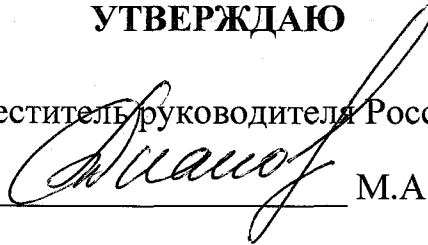


**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель руководителя Росстата



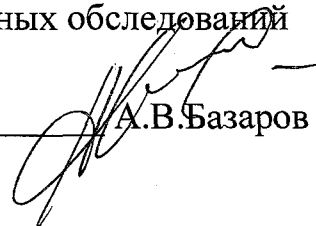
М.А. Дианов

« 28 » мая 2014г.

**Организационно-техническая схема подготовки, проведения,  
сбора и автоматизированной обработки материалов  
микропереписи 2015 года**

**Согласовано:**

Начальник Управления  
организации проведения переписей  
и сплошных обследований



А.В. Базаров

Начальник Управления  
статистики населения и  
здравоохранения



С.Ю. Никитина

Москва 2014

## Содержание

1	Общая информация.....	3
2	Схема подготовки и проведения микропереписи населения .....	5
2.1.	Формирование списков жилых помещенийМПН-2015.....	8
2.2.	Сбор первичных данных от респондентов .....	10
2.3.	Автоматизированная обработка данных.....	12
2.4.	Методологическая и организационная поддержка.....	13

## **1 Общая информация**

Настоящий документ составлен в соответствии с Основными методологическими и организационными положениями федерального статистического наблюдения «Социально-демографическое обследование (микрореперись населения) 2015 года» и Планом мероприятий на 2014 год по подготовке и проведению микрорепериси 2015 года, утвержденными приказами Росстата от 30.12.2013 №506 и №503, и предназначен для однозначного понимания распределения задач и организации работы всеми участниками процесса при подготовке, проведении МПН-2015 и обработке ее материалов с учетом применения современных информационно-коммуникационных технологий.

Технология сбора первичных данных МПН-2015 предполагает использование:

1. Электронных опросных листов, заполняемых переписчиками со слов респондентов на планшетных компьютерах с предустановленным специализированным программным обеспечением, - для населения, попавшего в выборку единиц наблюдения МПН-2015.

2. Бумажных опросных листов, заполняемых переписчиками со слов респондентов на счетных участках, где не используются планшетные компьютеры, - для населения, попавшего в выборку единиц наблюдения МПН-2015.

3. Электронных опросных листов, заполняемых респондентами через сеть Интернет (с использованием сайта Росстата «Микрореперись населения»), - для всех желающих жителей Российской Федерации.

Формы бланков электронных и бумажных опросных листов полностью идентичны.

В случае форс-мажорных обстоятельств при использовании планшетного компьютера предусматривается возможность заполнения бумажных опросных листов с последующим переносом переписчиком информации в электронные опросные листы планшетного компьютера этого же счетного участка до сдачи материалов МПН-2015 инструктору. Для этого инструкторский участок обеспечивается резервом бумажных бланков опросных листов.

Перенос информации с бумажных опросных листов в электронные опросные листы по счетным участкам, где не используется планшетный компьютер, производится на региональном уровне временными работниками ТОГС (оператор ввода и ФЛК) с использованием освободившихся планшетных компьютеров до начала первичной автоматизированной обработки данных соответствующего инструкторского участка.

В рамках АС ВПН-2010 внедрена ПС МПН-2015 для автоматизированной обработки материалов на этапах подготовки, сбора, обработки информации и подведения итогов МПН-2015.

В процессе автоматизированной обработки материалов МПН-2015 предусмотрена выгрузка файлов обменного формата в ПС МПН-2015 регионального и федерального уровней для обмена статистическими данными и данными мониторинга между уровнями.

## **2 Схема подготовки и проведения микропереписи населения**

Функции подготовки и проведения микропереписи распределены по трем уровням автоматизации (см. рис. 1):

- на полевом уровне осуществляется:

- заполнение электронных вопросников на планшетных компьютерах переписчиками со слов респондентов, при вводе информации автоматически выполняется формально-логический контроль (ФЛК);

- заполнение бумажных опросных листов в случае невозможности использования планшетных компьютеров (или принципиального не согласия опрашиваемых членов домохозяйств на обработку сведений на планшетном компьютере в отдельном помещении).

- на региональном уровне осуществляется:

- загрузка сформированного на федеральном уровне списка счетных участков Всероссийской переписи населения 2010 года, попавших в выборочную совокупность единиц наблюдения, по субъекту Российской Федерации,

- формирование списков адресов жилых помещений МПН-2015,

- составление оргпланов МПН-2015 и формирование маршрутных листов для переписчиков,

- закрепление планшетных компьютеров за счетными участками для заполнения электронных опросных листов,

- формирование записных книжек переписчиков и инструкторов,

- ввод данных на планшетные компьютеры с бумажных опросных листов, поступивших с полевого уровня,

- сбор и первичная автоматизированная обработка данных с полевого уровня,

- формирование и отправка на федеральный уровень информационного массива первичных данных по субъекту Российской Федерации,
- мониторинг автоматизированной обработки данных на региональном уровне;
  - на федеральном уровне обеспечивается:
    - консолидация данных, полученных с регионального уровня в электронном виде,
    - проведение формального и логического контролей,
    - формирование базы данных МПН-2015 по стране в целом,
    - автокоррекция данных, распространение данных на генеральную совокупность,
    - формирование итогов МПН-2015,
    - мониторинг автоматизированной обработки данных,
    - информационная и методологическая поддержка всех участников МПН-2015, включая респондентов,
    - формирование отдельной базы данных, заполненных респондентами в сети Интернет, и ее аналитическая обработка.

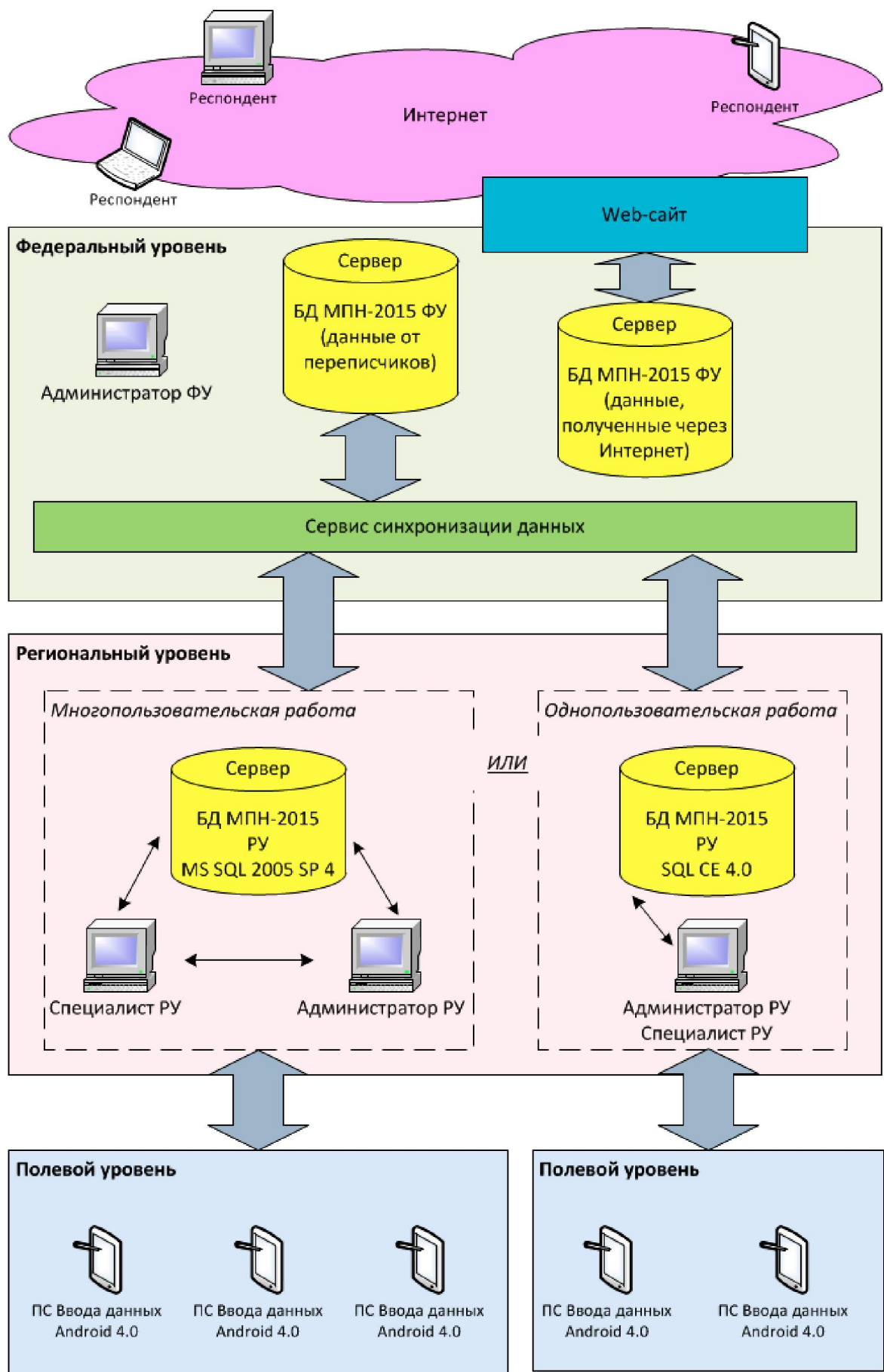


Рис. 1. Уровни ПС МПН-2015

## **2.1. Формирование списков адресов жилых помещений МПН-2015**

На федеральном уровне для каждого субъекта Российской Федерации:

- формируются и выгружаются на региональный уровень данные выборочной совокупности единиц наблюдения в виде перечня счетных участков и номеров жилых помещений ВПН-2010, сформированной из территориальной выборки многоцелевого назначения;
- определяется обеспеченность планшетными компьютерами и бланками бумажных опросных листов;
- печатаются и доставляются в ТОГС бланки бумажных опросных листов;
- проводится обучение ответственных сотрудников ТОГС работе со всеми модулями ПС МПН-2015.

На региональном уровне:

- в ПС МПН-2015 загружаются полученные с федерального уровня данные выборочной совокупности единиц наблюдения МПН-2015 по субъекту Российской Федерации;
- проводится наполнение выборочной совокупности единиц наблюдения адресами жилых помещений;
- актуализируются данные выборочной совокупности на основе натурального обхода регистраторами адресов жилых помещений счетных участков, включенных в выборочную совокупность;
- в ПС МПН-2015 формируются оргпланы проведения МПН-2015 в разрезе городских округов и муниципальных районов, включающие в себя формирование счетных и инструкторских участков;



- выполняется распределение планшетных компьютеров по счетным участкам и закрепление временных работников,
- проводится обучение временного персонала и обеспечение его инструментарием переписи, включая планшетные компьютеры и бланки бумажных опросных листов.

Для этого в ТОГС последовательно выполняются следующие шаги:

1. Установка обученными сотрудниками ТОГС полученного программного обеспечения на технические средства, имеющиеся в ТОГС.
2. Получение с федерального уровня выборочной совокупности и проверка на достижимость счетных участков ВПН-2010 для проведения МПН-2015.
3. Загрузка выборки в модуль «Ведение списка адресов» МПН-2015 на закладке «Выборочная совокупность» с помощью команды «Загрузка выборочной совокупности».
4. Проведение сопоставления адресов помещений с адресами ППР РУ, входящей в состав АС ВПН-2010. В результате для всех помещений в столбце «Адрес» области «Состав СУ» появятся данные по адресам помещений, полученные из ППР РУ (для помещений, у которых не найден идентификационный номер в ППР РУ, ячейки столбца «Адрес» останутся пустыми для ручного заполнения).
5. Формирование регистраторских участков в подсистеме МПН-2015 в модуле «Ведение списка адресов» на закладке «Регистраторские участки».
6. Формирование записных книжек регистраторов в подсистеме МПН-2015 в модуле «Ведение списка адресов» на закладке «Регистраторские участки». В записной книжке содержится перечень адресов помещений СУ ВПН-2010, включенный в регистраторский участок.
7. Натурный обход временными работниками регистраторами домов

и жилых помещений, сравнение данных с реальной местностью и внесение уточнений в списки адресов жилых помещений и схематический план регистраторского участка.

8. Актуализация списка адресов по результатам работы регистраторов на закладке «Выборочная совокупность» модуля «Ведение списка адресов».

9. Формирование счетных и инструкторских участков в модуле «Подготовка оргплана» ПС МПН-2015.

10. Учет и распределение по счетным участкам утвержденного количества планшетов. На региональном уровне список планшетных компьютеров ведется на закладке «Планшетные компьютеры» модуля «Учет персонала и ПК».

## **2.2. Сбор первичных данных от респондентов**

### На полевом уровне:

– временные работники заполняют электронные или бумажные опросные листы при опросе населения, проживающего в помещениях, включенных в выборочную совокупность единиц наблюдения;

– одновременно любой житель Российской Федерации по желанию может самостоятельно заполнить на сайте Росстата «Микроперепись населения» электронный опросный лист МПН-2015 через Интернет-сайт независимо от того, попало жилое помещение, в котором он проживает, в выборочную совокупность единиц наблюдения МПН-2015 или нет;

– сдача-приемка заполненных электронных и/или бумажных опросных листов, планшетных компьютеров и передача на региональных уровень.

### На региональном уровне:

– производится установка на планшетные компьютеры программных средств заполнения электронных опросных листов временными работниками и списков адресов жилых помещений по соответствующему учетному участку (функция «Синхронизация с ПК» на закладке «Планшетные компьютеры» модуля «Учет персонала и ПК»);

– осуществляется подбор и обучение временных работников с использованием мультимедийных программ обучения и планшетных компьютеров;

– осуществляется мониторинг проведения МПН-2015 посредством сбора данных с полевого уровня в модуле «Мониторинг» ПС МПН-2015 РУ;

– данные МПН-2015 с бумажных бланков опросных листов вводятся в электронные опросные листы с использованием планшетных компьютеров;

– в ходе проведения переписи может быть произведена промежуточная выгрузка заполненных электронных опросных листов с планшетного компьютера на рабочую станцию ПС МПН-2015 РУ с помощью модуля «Синхронизация с диском» при наличии в ТОГС такой возможности;

– загрузка данных заполненных опросных листов с планшетных компьютеров, поступивших с полевого уровня, в базу первичных данных по соответствующему субъекту Российской Федерации с помощью модуля «Синхронизация с ПК» ПС МПН-2015 РУ, при этом производится обязательное удаление данных с планшетного компьютера. Далее планшетные компьютеры с заряженными аккумуляторами должны храниться в ТОГС до последующих указаний Росстата;

– консолидированные на региональном уровне и прошедшие предварительную автоматизированную обработку данные МПН-2015 выгружаются с использованием сервиса синхронизации данных на

закладке «Планшетные компьютеры» в модуле «Учет персонала и ПК» ПС МПН-2015 и передаются на федеральный уровень на внешних носителях информации спецпочтой.

На федеральном уровне:

- осуществляется мониторинг проведения МПН-2015 посредством сбора данных с регионального уровня в модуле «Мониторинг» ПС МПН-2015 ФУ;
- создается сайт для самозаполнения электронных опросных листов пользователями в сети «Интернет»;
- формируется база первичных данных МПН-2015 по всем субъектам Российской Федерации;
- информационный массив, сформированный в результате апробации технологии сбора сведений о населении в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», не объединяется на федеральном уровне с информационным массивом первичных данных МПН-2015 и загружается в отдельную базу данных федерального уровня.

### **2.3. Автоматизированная обработка данных**

По окончании сбора с регионального уровня первичных данных МПН-2015 на федеральном уровне формируется база первичных данных МПН-2015 федерального уровня и проводится полная автоматизированная обработка полученных данных (отдельно для данных полученных с помощью планшетных компьютеров, отдельно для данных полученных с использованием сети «Интернет») с целью формирования итогов микропереписи населения, включающее формирование рабочих и публикационных таблиц по показателям микропереписи в разрезе Российской Федерации, федеральных округов, субъектов Российской Федерации, отдельных муниципальных образований.

На основании обработанных данных на федеральном уровне с помощью модуля «Формирование таблиц» ПС МПН-2015 осуществляется формирование рабочих и публикационных таблиц.

Итоговые таблицы после проверки публикуются на федеральном уровне (в целом по Российской Федерации и субъектам Российской Федерации), а также передаются на региональный уровень для опубликования данных по соответствующему субъекту Российской Федерации.

На всех этапах подготовки и проведения МПН-2015 осуществляется мониторинг хода МПН-2015, на региональном уровне по установленному графику заполняются электронные формы отчетов в модуле «Мониторинг» ПС МПН-2015 РУ и передаются на федеральный уровень, где они консолидируются и формируются сводные отчеты в целом по Российской Федерации.

#### **2.4. Методологическая, организационная и техническая поддержка**

На этапе подготовки и проведения МПН-2015 используется портал методологической, организационной и технической поддержки, который позволяет оперативно взаимодействовать всем участникам процесса, размещать необходимую информацию, нормативные документы, дистрибутивы обновления ПО и решать вопросы, связанные с организацией проведения МПН-2015 и обработки информации.

Для этого на портале технической поддержки ВПН-2010 (<http://vpn2010portal.croc.ru>) развернут раздел «Микроперепись-2015», содержащий подразделы:

- Нормативные документы - предназначен для публикации на федеральном уровне официальных документов Росстата;

## Используемые сокращения

АС ВПН-2010	Автоматизированная система Всероссийской Переписи населения 2010 года
ПС МПН-2015	Подсистема подготовки и проведения микропереписи населения
МПН	Микроперепись населения
ФЛК	Формально-логический контроль
ПО	Программное обеспечение
ТОГС	Территориальный орган государственной статистики
БД	База данных
НСИ	Нормативно-справочная информация
ВСТЕ	Всероссийский справочник территориальных единиц
ППР	Подсистема переписного районирования
РУ	Региональный уровень
ФУ	Федеральный уровень
ЦОДФУ	Центр обработки данных на федеральном уровне

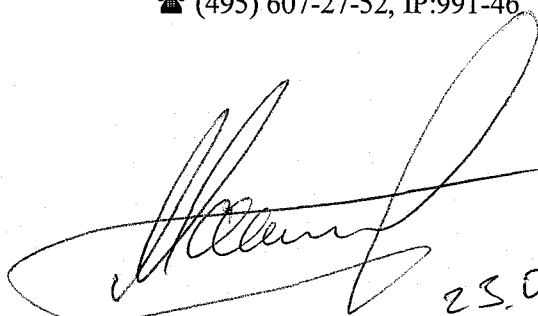
- Организационные вопросы - предназначен для обсуждения вопросов организации подготовки, проведения и автоматизированной обработки материалов МПН-2015;
- Методологические вопросы - предназначен для обсуждения вопросов методологии подготовки, проведения и автоматизированной обработки материалов МПН-2015;
- Технические вопросы - предназначен для обсуждения вопросов функционирования ПС МПН-2015.

Исп. Манжула О.В.

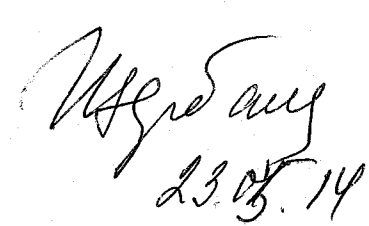
☎ (495) 607-25-55, IP:991-95

Исп. Шевердова Г.Е.

☎ (495) 607-27-52, IP:991-46

  
23.05.14



  
23.05.14