხოვრისების დაახლოებით 30,1%. აღნიშნული მაჩვენებელი საქალაქო დასახლებაში 49%-ის ფარგლებშია, ხოლო სოფლად - 5%-ის ფარგლებში.

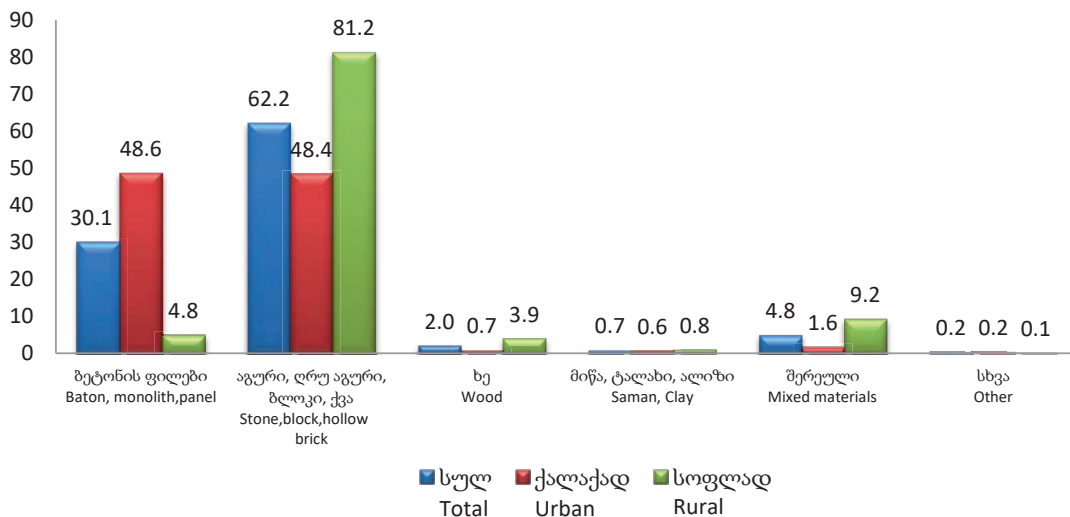
Isolation type of dwelling. 99.9% of total dwellings are isolated with walls, doors and windows. Outdoor walls for majority of dwellings (62.2%) are constructed with stone, block or hollow brick. The percentage indicator of dwellings, constructed by above mentioned material is much higher in rural areas (81.2%), while in urban area is 48%. By construction materials of walls, second place takes baton, monolith and panel, which is used for construction of 30.1% of dwellings. Above mentioned indicator is within 49% in urban and approximately 5% in rural area.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 7) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გარე კედლების ასაშენებლად გამოყენებული მასალის მიხედვით:

In the chart below (see chart 7) is provided distribution of dwellings by construction materials used for construction of the wall for dwellings:

გრაფიკი 7
Chart 7

საცხოვრისების განაწილება გარე კედლების ასაშენებლად გამოყენებული სამშენებლო მასალების მიხედვით
Distribution of dwellings by construction materials
%



საცხოვრისში გამოყენებული გათბობის ტიპები. საქართველოში ძირითადად არსებობს საცხოვრისების გათბობის ორი სისტემა: გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა, რომლისთვისაც გამოიყენება ბუნებრივი გაზი და გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები, რომლისთვისაც გამოიყენება როგორც ბუნებრივი გაზი, ისე ელექტროენერგია, შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, მყარი ან თხევადი საწვავი. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ბუნებრივ გაზზე მომუშავე გათბობის ინდივიდუალურ ცენტრალურ სისტემას იყენებს შინამეურნეობების 10,5%. აღნიშნული მარკენებელი გაცილებით მაღალია საქალაქო დასახლებებში (17,1%), ხოლო სასოფლო დასახლებებში 1,6%-ის ფარგლებშია.

გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საცხოვრისების უდიდეს ნაწილში (88,3%) გათბობისთვის გამოიყენება გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები (ელექტროენერგია, ბუნებრივი გაზი, შეშა და სხვა), ხოლო საცხოვრისების 1,2% გათბობის გარეშეა.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 8) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გათბობის ტიპების მიხედვით:

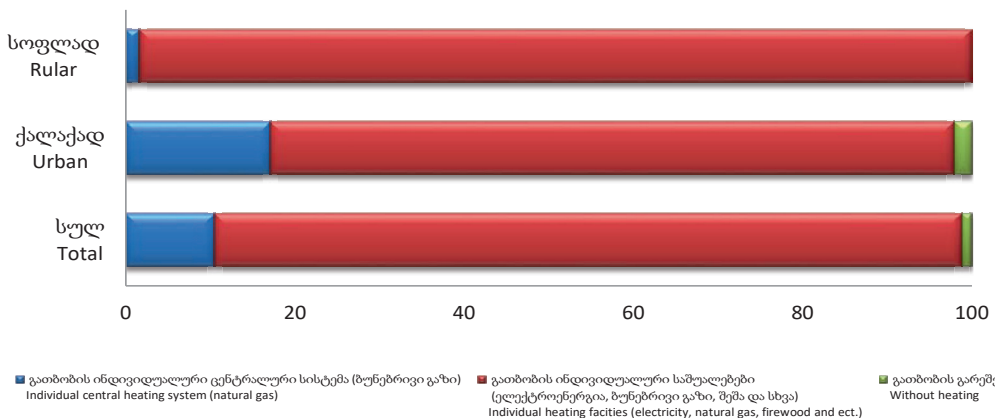
Heating systems used by dwellings. Basically there are two heating systems in Georgia: an individual central heating system for which natural gas is used and individual heating facilities, for which natural gas, as well as electricity, firewood, agricultural waste, solid or liquid fuel are used. According to the survey results, 10.5% of households use individual heating system operating on natural gas. This indicator is much higher in urban area (17.1%) while in rural area is up to 1.6%.

According to the survey results, in most parts of dwellings (88.3%) individual heating facilities (electricity, natural gas, firewood and other) are used for heating purposes, while 1.2% of the dwellings are without heating.

The chart below (see chart 8) shows distribution of dwellings by types of heating systems:

გრაფიკი 8
Chart 8

საცხოვრისის სტრუქტურა გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობის მიხედვით, მ²
Structure of dwelling by heating space, m²
%



გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში მოხმარებული ენერგორესურსებიდან შინამეურნეობების 44,5% იყენებს ბუნებრივ გაზს, 45,8% - შუმას და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებს, ხოლო 6,4% - ელექტროენერგიას.

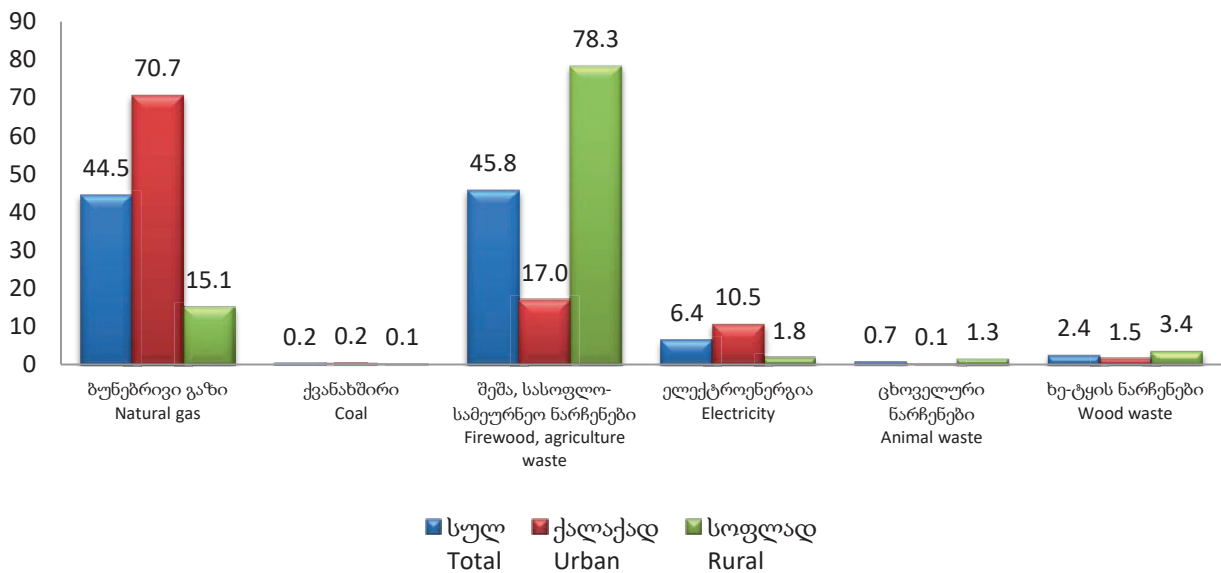
44.5% of households use natural gas for individual heating facilities, 45.8% - firewood and agricultural waste, while 6.4% use electricity.

ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 9) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით:

The chart below provides distribution of dwellings by used energy forms in individual heating facilities.

გრაფიკი 9
Chart 9

საცხოვრისების განაწილება გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით
Distribution of dwellings by used energy forms in individual heating facilities
%



წყლის გათბობის სისტემები. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების 65,1% ცხელი წყლის გასათბობად იყენებს ცხელი წყლის მიწოდების ინდივიდუალური სისტემას, როგორცაა წყალგამაცხელებელი ქვაბი და ა.შ. 34,6% სარგებლობს ცხელი წყლის მიწოდების სხვა საშუალებებით (გაზქურა, ელექტრო ღუმელი, შეშის, ქვანახშირის ღუმელი, ელექტრო ჩაიდანს, მზე), ხოლო საცხოვრისების 0,3%-ს მიეწოდება გეოთერმული წყალი. აღსანიშნავია, რომ შინამეურნეობების გარკვეული ნაწილი წყლის გასათბობად ერთდროულად იყენებს როგორც ინდივიდუალურ წყალგამაცხელებელ ქვაბებს, ისე გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებს.

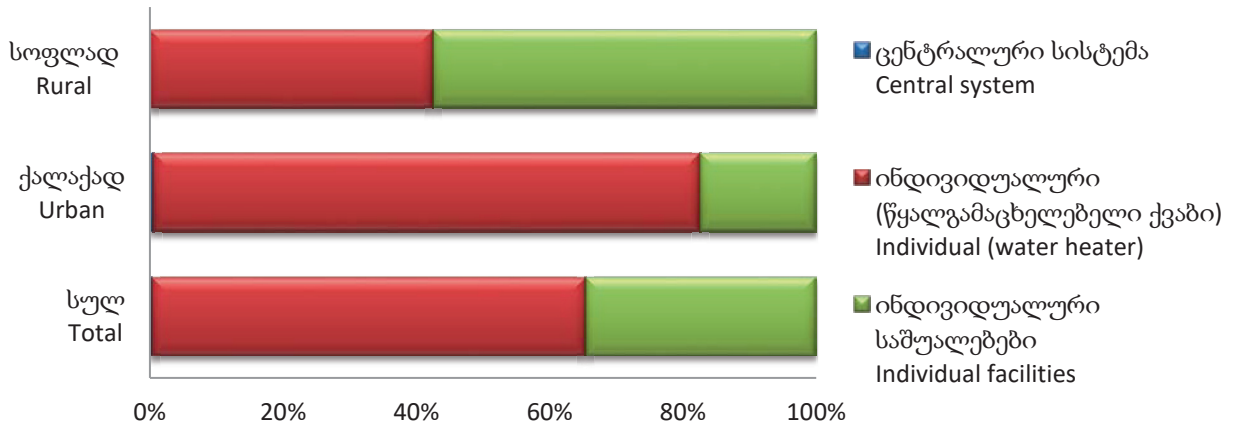
ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 10) წარმოდგენილია საცხოვრისების განაწილება წყლის გათბობის სისტემის ტიპების მიხედვით:

Water heating systems. According to the survey results, 65.1% of the households use individual hot water system, such as water heater etc, 34.6% use other means of hot water supply (gas cooker, electric oven, wood stove, coal stove, electric kettle, sun), and 0.3% of the dwellings are provided with thermal water. It is noteworthy that some part of the households use for water heating simultaneously as individual water heaters and individual facilities.

In the chart below (see chart 10) is provided distribution of dwellings by types of water heating systems:

გრაფიკი 10
Chart 10

საცხოვრისების განაწილება წყლის გათბობის სისტემის ტიპის მიხედვით
Distribution of dwellings by types of water heating system



კონდიციონერების სისტემები. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საქართველოში კონდიციონერების სისტემით აღჭურვილია საცხოვრისების საერთო რაოდენობის 9,1%, აქედან 21-49 მ² ფართობის გაგრილებას ახდენს შინამეურნეობების 4,7%, ხოლო 100 მ² და მეტი ფართობის გაგრილებას კი - 0,4%. გაგრილების საშუალო ხანგრძლივობა არ აღემატება დღეში 5 საათს.

საჭმლის მომზადების მეთოდი. შინამეურნეობებში საჭმლის მომზადების მეთოდის შესახებ ინფორმაციის შეგროვების მიზნით, გამოკვლევის კითხვარი შეიცავდა ორი ტიპის შეკითხვას. აღნიშნული შეკითხვები აღწერდა ქურებში და ლუმელებში საჭმლის მომზადებისათვის გამოყენებული ენერგორესურსების შესახებ ინფორმაციას. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, ქურებში საჭმლის მომზადებისათვის შინამეურნეობების ნახევარზე მეტი (52,8%) იყენებს ბუნებრივ გაზს (ქალაქად - 77,8%, ხოლო სოფლად - 27,8%), 24,6% - შეშას და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებს, 16,7% - იყენებს თხევად გაზს, ხოლო ელექტროენერგიას იყენებს შინამეურნეობების 5,7%.

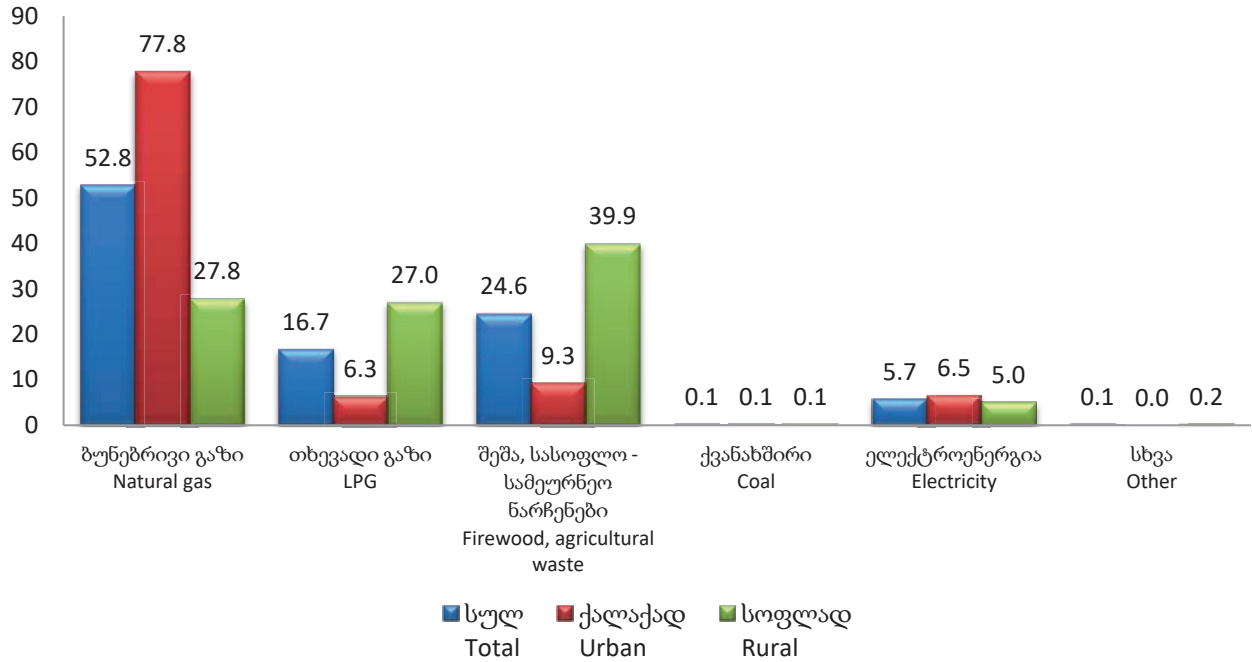
ქვემოთ მოცემულ გრაფიკში (იხ. გრაფიკი 11) წარმოდგენილია შინამეურნეობების განაწილება საჭმლის მომზადებისთვის ქურებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით:

The air conditioning system. According to the survey results, 9.1% of total number of dwellings in Georgia were equipped with air conditioning system. Out of this 21-49 m² of the dwelling space is cooled by 4.7% of households, and the cooling of 100 m² and more space - by 0.4% of households. The average duration of cooling does not exceed 5 hours per day.

Method of cooking: In order to collect information on the method of cooking in households, the survey questionnaire included two types of questions. Above mentioned questions were described the information about energy forms used for cooking at cooker and in the oven. According to the survey results, more than half of households (52.8%) use natural gas for cooking at cooker (77.8% in urban and 27.8% in rural area), 24.6% uses firewood and agricultural waste, 16.7% - liquid gas, while electricity is consumed by 5.7% of households.

In the chart below (see chart 11) is provided distribution of dwellings by used energy forms for cooking at cookers:

შინამეურნეობების განაწილება ქურბებში საჭმლის მოსამზადებლად გამოყენებული ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით
Distribution of households by used energy forms for cooking at cookers
%



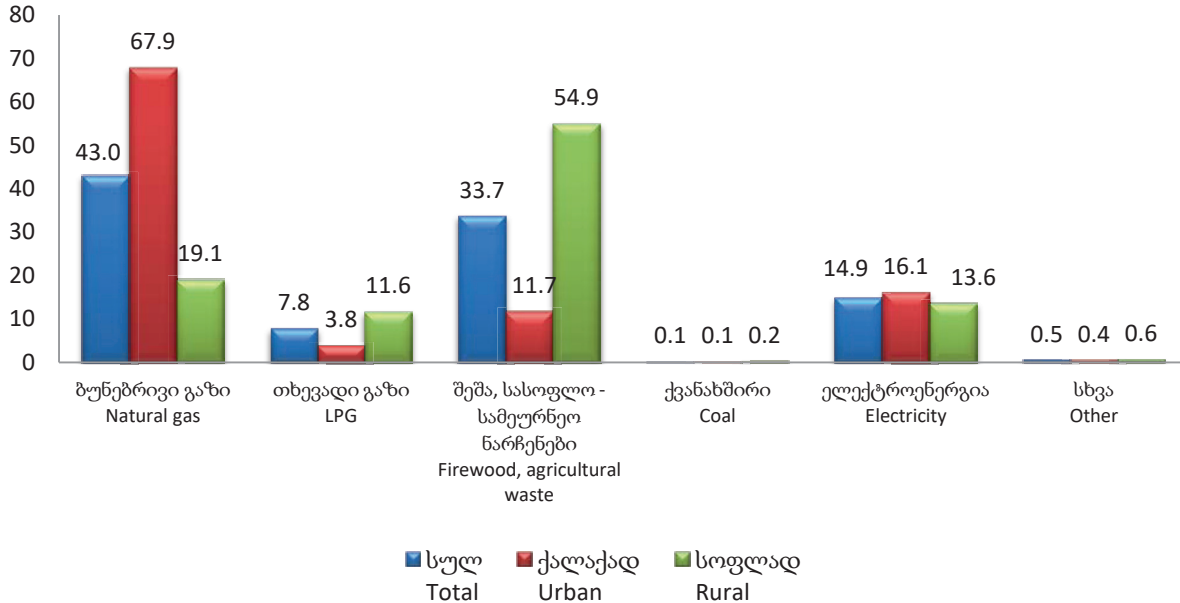
რაც შეეხება შინამეურნეობების მიერ საჭმლის მომზადებისათვის ღუმელებში გამოყენებულ ენერგორესურსებს, 43,0% მოდის ბუნებრივ გაზზე, 33,7% - შეშაზე და სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენებზე. არსებითი წილით არის წარმოდგენილი აგრეთვე ელექტროენერგია (14,9%).

As for energy forms used by households for cooking in the oven, 43.0% come to the natural gas, 33.7% to the firewood and agricultural waste. The substantial share has also electricity (14.9%).

აღნიშნული მაჩვენებლები მნიშვნელოვნად განსხვავდება ქალაქის და სოფლის ქრილში, რაც ნათლად ჩანს ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 12):

These indicators are significantly different by urban and rural areas, which is clearly visible on the chart below (see chart 12):

შინამეურნეობების განაწილება ღუმელებში გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით
Distribution of households by used energy forms in the oven
%



სატრანსპორტო საშუალებები. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების 37,4% იყენებს საკუთარ სატრანსპორტო საშუალებას. საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში (01.05.2016 - 01.05.2017) შინამეურნეობების მიერ სატრანსპორტო საშუალებებისთვის მოხმარებულია 213,3 მლნ. ლიტრი ბენზინი, 43,5 მლნ. ლიტრი დიზელის საწვავი და 62,5 მლნ. მ³ დაწნეხილი ბუნებრივი გაზი.

Means of Transport. According to the survey results, 37.4% of households use their own vehicle. During the reporting period (01.05.2016 - 01.05.2017) households used for their vehicles 213.3 mil. liters of gasoline, 43.5 mil. liters of diesel fuel and 62.5 mil. m³ compressed natural gas.

ნაწილი 2. მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მიღებისა და მოხმარების შესახებ

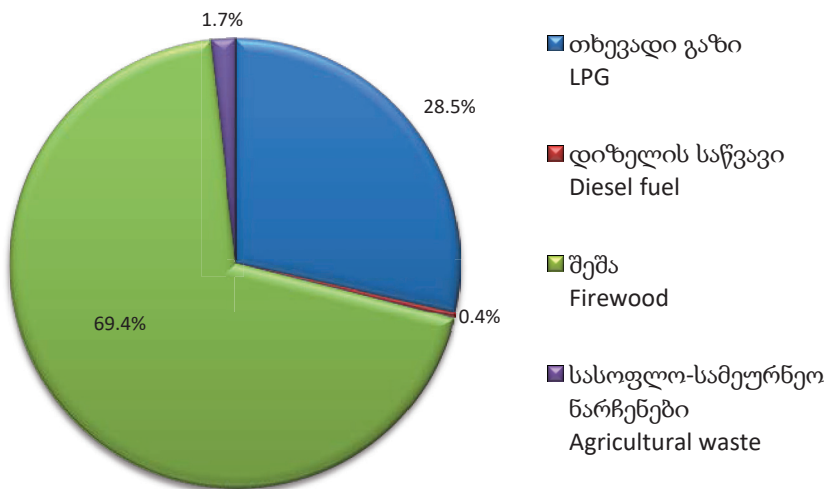
PART 2. DATA RELATED PURCHASING AND CONSUMPTION OF ENERGY FORMS

ენერგორესურსების შესყიდვა და საჩუქრად მიღება. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, შინამეურნეობების მიერ საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში (01.05.2016 – 01.05.2017) საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შეძენილია 158,9 მლნ. ლარის ღირებულების ენერგორესურსი (ელექტროენერჯის და ბუნებრივი გაზის გარდა). აქედან 109,8 მლნ. ლარი დახარჯულია შეშის შეძენაზე, 45,0 მლნ. ლარი - თხევადი გაზის შეძენაზე, 2,7 მლნ. ლარი - სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენების შეძენაზე, ხოლო დანარჩენი ენერგორესურსის შეძენაზე გაწეული ხარჯები სტრუქტურაში უმნიშვნელო წილით არის წარმოდგენილი, რაც ნათლად ჩანს ქვემოთ მოცემულ გრაფიკზე (იხ. გრაფიკი 13):

Purchasing and receiving as a gift of energy forms. According to the survey results, purchased energy forms by households during reference period (01.05.2016 - 01.05.2017) amounted 158.9 mil. GEL (except payment for electricity and natural gas). Of which the amount of 109.8 mil. GEL was paid for the purchase of firewood, 45.0 mil. GEL - for liquefied gases, 2.7 mil. Gel - for the purchase of agricultural waste, while the cost for purchase of other energy forms is presented with insignificant share in the structure, which is clearly visible on the chart below (see chart 13):

*გრაფიკი 13
Chart 13*

ენერგორესურსების შეძენაზე გაწეული ხარჯების სტრუქტურა
Structure of expenditures on energy forms



აღსანიშნავია, რომ გამოკვლევის შედეგების მიხედვით შინამეურნეობებმა საანგარიშო პერიოდში 6,3 მლნ. ლირებულების ენერგორესურსი მიიღო საჩუქრის სახით (შემონირულობა, მეზობლების დახმარება და ა.შ.), რომლის უდიდესი ნაწილი (93,3%) მოდის შეშაზე, ხოლო დანარჩენი 6,3% უმეტეს შემთხვევაში ხე-ტყის, სასოფლო-სამეურნეო და ცხოველურ ნარჩენებზე ნაწილდება.

საკუთარი ძალებით მიღებული ენერგორესურსები. ქვეყანაში განახლებადი ენერგორესურსების არსებობა შინამეურნეობებს საშუალებას აძლევს გარკვეული სახეობის ენერგორესურსი მიიღოს საკუთარი ძალებით. შესაბამისად, საანგარიშო პერიოდში შინამეურნეობების მიერ საკუთარი ძალებით მიღებულია 15407,4 ტონა ცხოველური ნარჩენები, 3108,7 ტონა ხე-ტყის ნარჩენები, 453,0 ათასი მ³ შეშა, 236,8 ტონა სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები და დაახლოებით 1 ტონა ხის ნახშირი.

ენერგორესურსების მოხმარება. გამოკვლევის შედეგების მიხედვით, საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში (01.05.2016 – 01.05.2017) შინამეურნეობების საჭიროებისთვის მოხმარებულია 797,8 მლნ. მ³ ბუნებრივი გაზი, 2376,9 მლნ.კვტ.სთ ელექტროენერგია, 2099,9 ათასი მ³ - შეშა. ცალკეული ენერგორესურსის მოხმარების მაჩვენებელი მნიშვნელოვნად განსხვავდება ქალაქის და სოფლის მიხედვით. ელექტროენერგიისა და ბუნებრივი გაზის მოხმარების მაჩვენებელი შედარებით მაღალია საქალაქო დასახლებაში, ხოლო მოხმარებული შეშის 82,0% მოდის სოფლის ტიპის დასახლებაზე.

ქვემოთ მოცემულ ცხრილში წარმოდგენილია შინამეურნეობების მიერ ენერგორესურსების მოხმარების მონაცემები, ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით ქალაქის და სოფლის ქრითში:

It is worth to mention that according to the survey results, households received as a gift (donation, assistance from neighbors, etc.) energy forms of 6.3 mil. GEL, during the reference period. The largest share of them (93.3%) takes firewood, while the remaining 6.3% are mostly distributed on wood, agricultural and animal wastes.

Obtained energy forms by their own. The availability of renewable energy forms in the country allows the households to produce some kind of energy by their own power. Accordingly, during the reference period households obtained by their own power 15407.4 tons of animal waste, 3108.7 tons of wood waste, 453.0 thousand m³ of firewood, 236.8 tons of agricultural waste and about 1 ton of charcoal.

Consumption of energy forms. According to the survey results, during the reference period (01.05.2016 - 01.05.2017) 797.8 million m³ of natural gas, 2376.9 mil. kWh - electricity and 2099.9 thousand m³ - firewood was consumed by the households (for household needs). The consumption volume of each energy forms is significantly different by urban and rural area. Consumption of electricity and natural gas is relatively high in urban area, while 82% of consumed firewood comes on rural area.

The table below represents the data on consumption of energy forms by households, by types of energy forms, by urban and rural:

შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მოხმარება
CONSUMPTION OF ENERGY FORMS IN HOUSEHOLDS

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ენერგორესურსის ტიპი				Type of energy forms
ქვანახშირი, ათასი ტონა	2.9	0.8	2.1	Coal, thou.tones
ბუნებრივი გაზი, მლნ. მ ³	797.8	638.2	159.6	Natural gas, mil. m ³
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	13.8	2.9	10.9	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	292.0	2.9	289.1	Diesel fuel, thou. liters
შეშა, ათასი მ ³	2099.9	377.9	1722.0	Firewood, thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	3.4	0.6	2.8	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	15.5	0.6	14.9	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	16.4	5.2	11.2	Agricultural waste, thou. tones
ხის ნახშირი, ტონა	1.0	...	1.0	Charcoal, tones
ელექტროენერჯია, მლნ. კვტ.სთ	2376.9	1616.3	760.6	Electricity, mil. kWh

ენერგორესურსების მარაგები. 2017 წლის 1 მაისის მდგომარეობით შინამეურნეობებში ხელმისაწვდომი იყო სხვადასხვა ენერგორესურსის მარაგი: ცხოველური ნარჩენები - 2272,1 ტონა, სასოფლო - სამეურნეო ნარჩენები - 1270,0 ტონა, შეშა - 141,7 ათასი მ³, ხე-ტყის ნარჩენები 328,4 ტონა, ქვანახშირი - 20,8 ტონა.

Stocks of energy forms. As of May 1, 2017, the following types of energy forms were available in households: Animal waste - 2272.1 tons, agricultural waste - 1270.0 tons, firewood - 141.7 thou. m³, wood waste - 328.4 tons, coal - 20.8 tons.

**ენერგორესურსების მარაგების მოცულობა
01.05.2017 მდგომარეობით
STOCK OF AVAILABLE ENERGY FORMS BY 01.05.2017**

ცხრილი N2
Table N2

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ენერგორესურსის ტიპი				Type of energy forms
ქვანახშირი, ტონა	20.8	20.8	...	Coal, tones
შეშა, ათასი მ ³	141.7	18.6	123.1	Firewood, thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ტონა	328.4	127.1	201.3	Wood waste, tones
ცხოველური ნარჩენები, ტონა	2272.1	164.0	2108.1	Animal waste, tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ტონა	1270.0	93.0	1177.0	Agricultural waste, tones

ნაწილი 3. საცხოვრისების მახასიათებლები PART 3. DWELLING CHARACTERISTICS

3.1 საცხოვრისების ძირითადი მახასიათებლები

3.1 General characteristics of dwellings

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის მშენებლობის დასრულების წელი				Year of completion of dwelling construction
1950 წლამდე	11.7	11.8	11.5	Until 1950
1951 - 1990	76.7	77.9	74.9	1951 - 1990
1991 - 1995	5.2	4.3	6.4	1991 - 1995
1996 - 2005	1.9	1.4	2.6	1996 - 2005
2006 - 2010	2.6	2.4	2.9	2006 - 2010
2011 და შემდეგ	1.9	2.2	1.7	2011 and after
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის ტიპი				Dwelling type
ინდივიდუალური სახლი	60.4	33.8	96.9	Individual house
საცხოვრისის ნაწილი	2.9	4.2	1.1	Part of the house
იზოლირებული ბინა	34.6	58.6	1.6	Apartment
საერთო საცხოვრებელი	1.9	3.2	0.1	Hostel type apartment
სხვა	0.2	0.2	0.3	Other
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის კედლების სამშენებლო მასალა				Construction material of the dwelling walls
ბეტონის ფილები	30.1	48.6	4.8	Baton, monolith, panel
აგური, ღრუ აგური, ბლოკი, ქვა	62.2	48.4	81.2	Stone, block, hollow brick
ხე	2.0	0.7	3.9	Wood
მიწა, ტალახი, ალიზი	0.7	0.6	0.8	Saman, clay
შერეული	4.8	1.6	9.2	Mixed materials
სხვა	0.2	0.2	0.1	Other
სულ	100	100	100	Total

3.2 საცხოვრისების განაწილება რეკონსტრუქციის წლების მიხედვით

3.2 Distribution of dwellings by the year of reconstruction

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის ბოლო რეკონსტრუქციის წელი				Last year of dwelling reconstruction
2000 წლამდე	19.3	18.6	20.3	Under 2000
2001 - 2006	7.5	8.3	6.2	2001 - 2006
2007 - 2010	19.4	22.4	15.2	2007 - 2010
2011 და შემდეგ	53.8	50.7	58.3	2011 and after
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

3.3 საცხოვრისების განაწილება საერთო ფართობის მიხედვით

3.3 Distribution of dwellings by total area

პროცენტი	percent			
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის საერთო ფართობი, მ²	Total area of dwelling, m²			
30 და ნაკლები	6.2	8.8	2.7	under 30
31 - 50	12.7	18.4	5.0	31 - 50
51 - 100	42.1	48.3	33.7	51 - 100
101 და მეტი	39.0	24.5	58.6	101 and over
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

პროცენტი	percent			
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობი მ²	Dwelling by heating space, m²			
20 და ნაკლები	42.1	35.7	50.5	under 20
21-49	39.9	41.2	38.1	21 - 49
50-99	14.1	17.9	9.0	50 - 99
100 და მეტი	4.0	5.2	2.4	100 and over
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

საათი	hours			
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისის გათბობის საშუალო ხანგრძლივობა, მ²	Average duration of dwelling heating, m²			
20 და ნაკლები	9	7	10	under 20
21-49	11	10	12	21 - 49
50-99	14	14	13	50 - 99
100 და მეტი	16	17	14	100 and over

3.4 საცხოვრისების საერთო ფართობის სტრუქტურის განაწილება შინამეურნეობების წევრთა რაოდენობის მიხედვით
3.4 Distribution of total dwelling area structure by household size

პროცენტი						percent
	საცხოვრისში მცხოვრებთა რაოდენობა Number of persons living in dwelling					
	1	2	3	4	5 +	
საცხოვრისის საერთო ფართობი, მ²						Total area of dwelling, m²
30 და ნაკლები	15.8	9.1	6.0	2.7	2.1	under 30
31 - 50	15.9	13.8	15.8	12.2	8.7	31 - 50
51 - 100	39.3	38.5	43.4	50.7	39.4	51 - 100
101 და მეტი	29.0	38.6	34.8	34.4	49.8	101 and over
სულ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total

პროცენტი						percent
	საცხოვრისში მცხოვრებთა რაოდენობა Number of persons living in dwelling					
	1	2	3	4	5 +	
საცხოვრისის გათბობით უზრუნველყოფილი ფართობი, მ²						Heated area in dwelling, m²
20 და ნაკლები	65.0	50.5	39.3	35.5	31.4	under 20
21-49	29.6	38.0	43.0	39.4	44.6	21 - 49
50-99	4.5	9.5	13.3	20.9	17.6	50 - 99
100 და მეტი	0.9	2.0	4.4	4.2	6.4	100 and over
სულ	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	Total

3.5 საცხოვრისების განაწილება გათბობის ტიპების მიხედვით

3.5 Distribution of dwellings by type of heating

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
გათბობის ტიპები				Type of heating system
გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (ბუნებრივი გაზი)	10.5	17.1	1.6	Individual central heating system (natural gas)
გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები (ელექტროენერგია, ბუნებრივი გაზი, შეშა და სხვა)	88.3	80.8	98.4	Individual heating facilities (electricity, natural gas, wood and etc.)
გათბობის გარეშე	1.2	2.1	...	Without heating
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსები				Energy forms used for individual heating facilities
ბუნებრივი გაზი	44.5	70.7	15.1	Natural gas
ქვანახშირი	0.2	0.2	0.1	Coal
შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	45.8	17.0	78.3	Firewood, agriculture waste
ელექტროენერგია	6.4	10.5	1.8	Electricity
ცხოველური ნარჩენები	0.7	0.1	1.3	Animal waste
ხე-ტყის ნარჩენები	2.4	1.5	3.4	Wood waste
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

3.6 საცხოვრისების განაწილება წყლის გათბობის სისტემის ტიპების მიხედვით
3.6 Distribution of dwellings by type of water heating system

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
წყლის გათბობის სისტემის ტიპი				Type of water heating system
ცენტრალური სისტემა	0.3	0.5	-	Centralized system
ინდივიდუალური (წყალგამაცხელებელი ქვაბი)	65.1	82.1	41.7	Individual (water heater)
ინდივიდუალური საშუალებები	34.6	17.4	58.3	Individual facilities
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

**3.7 შინამეურნეობების განაწილება ქურებში საჭმლის მოსამზადებლად
 გამოყენებული ენერგორესურსების ტიპების მიხედვით**
3.7 Distribution of households by used energy forms for cooking at cookers

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ქურებში გამოყენებული ენერგორესურსები				Energy forms used for cooking at cooker
ბუნებრივი გაზი	52.8	77.8	27.8	Natural gas
თხევადი გაზი	16.7	6.3	27.0	LPG
შეშა, სასოფლო - სამეურნეო ნარჩენები	24.6	9.3	39.9	Firewood, agri- cultural waste
ქვანახშირი	0.1	0.1	0.1	Coal
ელექტროენერჯია	5.7	6.5	5.0	Electricity
სხვა	0.1	0.0	0.2	Other
სულ	100	100	100	Total

3.8 შინამეურნეობების განაწილება ღუმელებში საჭმლის მოსამზადებლად გამოყენებული ენერგორესურსების მიხედვით

3.8 Distribution of households by used energy forms in the oven

პროცენტი				percent
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ღუმელებში გამოყენებული ენერგორესურსები				Energy forms used for cooking in the oven
ბუნებრივი გაზი	43.0	67.9	19.1	Natural gas
თხევადი გაზი	7.8	3.8	11.6	LPG
შეშა, სასოფლო - სამეურნეო ნარჩენები	33.7	11.7	54.9	Firewood, agricultural waste
ქვანახშირი	0.1	0.1	0.2	Coal
ელექტროენერჯია	14.9	16.1	13.6	Electricity
სხვა	0.5	0.4	0.6	Other
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

3.9 საცხოვრისში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების რაოდენობა

3.9 Number of electrical appliances/devices in the dwelling

ყოველ 100 შინამეურნეობაზე	per 100 households			
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საცხოვრისში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების რაოდენობა				Electrical appliances / devices in the dwelling
ტელევიზორი	109	113	105	TV
მაცივარი, საყინულე	94	97	90	Refrigerator, Freezer
სარეცხი მანქანა	78	86	68	Washing Machine
ჭურჭლის სარეცხი მანქანა	...	...	...	Dishwasher
მიკროტალური ღუმელი	24	23	25	Microwave Oven
კომპიუტერი	59	76	37	Computer
შედულების მანქანა, კუთხსახერხი, ელექტროსაქარი ტუმბო წყლისთვის	22	13	34	Welding machine, construction equipment and etc.
სხვა	115	139	82	Other

3.10 შინამეურნეობების განაწილება ზომის მიხედვით

3.10 Distribution of households by size

პროცენტი	percent			
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
შინამეურნეობები წევრთა რაოდენობის მიხედვით	100.0	100.0	100.0	Households by number of persons
1 წევრი	14.1	13.9	14.4	1 Person
2 წევრი	20.7	20.0	21.7	2 Persons
3 წევრი	17.6	19.6	14.8	3 Persons
4 წევრი	19.7	21.8	16.7	4 Persons
5 წევრი და მეტი	27.9	24.7	32.4	5 Persons and more

3.11 შინამეურნეობებში გამოყენებული ნათურების რაოდენობა

3.11 Number of lamps used for lighting in households

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ნათურების რაოდენობა სულ, ათასი ცალი				Number of lamps, thousand units
ვარვარის ნათურა	7189.4	4197.7	2991.7	Incandescence
ფლუროსცენტრული კომპაქტური ნათურა	197.6	138.7	58.9	Tubular fluorescent
მსუბუქი დიოდური ნათურა	1317.8	1058.1	259.7	LED
ჰალოგენის ნათურა	551.2	500.0	51.2	Halogen
	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
შინამეურნეობაში გამოყენებული ნათურების საშუალო რაოდენობა				Average number of lamps used in household
ვარვარის ნათურა	7	8	7	Incandescence
ფლუროსცენტრული კომპაქტური ნათურა	4	5	4	Tubular fluorescent
მსუბუქი დიოდური ნათურა	6	6	4	LED
ჰალოგენის ნათურა	6	7	3	Halogen

ნაწილი 4. ენერჯის მოხმარება შინამეურნეობებში
PART 4. ENERGY CONSUMPTION IN HOUSEHOLDS

4.1 საყოფაცხოვრებო საჭიროებისათვის შესყიდული ენერჯორესურსები
4.1 Energy forms purchased for household needs

	ყიდვების მოცულობა Purchased		
	რაოდენობა Quantity	ღირებულება, ათასი ლარი Amount, thousand GEL	
სულ/Total			
ენერჯორესურსები			Energy forms
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	14.2	45031.1	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	300.3	595.2	Diesel fuel, thou.liters
ქვანახშირი, ათასი ტონა	2.8	424.8	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ ³	1689.2	109798.0	Firewood thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	0.2	79.4	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	2.8	240.7	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	19.2	2747.0	Agricultural waste, thou. tones
ქალაქად/Urban			
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	3.1	10538.1	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	8.1	18.1	Diesel fuel, thou. liters
ქვანახშირი, ათასი ტონა	0.7	112.8	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ ³	304.1	21895.2	Firewood thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	...	...	Wood waste, thou.tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	...	...	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	6.1	762.8	Agricultural waste, thou. tones

	ყიდვების მოცულობა Purchased		
	რაოდენობა Quantity	ღირებულება, ათასი ლარი Amount, thousand GEL	
სოფლად/Rural			
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	11.1	34493.0	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	292.2	577.1	Diesel fuel, thou.liters
ქვანახშირი, ათასი ტონა	2.1	312.0	Coal, thou. tones
შეშა, ათასი მ ³	1385.1	87902.8	Firewood thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	0.2	79.4	Wood waste, thou.tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	2.8	240.7	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	13.1	1984.2	Agricultural waste, thou. tones

4.2 საკუთარი ძალებით მიღებული ენერგორესურსები 4.2 Energy forms obtained by their own power

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
საკუთარი ძალებით მიღებული ენერგორესურსები				Energy forms ob- tained by its own
შეშა, ათასი მ ³	453.0	49.4	403.6	Firewood thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	3.1	0.5	2.6	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	15.4	0.4	15.0	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	0.2	...	0.2	Agricultural waste, thou. tones
ხის ნახშირი, ტონა	1.0	...	1.0	Charcoal, tones

**4.3 შინამეურნეობის საჭიროებისათვის მოხმარებული ენერგორესურსები
01.05. 2016-01.05.2017 პერიოდისთვის**

4.3 Energy forms consumed for household needs by 01.05.2016-01.05.2017

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ენერგორესურსების მთლიანი მოხმარება შინამეურნეობებში				Consumption of energy forms in households
ქვანახშირი, ათასი ტონა	2.9	0.8	2.1	Coal, thou.tones
ბუნებრივი გაზი, მლნ. მ ³	797.8	638.2	159.6	Natural gas, mil. m ³
თხევადი გაზი, (LPG), ათასი ტონა	13.8	2.9	10.9	LPG, thou. tones
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	292.0	2.9	289.1	Diesel fuel, thou. liters
შეშა, ათასი მ ³	2099.9	377.9	1722.0	Firewood, thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ათასი ტონა	3.4	0.6	2.8	Wood waste, thou. tones
ცხოველური ნარჩენები, ათასი ტონა	15.5	0.6	14.9	Animal waste, thou. tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ათასი ტონა	16.4	5.2	11.2	Agricultural waste, thou.tones
ხის ნახშირი, ტონა	1.0	...	1.0	Charcoal, tones
ელექტროენერჯია, მლნ. კვტ.სთ	2376.9	1616.3	760.6	Electricity, mil. kWh

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ენერგორესურსების საშუალო მოხმარება შინამეურნეობებში				Average consumption of energy forms in households
ქვანახშირი, კგ	1668.1	1584.5	1704.0	Coal, kg
ბუნებრივი გაზი, მ ³	1005.3	1098.6	750.9	Natural gas, m ³
თხევადი გაზი, (LPG), კგ	55.8	66.5	53.4	LPG, Kg
დიზელის საწვავი, ლიტრი	22.9	6.0	23.6	Diesel fuel, liters
შეშა, მ ³	3.9	3.1	4.2	Firewood, m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, კგ	102.9	162.5	95.6	Wood waste, kg
ცხოველური ნარჩენები, კგ	1297.1	813.9	1326.9	Animal waste, kg
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	1355.5	1756.2	1225.5	Agricultural waste, kg
ხის ნახშირი, კგ	3.0	...	3.0	Charcoal, kg
ელექტროენერჯია, კვტ.სთ	2143.0	2521.5	1624.8	Electricity, kWh

4.4 ენერგორესურსების მარაგების მოცულობა 01.05.2017 პერიოდისათვის
4.4 The amount of all available energy stock for the period 01.05.2017

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	ენერგორესურსის სახე Energy form
ქვანახშირი, ტონა	20.8	20.8	...	Coal, tones
შეშა, ათასი მ ³	141.7	18.6	123.1	Firewood, thou. m ³
ხე-ტყის ნარჩენები, ტონა	328.4	127.1	201.3	Wood waste, tones
ცხოველური ნარჩენები, ტონა	2272.1	164.0	2108.1	Animal waste, tones
სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, ტონა	1270.0	93.0	1177.0	Agricultural waste, tones

4.5 სატრანსპორტო საშუალებებში მოხმარებული ენერგორესურსები
4.5 Energy forms consumed in vehicles

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	საწვავის ტიპი Type of fuel
ბენზინი, ათასი ლიტრი	213270.3	147156.0	66114.3	Gasoline, thou.liters
დიზელის საწვავი, ათასი ლიტრი	43456.2	16817.5	26638.7	Diesel fuel,thou.liters
თხევადი გაზი, ათასი ტონა	1.1	0.9	0.2	LPG thou. tones
დანწეხილი ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	62500.4	38504.7	23995.7	CNG thou. m ³

4.6 შინამეურნეობების განაწილება საშუალო ყოველთვიური ფულადი შემოსავლის მიხედვით

4.6 Distribution of households by average monthly monetary income

პროცენტი	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	percent
100 ლარი და ნაკლები	4.0	2.3	6.3	Less than 100 GEL
101 - 400 ლარი	46.7	35.9	61.6	101 - 400 GEL
401 - 800 ლარი	24.3	26.9	20.8	401 - 800 GEL
801 - 1500 ლარი	13.6	18.7	6.5	801 - 1500 GEL
1500 ლარზე მეტი	5.5	8.1	2.0	More than 1500 GEL
უარი პასუხზე	5.9	8.1	2.7	Refused to answer
სულ	100.0	100.0	100.0	Total

ნაწილი 5. შინამეურნეობის ეკონომიკური საქმიანობა
PART 5. ECONOMIC ACTIVITIES OF HOUSEHOLD

	სულ Total	ქალაქად Urban	სოფლად Rural	
ენერგორესურსების მოხმარება, სულ				Consumption of energy forms, total
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	15137.8	2600.3	12537.5	Electricity, thou.kWh
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	4753.2	854.9	3898.3	Natural gas, thou. m ³
დანახილი ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	5400.6	1297.5	4103.1	CNG, thou.m ³
ბენზინი, ათასი ლიტრი	15969.3	6271.5	9697.8	Gasoline, thou.liters
დიზელი, ათასი ლიტრი	18657.6	2021.6	16636.0	Diesel oil, thou.liters
შეშა, მ ³	8302	1550	6752	Firewood, m ³
მემცენარეობა				Plant growing (greenhouse, etc)
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	2633.4	193.8	2439.6	Electricity, thou.kWh
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	3304.2	325.1	2979.1	Natural gas, thou. m ³
ბენზინი, ათასი ლიტრი	4594.7	965.2	3629.5	Gasoline, thou.liters
დიზელი, ათასი ლიტრი	7045.3	473.9	6571.4	Diesel oil, thou.liters
შეშა, მ ³	8302	1550	6752	Firewood, m ³
მეცხოველეობა/ ფრინველის მოშენება				Cattle – breeding/ raising of poultry
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	7692.6	88.1	7604.5	Electricity, thou.kWh
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	841.7	...	841.7	Natural gas, thou. m ³
ბენზინი, ათასი ლიტრი	960.0	18.6	941.4	Gasoline, thou.liters
დიზელი, ათასი ლიტრი	219.4	6.2	213.2	Diesel oil, thou.liters
ტურიზმი (ბინების/ ოთახების გაქირავება)				Tourism (rent house/room)
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	1413.5	1342.2	71.3	Electricity, thou.kWh
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	551.9	529.8	22.1	Natural gas, thou. m ³

ტრანსპორტი				Transport
დაწნეხილი ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	5400.6	1297.5	4103.1	CNG, thou.m ³
ბენზინი, ათასი ლიტრი	9026.3	3940.9	5085.4	Gasoline, thou.liters
დიზელი, ათასი ლიტრი	10064.9	1541.5	8523.4	Diesel oil, thou.liters
წისქვილი, სამხერხაო და სხვა				Mill, sawmill and other
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	367.7	...	367.7	Electricity, thou.kWh
ბუნებრივი გაზი, ათასი მ ³	55.4	...	55.4	Natural gas, thou. m ³
სხვა მომსახურება (სამკერვალო, სადურგლო და ა.შ.)				Other services (tailoring, carpentry, etc.)
ელექტროენერგია, ათასი კვტ.სთ	3030.6	976.2	2054.4	Electricity, thou.kWh
ბენზინი, ათასი ლიტრი	1388.3	1346.8	41.5	Gasoline, thou.liters
დიზელი, ათასი ლიტრი	1328.0	...	1328.0	Diesel oil, thou.liters

ტერმინთა განმარტებები

GLOSSARY

ტერმინთა განმარტებები

შინამეურნეობა - ადამიანთა ერთობლიობა, რომელიც ექვემდებარება ერთ საცხოვრებელ ერთეულზე ერთობლივი ცხოვრების საერთო წესებს და დაკავშირებულია საერთო ბიუჯეტით (მისი ნაწილით) ან/და არანათესაური ურთიერთობებით, ან ორივეთი ერთად (შინამეურნეობა შეიძლება შედგებოდეს ერთი პირისგანაც).

1. საცხოვრისის ტიპი

ინდივიდუალური სახლი - ერთი ან მეტი შინამეურნეობის საცხოვრებლად განკუთვნილი ფართი, რომელიც სხვა შენობებისგან გამოიყოფა სივრცით ან კედლებით (სახლების ერთმანეთთან დამაკავშირებელი). გარდა ამისა, არსებობს ვილა ტიპის სახლები, რომლებიც აშენებულია ერთი და მეტი სართულისგან, აქვს დამოუკიდებელი შესასვლელი და საერთო კედელი.

იზოლირებული (ცალკე) ბინა - იზოლირებული ბინა მრავალბინიან სახლში (კორპუსში), რომელშიც ცხოვრობს ერთი ან რამდენიმე შინამეურნეობა. შედგება ერთი ან მეტი ოთახისგან, რომლის ფუძე შემოსაზღვრულია კედლით. შესაძლოა საერთო სარგებლობაში იყოს ეზო, სარდაფი, მთავარი შესასვლელი და ა.შ.

საცხოვრისის ნაწილი - არაიზოლირებული საცხოვრისი, სადაც შინამეურნეობის მიერ დაკავებულია მხოლოდ ოთახი/ოთახები, ხოლო საცხოვრისის დანარჩენი ფართი, დამხმარე სათავსოების ჩათვლით (ტუალეტი, სამზარეულო და მისთ) არის საერთო სარგებლობაში.

საერთო საცხოვრებელი - აღენიშნება შინამეურნეობას, რომელიც მუდმივად ცხოვრობს მუშა-მოსამსახურეთა, სტუდენტთა და მოსწავლეთა საერთო საცხოვრებელში.

საცხოვრისის სხვა ტიპს მიეკუთვნება საცხოვრებლად გამოყენებული არასაცხოვრისი, რომელიც არ არის საცხოვრებლად აგებული (მაგალითად: სკოლა, ბაგა-ბაღი, საავადმყოფო და ა.შ.).

ინდივიდუალური სახლის, ან იზოლირებული (ცალკე) ბინის საერთო ფართობი - განისაზღვრება, როგორც ყველა საცხოვრებელი ოთახის, საცხოვრებლად ვარგისი მანსარდების, ტერასების, ვერანდების, დახურული და ღია აივნების, აგრეთვე დამხმარე სათავსოების (სამზარეულო, წინა ოთახი, ჰოლი, შიდა დერეფანი, შიდა კიბე, სააბაზანო ან საშხაპე ოთახი, საპირფარეშო,

ავტოფარეხი, საკუჭნაო ან სამეურნეო ჩაშენებული კარადები) ფართობების ჯამი, გარდა ეზოში, საცხოვრისის გარეთ ცალკე მდგომი შენობების ფართობისა, როგორცაა ცალკე მდგომი სამზარეულო, ავტოფარეხი, სათავსოები და ა.შ.

იზოლირებული (ცალკე) ბინის საერთო ფართობში არ ჩაითვლება: კიბის უჭრედების, სალიფტო ჰოლების, ტამბურების, დერეფნების (ბინის შიდა დერეფნების გარდა), ვესტიბიულების ფართობი.

გათბობის ზონა - საცხოვრებელი ფართობის ნაწილი, რომელიც ძირითადად თბება ზამთრის პერიოდში. ავტოფარეხები, სარდაფები, სხვენები და ა.შ. რომლებიც საცხოვრებლად არ გამოიყენება, არ გაითვალისწინება. გათბობის ზონა განისაზღვრება ოთახების იმ ფართობების შეჯამებით, რომლებიც თბება ცივ პერიოდში.

გრილი ზონა - საცხოვრებელი ფართობის ის ნაწილი, რომელიც გრილდება კონდიციონერით, უმეტესად ზაფხულის პერიოდში.

2. გათბობის სისტემის ტიპი

გათბობის ცენტრალური სისტემა - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ცენტრალური სისტემით, როდესაც გათბობის წყაროს წარმოადგენს გათბობის ცენტრალური მილის ქსელი, თერმოელექტრო სადგური, მუნიციპალური საქვაბე, კორპუსის საქვაბე და ა.შ.

გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (გაზი, დენი) - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ინდივიდუალური (საკუთარი) სისტემით, თუ მისი გათბობის წყაროა მცირე სიმძლავრის ელექტროენერჯის საქვაბეები ან ის დაკავშირებულია გაზის ცენტრალური მილის ქსელთან.

ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (შეშა, ქვანახშირი) - საცხოვრისი აღჭურვილია შესაბამისი სისტემით, როდესაც გათბობის წყაროს წარმოადგენს, შეშის, სასოფლო სამეურნეო ან ხის ნარჩენების, აგრეთვე ქვანახშირის მცირე სიმძლავრის საქვაბეები.

ინდივიდუალური ღუმელი - საცხოვრისი აღჭურვილია გათბობის ინდივიდუალური ღუმელით, რომლისთვისაც გამოიყენება მყარი და თხევადი საწვავი ან ბუნებრივი გაზი.

გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებს მიეკუთვნება ელექტრო ან გაზის გამათბობელი, შეშის ღუმელი, ბუხარი და ა.შ.

გათბობის გარეშე - საცხოვრისი გათბობის სისტემის გარეშეა, თუ ის არ თბება ზემოთ ჩამოთვლილი რომელიმე საშუალებით.

წყლის გათბობის სისტემა - შეიძლება იყოს ცენტრალური, როდესაც საცხოვრისი მიერთებულია მუნიციპალურ ქსელზე (გეთერმული წყლები) და ინდივიდუალური, როდესაც შინამეურნეობა წყლის გასაცხელებლად იყენებს სხვადასხვა საშუალებას (წყლის გამაცხელებელი ქვაბი, გაბქურა, ელექტროღუმელი, შეშის ღუმელი, მზე და ა. შ).

3. ენერგორესურსების სახეები

ბუნებრივი გაზი - წარმოადგენს აირებს, რომლებიც წარმოიქმნება მიწისქვეშა საბადოებში, აირისებრი ან თხევადი სახით. მის შემცველობაში უმეტესად მეთანია. ის მოიცავს როგორც „არათანმხლებ“ გაზს, რომელიც წარმოიქმნება ნახშირწყალბადისგან მხოლოდ აირისებრი ფორმით, ასევე „თანმხლებ“ გაზს, რომელიც წარმოიქმნება ნედლი ნავთობის მოპოვებისას.

თხევადი გაზი - წარმოადგენს მსუბუქ პარაფინურ ნახშირწყალბადს, რომელიც წარმოიქმნება ნავთობის გადამუშავების პროცესიდან, ნედლი ნავთობის და ბუნებრივი გაზის გადამამუშავებელ საწარმოებში. შეიცავს ძირითადად პროპანს (C_3H_8) და ბუთანს (C_4H_{10}) ან ორივეს ნაზავს.

საავტომობილო ბენზინი - არის მსუბუქი ნახშირწყალბადების ნაზავი, წარმოებული $35^{\circ}C$ - $215^{\circ}C$ დუდილის ტემპერატურაზე. გამოიყენება საწვავად საგზაო ტრანსპორტის შიგაწვის ძრავებისათვის. საავტომობილო ბენზინი შეიძლება მოიცავდეს დანამატებს, ოქსიგენატებსა და ოქტანობის რიცხვის გამაძლიერებლებს.

დიზელის საწვავი - წარმოადგენს საშუალო დისტილატს, რომელიც წარმოებულია $180^{\circ}C$ - $380^{\circ}C$ ტემპერატურაზე. აღნიშნული კატეგორია მოიცავს შერევის კომპონენტებს.

გამოყენების მიხედვით არსებობს დიზელის რამდენიმე ტიპი: დიზელის საწვავი, რომელიც გამოიყენება ავტომანქანების და სატვირთო მანქანებისთვის და სათბობი დიზელი, რომელიც გამოიყენება ძირითადად გათბობის და სხვა მიზნებისთვის.

ქვანახშირი - შავი ან მოყავისფრო ქანი, მცენარეული წარმოშობის მყარი საწვავი, რომელიც გამოირჩევა მაღალი თბოუნარიანობით და გამოიყენება სათბობად.

შეშა - განახლებადი ენერჯის წყარო, რომელიც მიიღება ნებისმიერი სახეობის ხე-ტყის მასალისგან და გამოიყენება საწვავად.

ხე-ტყის ნარჩენები - არაწიალისეული ბიოლოგიური წარმოშობის ორგანული მასალა, რომელიც გამოიყენება სითბოს ან ელექტროენერჯის საწარმოებლად. აღნიშნული კატეგორია მოიცავს ხის მასალებს, რომელიც წარმოებულია სამრეწველო პროცესებიდან (განსაკუთრებით ხე-ტყის/ქალაღდის მრეწველობიდან) ან პირდაპირ სატყეო მეურნეობიდან (მერქანი, ნახერხი, ნაფოტი, და ა.შ.).

სასოფლო სამეურნეო ნარჩენები - არაწიალისეული ბიოლოგიური წარმოშობის ორგანული მასალა, რომელიც გამოიყენება სითბოს ან ელექტროენერჯის საწარმოებლად. ეს კატეგორია მოიცავს მასალებს წარმოებულს სასოფლო სამეურნეო ნარჩენებიდან, როგორცაა ჩალა, ბრინჯის ჩენჩო, თხილის ნაჭუჭი, ყურძნის ნარჩენი და ა.შ.

ბრიკეტები და პალეტები - ხე-ტყის ნარჩენების და სხვა ბიომასისგან დამზადებული გარკვეული ფორმის მქონე პროდუქტი (მართკუთხა, ოვალური ფორმის და ა.შ.), რომელიც მიღებულია ბრიკეტირებით ან წვრილად დაფხვნილი მასალისგან.

ელექტროენერჯია - იგულისხმება ნებისმიერი წყაროდან წარმოებული ელექტროენერჯია (ჰიდრო, თბო, ქარის, მზის, გეოთერმული და სხვა).

გეოთერმული ენერჯია - წარმოადგენს დედამიწის ქერქში წარმოქმნილ სითბოს, როგორც წესი, ცხელი წყლის ან ორთქლის სახით. ის გამოიყენება შემდეგი მიზნებისთვის:

- ელექტროენერჯის საწარმოებლად
- როგორც გათბობის საშუალება მუნიციპალური გათბობის სისტემისთვის, სოფლის მეურნეობისათვის და ა. შ.

დაქირხნილი, დაწნეხილი (კომპრესირებული) ბუნებრივი გაზი (CNG) - ძირითადად გამოიყენება საწვავად ავტომობილებში.

ცხოველური ნარჩენები - წივა (ნაკელი).

GLOSSARY

Household is an unit of people which are subjected to common rules of dwelling unit and linked with general budget (by its part) and/or non-relative relationships, or both (household may consist of a one person).

1. Type of dwelling

Separate house is the dwelling intended by design to be occupied by one or more household and is separated from another building through space or walls (attached to one other home). Also, they are indicated the villa-style buildings totally constructed with one or more floors that have a separate entrance and common walls.

Separate apartment equipped for permanent residence of one or more household and consisting of one or more rooms enclosed by base walls. It is possible in common use a yard, a basement, a main entrance and etc.

A part of the house is not separate dwelling, where the room/rooms is engaged by household, while the other space of dwelling, including auxiliary facilities (toilet, kitchen) are in common use.

Hostel-type apartments are referred to household, which permanently lives in dormitories for workers or students.

Other type of dwelling is nonresidential building, used for living purposes (for example, schools, kindergartens, hospitals etc)

Total area of individual house or separate apartment is defined as sum of total area of all rooms, mansards, terraces, verandas, indoor and outdoor balconies and auxiliary spaces (kitchen, front room, hall, indoor corridor, internal staircase, bathroom or shower room, toilet, garage, pantry or built-in wardrobes), suitable for living, excluding separate buildings outside the house, such as separate kitchen, garage, storage etc.

Total area of the separate apartment does not include area of stairs, elevators, tambours, corridors (except the inner corridors of the apartment), also the area of vestibules.

The heating area is part of the dwelling that is heated mainly during the cold period (garages, basements, attics, etc. not heated are not taken into consideration). The heated space will be determined by summing area of the rooms that are heated in winter.

The cooled area is part of the dwelling that is cooled by air conditioning, generally during summer period.

2. Type of heating system

Centralized system - the apartment/house is considered equipped with heating from the public pipe-net-

work when the heating source is assured by the thermoelectric plant, municipal pumps/stoves, block of flats pumps and/or more blocks.

Autonomous system (gas, electricity) - the apartment/house is considered equipped with heating from its own network (individual) when the heating source is stored by pumps of small capacity on electricity or whether they are connected to central gas pipe network.

Autonomous system (wood, coal) - the apartment/house is considered equipped with heating from its own network (individual) when the heating source is assured by pumps of small capacity on firewood, agricultural or wood waste, or coal.

Individual stove - the dwellings equipped with stoves that furnishes heat by using solid and liquid fuels, or natural gas.

Individual heating facilities: electric or gas heater, wood oven, fireplace etc.

Without heating - dwellings without any heating system or are fitted with a different type of heater that has not been mentioned above.

Water heating system - is centralized, when the dwelling is directly connected to the municipal network (thermal water) - and is individual, when household uses different facilities for water heating (water heating boiler, electric oven, wood stove, sun etc

3. Energy forms

Natural gas - it comprises gases, occurring in underground deposits, whether liquefied or gaseous, consisting mainly of methane. It includes both “non-associated” gas originating from fields producing hydrocarbons only in gaseous form, and “associated” gas produced in association with crude oil.

Liquefied petroleum gases (LPG) - are light paraffinic hydrocarbons derived from the refinery processes, crude oil stabilization and natural gas processing plants. They consist mainly of propane (C_3H_8) and butane (C_4H_{10}) or a combination of the two.

Motor gasoline - gasoline consists of a mixture of light hydrocarbons distilling between 35°C and 215°C. It is used as a fuel for land-based spark ignition engines. Motor gasoline may include additives, oxygenates and octane enhancers.

Diesel fuel - is primarily a medium distillate produced at a temperature between 180 ° C and 380 ° C. This category includes blending components.

There are several types of diesel according to use: oil for diesel compression ignition (cars, trucks, etc.) and diesel for heating and other uses.

Coal - is a combustible black or brownish-black sedimentary rock usually occurring in rock strata in layers or veins called coal beds or coal seams, which is characterized with high calorific value and is used as fuel.

Firewood - is source of renewable energy, which is derived from any type of timber and is used for fuel.

Wood waste - is organic material, non-fossil biological origin that can be used as fuel to produce heat or electricity. This category includes a multitude of woody materials generated by industrial processes (especially wood/paper industry) or provided directly by forestry (wood pallets, bark, sawdust, chips).

Agricultural waste - is organic material, non-fossil biological origin, which can be used as fuel to produce heat or electricity. This category includes material generated by processes agricultural waste such as straw, rice husks, nut shells, grape dregs etc.

Briquettes and pellets - product obtained by briquetting or finely powdered material in regular geometric shapes (rectangular, ovoid, etc.) for use.

Electricity - is envisaged electricity production from all sources by type of producers (hydro, thermal, wind, solar, geothermal and others).

Geothermal energy - energy available as heat emitted from within the earth's crust, usually in the form of hot water or steam. It is exploited at suitable sites:


- For electricity generation
- Directly as heat for district heating, agriculture, etc.

Compressed natural gas (CNG) - is natural gas, which is generally used for CNG vehicles, as a fuel.

Animal waste - includes manure.

დასრული

APPENDIX

	საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახური საქსტატი
0180 თბილისი, ცოტნე დადიანის ქ. N30, ტელ: (995 32) 236 72 10/208, ფაქსი: (995 32) 236 72 13 ელ-ფოსტა: info@geostat.ge.გვებ-გვერდი: www.geostat.ge	
ენერჯის მოხმარება შინამეურნეობებში	კითხვარი N 4
დამტკიცებულია საქართველოს სტატისტიკის ეროვნული სამსახურის საბჭოს 16.05.2017 N16 დადგენილებით	
<ul style="list-style-type: none"> • “ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ” საქართველოს კანონის 25-ე მუხლის პირველი პუნქტის თანახმად საქსტატი უფლებამოსილია ადმინისტრაციული ორგანოებისაგან, ფიზიკური და იურიდიული პირებისაგან მოითხოვოს და მიიღოს თავისი ფუნქციების შესასრულებლად საჭირო ყველა სტატისტიკური მონაცემი და სხვა ინფორმაცია, მათ შორის, კონფიდენციალური ან/და პერსონალური მონაცემების შემცველი ინფორმაცია, “პერსონალურ მონაცემთა დაცვის შესახებ” საქართველოს კანონით დადგენილი წესით. • ინდივიდუალური მონაცემები ითვლება კონფიდენციალურად და დაცულია საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსითა და „ოფიციალური სტატისტიკის შესახებ“ საქართველოს კანონის 28-ე მუხლით. ის გამოიყენება მხოლოდ კრებსითი სტატისტიკური მაჩვენებლების გასაანგარიშებლად. • დაკვირვების პერიოდი 01.05.2016 – 01.05.2017 	

საიდენტიფიკაციო მონაცემები

გამოკვლევის წელი	
თვე	
ტერიტორიის კოდი	
საცხოვრებელი ადგილისმისამართი	
შინამეურნეობის ნომერი	
შინამეურნეობაში მცხოვრებთა რაოდენობა	
რესპოდენტის სახელი/გვარი	
რესპოდენტის დაბადების წელი/თვე	
რესპოდენტის სქესი (მამრობითი/მდედრობითი)	
რესპოდენტის ტელეფონის ნომერი	

ინტერვიუერის სახელი/გვარი	
ინტერვიუერის ხელმოწერა	
ინტერვიუს ჩატარების თარიღი	
ინტერვიუს დაწყების დრო	სთ..... წთ.....
ინტერვიუს დასრულების დრო	სთ..... წთ.....

შინამეურნეობის კვლევაში მონაწილეობა

1. არსებობს საცხოვრებელი მითითებულ მისამართზე?

- 1.1 დიახ, საცხოვრებელი არის მითითებულ მისამართზე
- 1.2 დიახ, თუმცა არავინ იძებნება ამ მისამართზე
- 1.3 არა, მისამართი არარსებულა



დაასრულეთ ინტერვიუ

2. კვლევაში მონაწილეობის მიღება

- 1.1 დათანხმდა ინტერვიუზე
- 1.2 უარი განაცხადა მონაწილეობის მიღებაზე
- 1.3 ვერ მოხერხდა დაკავშირება 3 ვიზიტის განმავლობაში



დაასრულეთ ინტერვიუ

ნაწილი I. შინამეურნეობის მონაცემები

1. საცხოვრებელი სახლის ტიპი

ინდივიდუალური სახლი	საცხოვრისის ნაწილი	იზოლირებული (ცალკე ბინა) ბინა	საერთო საცხოვრებელი	სხვა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

2. მიუთითეთ რა სამშენებლო მასალით არის აშენებული საცხოვრისის გარე კედლები

ბეტონის ფილები	აგური, ღრუ აგური, ბლოკი, ქვა	ხე	მინა, ტალახი, ალიზი	შერეული	სხვა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

3. არის თუ არა სახლი იზოლირებული? (მათ შორის კარებით, ფანჯრებით)

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

კედლით	კარებით	ფანჯრებით	არა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

4. მიუთითეთ როდის დასრულდა საცხოვრებელი შენობის მშენებლობა?

1950 წლამდე	1951-1990	1991-1995	1996-2005	2006-2010	2011 და შემდეგ
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

5. იმ შემთხვევაში, თუ საცხოვრისის ჩაუტარდა რეკონსტრუქცია, მიუთითეთ ბოლო რეკონსტრუქციის წელი *

--	--	--	--

* ტერმინი მოიცავს საცხოვრებლის რეკონსტრუქციას, სამშენებლო სამუშაოებს ან სხვა სამუშაოებს, მათ შორის ფანჯრებისა და კარების დამონტაჟებას, კედლის იზოლირებას, სახურავის ან გათბობის სისტემის გამოცვლას.

6. შინამეურნეობის მიერ დაკავებული საცხოვრებლის საერთო ფართობი, კვ.მ.

--	--	--

7. მიუთითეთ საცხოვრისის ფართობის ის ნაწილი, რომელიც თბება,კვ.მ.

დღეში საშუალოდ რამდენი საათით

- 1. 20 კვ.მ. ან ნაკლები / _____/
- 2. 21 კვ.მ. - 49 კვ.მ. / _____/
- 3. 50 კვ.მ. - 99 კვ.მ. / _____/
- 4. 100 კვ.მ. და მეტი / _____/

8. გათბობის ტიპები

გათბობის ცენტრალური სისტემა (კორპუსის ინდივიდუალური საქვაბე) (ბუნებრივი გაზი) 9-11	გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემა (ბუნებრივი გაზი) 9-9	გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალურისისტემა (შეშა,ქვანახშირი) 9-9	გათბობის ინდივიდუალური საშუალებები (ელექტროენერგია, ბუნებრივი გაზი, მყარი ან თხევადი საწვავი) 10-10	გათბობის გარეშე 11-11
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

9. გათბობის ინდივიდუალური ცენტრალური სისტემისთვის გამოყენებული ენერგორესურსები (მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

ბუნებრივი გაზი	თხევადი გაზი (ბალონის)	ქვანახშირი	შეშა,სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	ბრიკეტები და პალეტები	სხვა 11-11
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

10. გათბობის ინდივიდუალურ საშუალებებში გამოყენებული ენერგორესურსები (მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

ბუნებრივი გაზი	ქვანახშირი	შეშა,სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	ბრიკეტები და პალეტები	ელექტროენერგია	ცხოველური ნარჩენები	სხვა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>

11. წყლის გათბობის სისტემის ტიპი

11.1 გაქვთ ცხელი წყლის მიწოდების ცენტრალური სისტემა?

კი 12-12	არა 11.2-11.2
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

11.2 თუ გაქვთ ცხელი წყლის მიწოდების ინდივიდუალური სისტემა (წყალგამაცხელებელი ქვაბი და ა.შ), მიუთითეთ ენერჯის წყარო რომელსაც იყენებთ

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

ბუნებრივი გაზი	ქვანახშირი	შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	ბრიკეტები და პალეტები	მზის კოლექტორები	ელექტრო ენერჯია	სხვა	არა <small>☞ 11.3</small>
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>

11.3 თუ არ გაქვთ ცხელი წყლის მიწოდების ინდივიდუალური სისტემა, მიუთითეთ როგორ ათბობთ წყალს

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

გაბქურა	ელექტრო ღუმელი	შეშის, ქვანახშირის ღუმელი	გამაცხელებელი, ელექტრო ჩაიდანის	მზე
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

12. საჭმლის მომზადების მეთოდი

12.1 საჭმლის მომზადებისათვის ქურებში გამოყენებული ენერგორესურსები

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

ბუნებრივი გაზი	თხევადი გაზი (ბალონის)	შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	ქვანახშირი	ელექტრო ენერჯია	სხვა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

12.2 საჭმლის მომზადებისათვის ღუმელში გამოყენებული ენერგორესურსები

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

ბუნებრივი გაზი	თხევადი გაზი (ბალონის)	შეშა, სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები	ქვანახშირი	ელექტრო ენერჯია	სხვა
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

13. გაქვთ კონდიციონერის სისტემა?

კი <small>☞ 14</small>	არა <small>☞ 15</small>
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

14. მიუთითეთ საცხოვრისის ფართობის ის ნაწილი, რომელიც კონდინციონერით გრილდება, კვ.მ.

საშუალოდ დღეში რამდენი საათით

- 14.1 20 კვ.მ. და ნაკლები /_____/
- 14.2 21კვ.მ. - 49 კვ.მ. /_____/
- 14.3 50 კვ.მ. - 99 კვ.მ. /_____/
- 14.4 100 კვ.მ. და მეტი /_____/

15. მიუთითეთ სახლში არსებული საყოფაცხოვრებო ტექნიკის/მოწყობილობების რაოდენობა,

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

- 15.1 ტელევიზორი /_____/
- 15.2 მაცივარი, საყინულე /_____/
- 15.3 სარეცხი მანქანა /_____/
- 15.4 ჭურჭლის სარეცხი მანქანა /_____/
- 15.5 მიკროტალღური ღუმელი /_____/
- 15.6 კომპიუტერი /_____/
- 15.7 შედუღების მანქანა, კუთხსახერხი (ბალგარკა), ელექტრო /_____/
საქარი ტუმბო წყლისთვის
- 15.8 სხვა(გთხოვთ მიუთითოთ) /_____/

16. მიუთითეთ შინამეურნეობაში გამოყენებული ნათურების რაოდენობა,

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

- 16.1. ვარვარის ნათურა /_____/
- 16.2. ფლუორესცენტული კომპაქტური ნათურა /_____/
- 16.3. მსუბუქი დიოდური ნათურა-LED /_____/
- 16.4. ჰალოგენის ნათურა-Halogen /_____/
- 16.5. სხვა_____ /_____/

17. აქვს თუ არა თქვენს შინამეურნეობას მზის ენერჯის პანელები?

კი	არა
<input type="radio"/> 17.1	<input type="radio"/> 18
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

17.1 მიუთითეთ მზის ენერჯის პანელების ზედაპირის ფართობი, რომელიც დამონტაჟებულია შინამეურნეობაში, კვ.მ.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

18. აქვს თუ არა თქვენს შინამეურნეობას მზის ენერჯის კოლექტორები ?

კი	არა
<input type="radio"/> 18.1	<input type="radio"/> 19
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

18.1 მიუთითეთ მზის ენერჯის კოლექტორების ზედაპირის ფართობი, რომელიც დამონტაჟებულია შინამეურნეობაში, კვ.მ.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

19. აქვს თუ არა თქვენს შინამეურნეობას სატრანსპორტო საშუალება?

კი	არა
<input type="radio"/> 19.1	<input type="radio"/> თავი II
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

19.1 მიუთითეთ წლის განმავლობაში სატრანსპორტო საშუალებებში მოხმარებული ენერგორესურსების რაოდენობა

სტრ. N	სატრანსპორტო საშუალების ტიპი	მოხმარებული ენერგორესურსების რაოდენობა			
		ბენზინი (ლიტრი)	დიზელი (ლიტრი)	თხევადი გაზი (LPG) (კგ)	დანახებილი ბუნებრივი გაზი (CNG) (მ ³)
		კოდი 1921	კოდი 1922	კოდი 1920	კოდი 1111
19.1.1	მსუბუქი ავტომობილი				
19.1.2	სამგზავრო (ავტობუსი, მიკროავტობუსი)				
19.1.3	სატვირთო (ფურგონების და პიკაპების ჩათვლით)				
19.1.4	სპეციალური დანიშნულების (სასოფლო - სამეურნეო დანიშნულები სტეჟნიკის ჩათვლით)				

ნაწილი II.

მონაცემები შინამეურნეობებში ენერგორესურსების მიღების და მოხმარების შესახებ (01.05.2016 -01.05.2017)

1. მიუთითეთ ენერგორესურსების რაოდენობა და მიღების მეთოდი, რომელიც გამიზნულია გათბობისთვის, წყლის გაცხელებისთვის და საჭმლის მომზადებისთვის.

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

კოდი	ენერგორესურსის ტიპი	შესყიდვა		საჩუქრად მიღებული, ღირებულება (ლარი)
		რაოდენობა	ღირებულება (ლარი)	
1920	თხევადი გაზი (ბალონის) LPG, კგ	/____/	/____/	/____/
1922	დიზელის საწვავი, ლიტრი	/____/	/____/	/____/
1610	ბრიკეტები და პალეტები, კგ	/____/	/____/	/____/
1010	ქვანახშირი,კგ	/____/	/____/	/____/
1611	შეშა,კუბ.მ.	/____/	/____/	/____/
1612	ხე-ტყის ნარჩენები, კგ	/____/	/____/	/____/
1613	ცხოველური ნარჩენები, კგ	/____/	/____/	/____/
1614	სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	/____/	/____/	/____/

დანართი

2014	ხის ნახშირი, კგ	/____/	/____/	/____/
1600	თხევადი ბიოსაწვავი, კგ	/____/	/____/	/____/
9900	სხვა (გთხოვთ მიუთითოთ კუბ.მ/კგ/ლიტრი) _____	/____/	/____/	/____/

2. მიუთითეთ საკუთარი ძალებით მიღებული ენერგორესურსების რაოდენობა, მიუხედავად იმისა მოხმარებული იქნა თუ არა 01.05.2016 - 01.05.2017 პერიოდისათვის.

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

კოდი	ენერგორესურსის ტიპი	რაოდენობა
1611	შეშა, კუბ.მ.	
1612	ხე-ტყის ნარჩენები,კგ	
1613	ცხოველური ნარჩენები, კგ	
1614	სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	
2014	ხის ნახშირი, კგ	
9900	სხვა (გთხოვთ მიუთითოთ კუბ.მ/კგ/ლიტრი)	

3. მიუთითეთ შინამეურნეობის საჭიროებისთვის მოხმარებული ენერგორესურსების წლიური რაოდენობა 01.05.2016-01.05.2017 პერიოდისათვის.

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

კოდი	ენერგორესურსის ტიპი	წლიური მოხმარება, სულ	მოხმარება (მონიშნეთ X ყველა საყოფაცხოვრებო მოხმარება რასაც იყენებთ):			
			სახლის გასათბობად	წყლის გასათბობად	საჭმლის მომზადებისთვის	სხვა საჭიროებისთვის (განათება და ა.შ)
1010	ქვანახშირი, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1110	ბუნებრივი გაზი, კუბ.მ.	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1920	თხევადი გაზი (ბალონის), კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1922	დიზელის საწვავი, ლიტრი	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1610	ბრიკეტები და პალეტები, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1611	შეშა, კუბ.მ.	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1612	ხე-ტყის ნარჩენები, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1613	ცხოველური ნარჩენები, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1614	სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2014	ხისნახშირი, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1600	თხევადი ბიოსაწვავი, კგ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1601	ბიოგაზი, კუბ.მ.	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3511	ელექტრო-ენერჯია, კვტ.სთ	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3512	გეოთერმული, კუბ.მ.	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9900	სხვა(გთხოვთ მიუთითოთ), კუბ.მ./კგ/ლიტრი)	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. მიუთითეთ ენერგორესურსის მარაგის მოცულობა 01.05.2017 პერიოდისათვის

(მონიშნეთ ყველა შესაძლო პასუხი)

კოდი	ენერგორესურსის ტიპი	რაოდენობა
1010	ქვანახშირი, კგ	/____/
1610	ბრიკეტები და პალეტები, კგ	/____/
1611	შეშა, კუბ.მ.	/____/
1612	ხე-ტყის ნარჩენები, კგ	/____/
1613	ცხოველური ნარჩენები, კგ	/____/
1614	სასოფლო-სამეურნეო ნარჩენები, კგ	/____/
2014	ხის ნახშირი, კგ	/____/

ნაწილი III. შინამეურნეობის ეკონომიკური საქმიანობა

ეკონომიკური საქმიანობის სახე	კოდი	ენერგორესურსის ტიპი	რაოდენობა
------------------------------	------	---------------------	-----------

1. მემცენარეობა (სასათბურე, და ა.შ.)

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ.	<input type="text"/>
1110	2. ბუნებრივი გაზი, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1921	3. ბენზინი, ლიტრი	<input type="text"/>
1922	4. დიზელი, ლიტრი	<input type="text"/>
3512	5. გეოთერმული, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1611	6. შეშა, კუბ.მ.	<input type="text"/>
9900	7. სხვა _____	<input type="text"/>

2. მცხოვრებლობა/ფრინველის მოშენება

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ.	<input type="text"/>
1110	2. ბუნებრივი გაზი, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1921	3. ბენზინი, ლიტრი	<input type="text"/>
1922	4. დიზელი, ლიტრი	<input type="text"/>
9900	5. სხვა _____	<input type="text"/>

3. ტურიზმი (ოთახების/ბინების გაქირავება)

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ.	<input type="text"/>
1110	2. ბუნებრივი გაზი, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1611	3. შეშა, კუბ.მ.	<input type="text"/>
9900	4. სხვა _____	<input type="text"/>

4. ტრანსპორტი

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ	<input type="text"/>
1111	2. ბუნებრივი გაზი, CNG, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1921	3. ბენზინი, ლიტრი	<input type="text"/>
1922	4. დიზელი, ლიტრი	<input type="text"/>
1920	5. თხევადი გაზი, LPG, კვ	<input type="text"/>
9900	6. სხვა _____	<input type="text"/>

5. წისქვილი, სამხერხაო, მცენარეული ზეთის გამომხდა

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ.	<input type="text"/>
1110	2. ბუნებრივი გაზი, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1611	3. შეშა, კუბ.მ.	<input type="text"/>
1921	4. ბენზინი, ლიტრი	<input type="text"/>
1922	5. დიზელი, ლიტრი	<input type="text"/>
9900	6. სხვა _____	<input type="text"/>


6. სხვა მომსახურება (სამკერვალო, სადურგლო და ა.შ.)

3511	1. ელექტროენერგია, კვტ.სთ.	<input type="text"/>
1921	2. ბენზინი, ლიტრი	<input type="text"/>
1922	3. დიზელი, ლიტრი	<input type="text"/>
9900	4. სხვა _____	<input type="text"/>

21. გთხოვთ მიუთითოთ შინამეურნეობის საშუალო ყოველთვიური ფულადი შემოსავალი, ლარი

21.1	100 ლარი და ნაკლები	<input type="checkbox"/>
21.2	101-400 ლარი	<input type="checkbox"/>
21.3	401-800 ლარი	<input type="checkbox"/>
21.4	801-1500 ლარი	<input type="checkbox"/>
21.5	1500 ლარზე მეტი	<input type="checkbox"/>

უარი პასუხზე (მონიშნეთ X)

	National Statistics Office of Georgia GEOSTAT
	30 Tshotne Dadiani str. 0180 Tbilisi. Phone: (995 32) 236 72 10/208, Fax: (995 32) 236 72 13 E-mail: info@geostat.ge. Web-Page: www.geostat.ge
Energy Consumption in Households	Questionnaire N 4 Approved by the Board of National Statistics Office of Georgia, resolution N16. 16.05.2017
<ul style="list-style-type: none"> According to the "Law of Georgia on Official Statistics" 25th Article, point first, with the view of fulfilling its functions the GeoStat shall be authorized to request and receive from administrative bodies, physical and legal persons all kinds of statistical data and other information, including confidential information and/or information containing personal data, in line with the "Law on Personal Data Protection". Individual data shall be considered confidential and be kept in accordance with the General Administration Code of Georgia and Article 28 of the Law of Georgia on Official Statistics. It might be used only for statistical purposes. Reference period 01.05.2016 – 01.05.2017 	

IDENTIFICATION DATA

Reference year	
Month	
Code of the territory	
Place of residence	
Number of household	
Number of persons in the household	
Name and surname of the respondent	
Year of the birth	
Gender	
Phone number of the respondent	

Name / Surname of interviewer	
Signature	
Data of interview	
Start date of interview	...../ hour ...../minute
End date of interview	...../ hour ...../minute

PARTICIPATION OF HOUSEHOLD IN SURVEY

1. Is the household located at indicated address?

- 1.1 yes, the household is located on indicated address
 1.2 yes but there is nobody to be searched out
 1.3 the address does not exist



Please finish the interview

2. Participation in survey

- 1.1 accepted to participate
 1.2 refused to participate
 1.3 Can't be reached after 3 visits



Please finish the interview

PART I. DATA OF HOUSEHOLDS

1. Dwelling type

Individual house	Part of the house	Apartment	Hostel type apartment	Other
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

2. Please indicate the construction material of the dwelling walls

Beton, monolith, panel	Stone, block, hollow, brick	Wood	Saman, clay	Mixed material	Other
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

3. The house is insulated with (including doors, windows)

(Indicate all possible answers)

Walls	Doors	Windows	No
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>

4. Indicate the period when construction of dwelling was completed?

Until 1950	1951-1990	1991-1995	1996-2005	2006-2010	2011 and after
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

5. In case if the dwelling has undergone reconstruction, please indicate last year of the reconstruction*

* The term includes reconstruction of dwelling, construction works or other works for installation of windows, doors, insulation of walls, changing roof or heating system etc.

6. Total area of dwelling, occupied by household, m²

7. Indicate the part of the heated area of the dwelling, m²

How many hours per day in average

 7.1 Under 20 m²

/____/

 7.2 21 m² - 49 m²

/____/

 7.3 50m² – 99 m²

/____/

 7.4 100 m² and over

/____/

APPENDIX

8. Type of heating

Centralized system ☞ 11	Autonomous system (natural gas) ☞ 9	Autonomous system (Firewood, coal) ☞ 9	Individual Facilities (elec- tricity, natural gas, solid or liquid fuel) ☞ 10	without heating ☞ 11
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

9. Energy forms used for autonomous heating system (Indicate all possible answers)

Natural gas	LPG Liquefied Petroleum Gas	Coal	Firewood, agricultural waste	Briquettes and pellets	Other ☞ 11
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

10. Energy forms used for individual stove (Indicate all possible answers)

Natural gas	Coal	Firewood, agricul- tural waste	Briquettes and pellets	Electricity	Animal waste	Other
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>

11. The type of water heating system

11.1. Do you have a centralized system for hot water supply?

Yes ☞ 12	No ☞ 11.2
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

11.2. If you have hot water autonomous system (boiler and etc.), Please indicate the type of energy forms that you use?

(Indicate all possible answers)

Natural gas	Coal	Firewood, agricul- tural waste	Briquettes and pellets	Solar collectors	Electricity	Other	No ☞ 11.3
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>

11.3. If you do not have water heating system, indicate how do you heat the water? (Indicate all possible answers)

Gas cooker	Electric stove	Firewood stove, coal	Diver, electric kettle	Sun
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>

12. Method of cooking**12.1. Energy forms used for cooking at cooker** (Indicate all possible answers)

Natural gas	LPG (container)	Firewood, agricultural waste	Coal	Electricity	Other
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

12.2. Energy forms used for cooking in the oven (Indicate all possible answers)

Natural gas	LPG (container)	Firewood, agricultural waste	Coal	Electricity	Other
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>

13. Do you have the air conditioning system?

Yes ☞ 14	No ☞ 15
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

14. Indicate the part of the cooling area of the dwelling, m²

- 14.1 Under 20 m²
- 14.2 21 m² – 49 m²
- 14.3 50 m² – 99 m²
- 14.4 100 m² and over

How many hours per day in average

/ _____ /

/ _____ /

/ _____ /

/ _____ /

15. Indicate the number of electrical appliances existing in dwelling (Indicate all possible answers)

- 15.1 TV / _____
 - 15.2 Refrigerator, freezer / _____
 - 15.3 Washing machine / _____
 - 15.4 Dishwasher / _____
 - 15.5 Microwave Oven / _____
 - 15.6 Computer / _____
 - 15.7 Welding machine, construction equipment and etc. / _____
 - 15.8 Other (please specify) / _____
-

16. Indicate the number of lamps used for lighting in households (Indicate all possible answers)

- 16.1 Incandescence / _____
 - 16.2 Tubular/compact fluorescent / _____
 - 16.3 LED / _____
 - 16.4 Halogen / _____
 - 16.5 other (please specify) / _____
-

17. Does your household have the solar panels?

Yes ☞ 17.1	No ☞ 18
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

17.1. Please indicate surface occupied by the solar panels installed in the household, m²

/ _____

18. Does your household have the solar collectors?

Yes ☞ 18.1	No ☞ 19
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

18.1. Please indicate surface occupied by the collector installed in the household, m²

/ _____ /

19. Does your household have means of transport?

Yes ☞ 19.1	No ☞ part II
1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>

19.1. Indicate the quantity of energy forms used during a year by vehicles:

N	type of vehicles	Consumed energy forms			
		Gasoline (liter)	Diesel fuel, (liter)	LPG (kg)	CNG, m ³
		Code 1921	Code 1922	Code 1920	Code 1111
19.1.1	Passenger cars				
19.1.2	Buses and minibuses				
19.1.3	Lorries and trucks(including pickups and vans)				
19.1.4	Special (including agricultural equipment)				

PART. II. DATA RELATED PURCHASING AND CONSUMPTION OF ENERGY FORMS

1 Indicate the quantity and the manner of obtaining all energy forms used for space heating, water heating and cooking during reference period (01.05.2016 - 01.05.2017)

(Indicate all possible answers)

code	Type of energy forms	purchased		received as gift, amount (GEL)
		quantity	amount (GEL)	
1920	Liquefied gases (petroleum), kg	/ _____ /	/ _____ /	/ _____ /
1922	Diesel fuel, liter	/ _____ /	/ _____ /	/ _____ /
1610	Briquettes and pellets, kg	/ _____ /	/ _____ /	/ _____ /

APPENDIX

1010	Coal, kg	/	/	/
1611	Firewood, m ³	/	/	/
1612	Wood waste, kg	/	/	/
1613	Animal waste, kg	/	/	/
1614	Agricultural waste, kg	/	/	/
2014	Charcoal, kg	/	/	/
1600	Liquid biofuel, kg	/	/	/
9900	Other (specify please), m ³ /kg/liter -----	/	/	/

2. Indicate the quantity of obtained energy forms by its own, regardless of their usage, during reference period (01.05.2016 - 01.05.2017)

(Indicate all possible answers)

Code	type of energy forms	quantity
1611	Firewood, m ³	
1612	Wood waste, kg	
1613	Animal waste, kg	
1614	Agricultural waste,kg	
2014	Charcoal, kg	
9900	Other (specify please), m ³ /kg/liter -----	

3. Indicate annual consumption (01.05.2016 - 01.05.2017) of energy forms for household needs

(Indicate all possible answers)

source code	type of energy forms	Annual consumption, total	Consumed for: (Check with "X" for all your household consumption need)			
			home heating	water heating	cooking	Other necessities (lighting, etc.)
1010	Coal, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1110	Natural gas, m ³	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1920	Liquefied gases (petroleum), kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1922	Diesel fuel, L	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1610	Briquettes and pellets, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1611	Firewood, m ³	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1612	Wood waste, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1613	Animal waste, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1614	Agricultural waste, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2014	Charcoal, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1600	Liquid biofuel, kg	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1601	Biogas, m ³	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3511	Electricity, kWh	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3512	geothermal, m ³	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9900	Other (specify please), m ³ /kg/liter -----	/____/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

APPENDIX

4. Indicate the amount of all available energy stock by 01.05.2017

(Indicate all possible answers)

source code	type of energy forms	quantity
1010	Coal, kg	/ ___ /
1610	Briquettes and pellets, kg	/ ___ /
1611	Firewood, m ³	/ ___ /
1612	Wood waste, kg	/ ___ /
1613	Animal waste, kg	/ ___ /
1614	Agricultural waste, kg	/ ___ /
2014	Charcoal, kg	/ ___ /

PART III. ECONOMIC ACTIVITIES OF HOUSEHOLD

Type of economic activities	Code	Type of energy forms	Quantity
-----------------------------	------	----------------------	----------

1. Plant growing (greenhouse activity, etc)

3511	1. Electricity, kWh	<input type="text"/>
1110	2. Natural gas. m ³	<input type="text"/>
1921	3. Gasoline, liter	<input type="text"/>
1922	4. Diesel oil, liter	<input type="text"/>
3512	5. Geothermal, m ³	<input type="text"/>
1611	6. Firewood, m ³	<input type="text"/>
9900	7. Other	<input type="text"/>

2. Cattle-breeding/raising of poultry

3511	1. Electricity, kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1110	2. Natural gas, m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1921	3. Gasoline, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1922	4. Diesel fuel, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9900	5. Other	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

3. Tourism (rent of houses/rooms)

3511	1. Electricity, kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1110	2. Natural gas, m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1611	3. Firewood, m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9900	4. Other	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Transportation

3511	1. Electricity, kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1111	2. Natural gas, CNG m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1921	3. Gasoline, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1922	4. Diesel fuel, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1920	5. LPG	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9900	6. Other	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

5. Mill/sawmill/oil production

3511	1. Electricity, kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1110	2. Natural gas, CNG m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1611	3. Firewood m ³	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1921	4. Gasoline, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
1922	5. Diesel fuel, liter	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9900	6. Other	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

6. Other service activities (tailoring, carpentry, etc.)

3511	1. Electricity kWh	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
1921	2. Gasoline, liter	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
1922	3. Diesel fuel, liter	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
9900	4. Other	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

21. Please indicate the average monthly monetary income of household, GEL

21.1	100 GEL and under	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21.2	101-400 GEL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21.3	401-800 GEL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21.4	801-1500 GEL	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
21.5	1500 and more	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Refusal to answer (check X)

<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
--

ጸገገገገገገገ / NOTES

