

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-  
исследовательский институт гидрометеорологической информации -  
Мировой центр данных»  
(ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»)**

**Автоматизированная система учета наблюдательных  
подразделений Росгидромета  
(АСУНП)**

**Временный регламент функционирования**

**(Версия 1.2 от 4.06.2018 г.)**

**Обнинск - 2018**

## СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений .....	3
1 Общие положения .....	4
2 Нормативная основа .....	5
3 Участники функционирования АСУНП и их роли .....	6
4 Порядок функционирования АСУНП .....	7
4.1 Сбор сведений о состоянии и кадрово-финансовом обеспечении наблюдательных подразделений для включения в АСУН .....	7
4.2 Ведение базы данных сведений о состоянии и кадрово-финансовом обеспечении наблюдательных подразделений и пунктов наблюдений .....	9
4.3 Получение и предоставление отчетности .....	14
4.4 Использование системы .....	15
5 Развитие АСУНП .....	15
Приложение А. Термины и определения .....	16
Лист изменений .....	19

## Перечень сокращений

АПК	Аппаратно-программный комплекс
АСУНП	Автоматизированная система учета наблюдательных подразделений Росгидромета
БД	База данных
ГМБ	Гидрометеорологическое бюро
ГМЦ	Гидрометцентр
КФО	Кадрово-финансовое обеспечение наблюдательных подразделений, пунктов наблюдений государственной наблюдательной сети
НИУ	Научно-исследовательское учреждение
НП	Наблюдательное подразделение
ПН	Пункт наблюдений
РД	Руководящий документ
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета
УНСГ	Управление наблюдательной сети Росгидромета
ЦА	Центральный аппарат Росгидромета
ЦГМС	Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета
ЦМС	Центр мониторинга окружающей среды

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Регламент устанавливает организационные основы функционирования автоматизированной системы учета наблюдательных подразделений (АСУНП) Росгидромета, состав участников и работ, выполняемых в ходе эксплуатации системы, порядок их выполнения.

1.2 АСУНП рассматривается как единый официальный информационный ресурс Росгидромета о состоянии и кадрово-финансовом обеспечении (КФО) наблюдательных подразделений (НП), пунктов наблюдений (ПН) наблюдательных сетей ведомства.

1.3 АСУНП выполняет функции удаленного ввода и редактирования сведений о состоянии и КФО; ведения централизованной базы данных; информационного обслуживания пользователей. Общая схема функционирования дана на рисунке 1.

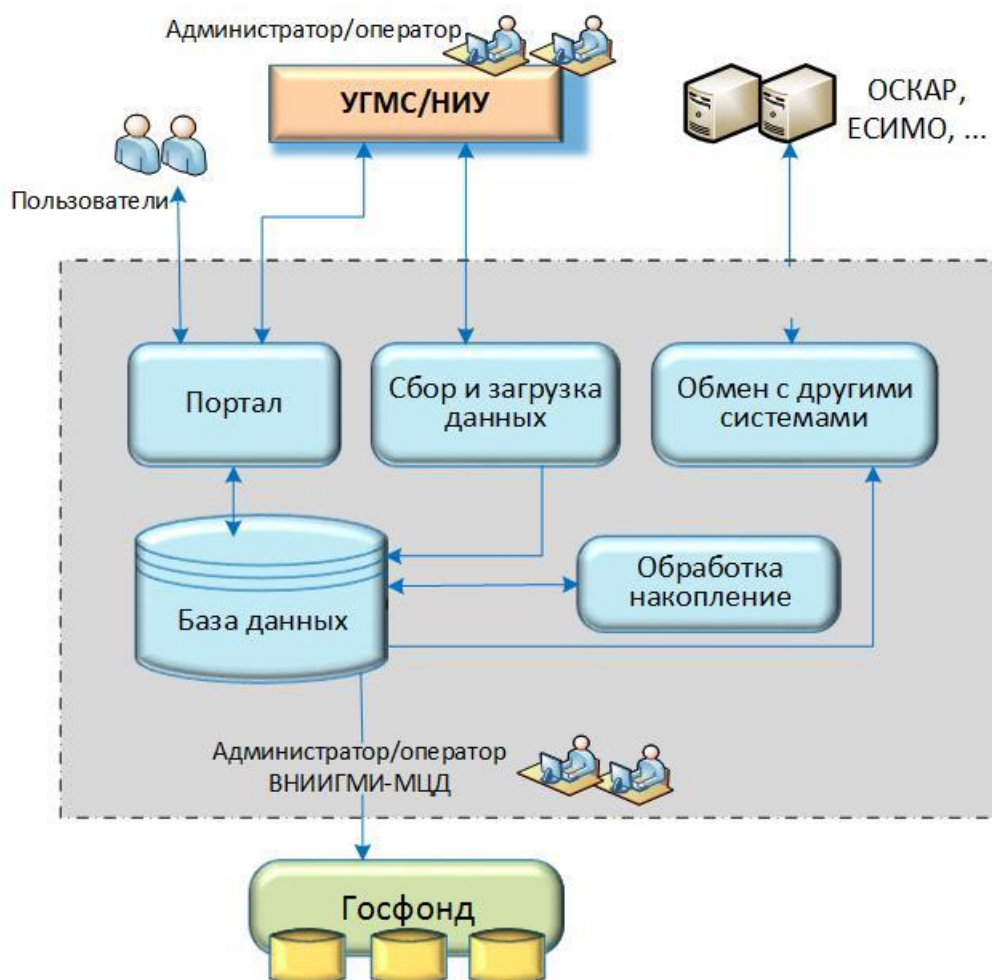


Рисунок 1 – Схема функционирования АСУНП

1.4 Функционирование АСУНП обеспечивается ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» и УГМС и НИУ Росгидромета.

1.5 ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» выполняет техническую поддержку аппаратно-программного комплекса (АПК) АСУНП, предоставляющего средства удаленного ведения

(ввод, редактирование и удаление) сведений УГМС и НИУ Росгидромета, доступа к сведениям пользователей Росгидромета и внешних пользователей, а также обеспечивает методическое сопровождение и развитие АСУНП.

1.6 УГМС и НИУ Росгидромета обеспечивают информационное наполнение, своевременность и достоверность данных, занесенных в АСУНП Росгидромета, в контексте присоединенным к ним сетям наблюдений.

1.7 Головные НИУ Росгидромета по видам наблюдений выполняют методическое сопровождение назначенных тематических(специализированных) сетей наблюдений согласно РД 52.04.567-2003 (приложение А) с применением АСУНП.

1.8 ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» выполняет автоматизированный учет всех наблюдательных подразделений, численности и состава наблюдательной сети, подготовку отчетности в соответствии с классификацией видов наблюдений и работ; сообщает в Росгидромет и головные НИУ ежегодно к 1 февраля и 1 августа (по состоянию на 1 января и 1 июля соответственно) сведения о государственной наблюдательной сети и изменениях в ее составе; совместно с УГМС и головными НИУ обеспечивает 1 раз в 5 лет переиздание "Списка организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений".

1.9 Термины и определения даны в приложении А.

## **2 НОРМАТИВНАЯ ОСНОВА**

2.1 Обобщенная схема учета наблюдательных подразделений Росгидромета с применением АСУНП представлена на рисунке 2.

2.2 Основными нормативно-методическими документами учета наблюдательных подразделений являются:

Положение о порядке организации, учета и функционирования ведомственной наблюдательной сети. – Обнинск. ГУ «ВНИИГМИ-МЦД». – 2007. Утв. Приказ Росгидромета от 28.02.2007 N 61.

Положение об автоматизированной системе учета наблюдательных подразделений Росгидромета. Утв. Приказом Росгидромета № 292 от 18.05.2015 «О вводе в эксплуатацию автоматизированной системы учета наблюдательных подразделений Росгидромета».

РД 52.04.107-1986. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.1. – Л.: Гидрометеоздат. 1987. – 183 с.

РД 52.04.567-2003. Положение о государственной наблюдательной сети. -20с. Дата введения 2003-07-01. Разработан Главной геофизической обсерваторией им. А.И. Воейкова. Изменение №1. – 16 с.

Методы учета наблюдательных подразделений и формирования стандартизированной отчетности о состоянии, КФО государственной наблюдательной сети. - Обнинск. ВНИИГМИ-МЦД. 5 Апреля 2017.

2.3 Основные моменты учета наблюдательных подразделений и отчетность отражены в РД 52.04.567-2003.

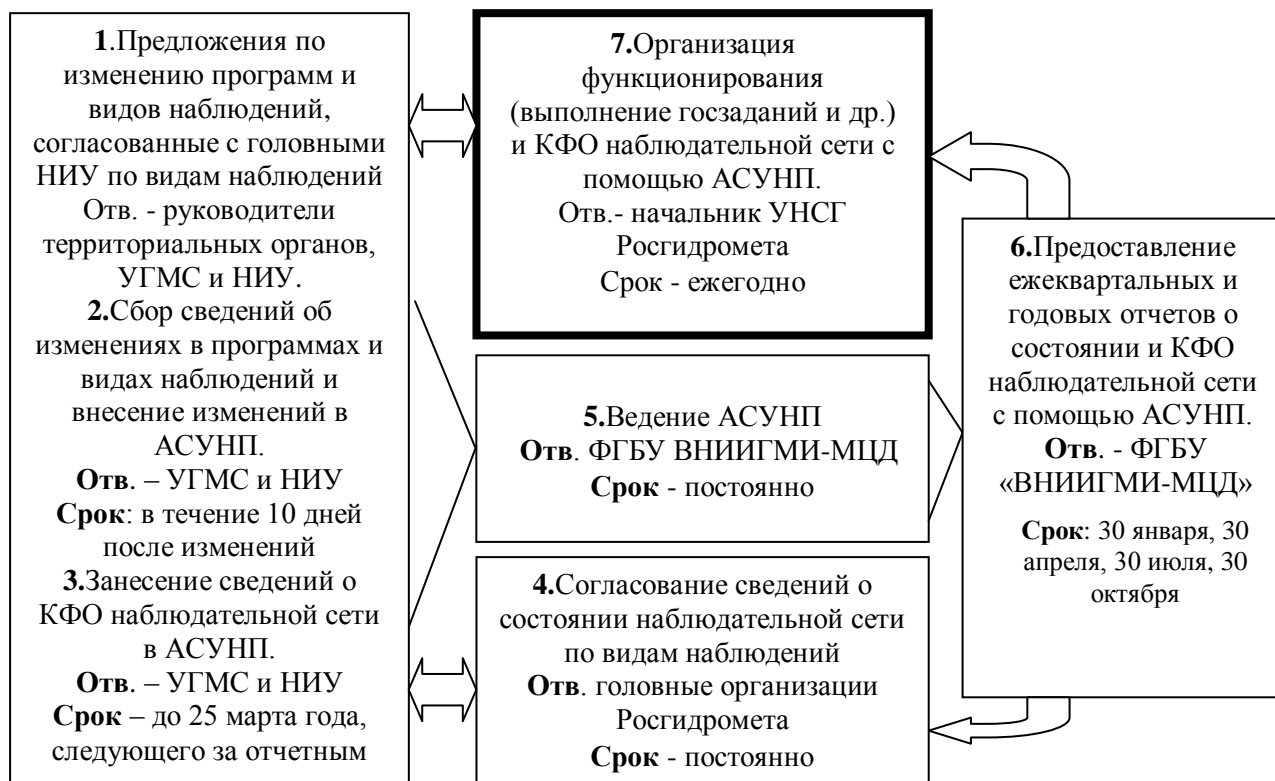


Рисунок 2 - Схема учета наблюдательных подразделений Росгидромета с применением АСУНП

### 3 УЧАСТНИКИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АСУНП И ИХ РОЛИ

3.1 Участниками функционирования АСУНП являются:

УГМС и НИУ Росгидромета;

головные НИУ Росгидромета по видам наблюдений (районам ответственности);

ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»;

ЦА Росгидромета, Департаменты Росгидромета, НИУ и УГМС, внешние организации.

3.2 Участники функционирования АСУНП, в целом, осуществляют:

УГМС и НИУ Росгидромета - ведение данных АСУНП по принадлежащим им НП и ПН, сбор сведений о сетях наблюдений других ведомств по территории ответственности;

головные НИУ по видам наблюдений и районам ответственности - ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», ФГБУ «ГАМЦ», ФГБУ «ВГИ»,

ФГБУ «ВНИИСХМ», ФГБУ «ГГО», ФГБУ «ГГИ», ФГБУ «ГХИ», ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «ИГКЭ», ФГБУ «ИПГ», ФГБУ «ЦАО», ФГБУ «НПО Тайфун», ФГБУ «Гидрометцентр России» - методическое сопровождение данных АСУНП по своей области ответственности согласно РД 52.04.567-2003;

ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД» - методическое и техническое сопровождение функционирования АСУНП;

ЦА Росгидромета, Департаменты Росгидромета, НИУ и УГМС, внешние организации как пользователи системы – получение из АСУНП как единого информационного ресурса сведений о состоянии и КФО наблюдательной сети Росгидромета, их использование в научной и практической деятельности.

3.3 Подразделения (отдельные специалисты) участников функционирования АСУНП выполняют роли:

администратор и оператор АСУНП в УГМС и НИУ;

методист головных НИУ Росгидромета по видам наблюдений;

системный и тематический администратор, оператор АСУНП, разработчик АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»;

пользователи АСУНП (ведомственные – представители ЦА Росгидромета, Департаменты Росгидромета, НИУ и УГМС, внешние – государственные организации других ведомств, коммерческие организации, зарубежные организации, граждане).

#### **4 ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АСУНП**

АСУНП обеспечивает сквозной процесс управления данными учета наблюдательной сети, имеющий в своем составе следующие этапы:

сбор сведений о состоянии и КФО наблюдательных подразделений для включения в АСУНП;

ведение базы данных сведений о состоянии и КФО наблюдательных подразделений и пунктов наблюдений;

получение и предоставление отчетности;

использование системы по запросам.

##### **4.1 Сбор сведений о состоянии и кадрово-финансовом обеспечении наблюдательных подразделений для включения в АСУНП**

Сбор данных о состоянии НП и ПН заключается в получении и ведении этих данных, изменениях этих сведений согласно учетной карточки по форме ГМ-10 и показателей КФО. В сборе сведений о состоянии и обеспечении НП и ПН участвуют администраторы АСУНП в УГМС и головные НИУ по видам наблюдений.

#### **4.1.1 Администраторы УГМС и НИУ:**

ежегодно уточняют состав видов гидрометеорологических наблюдений, выполняемых в НП и ПН, программ наблюдений согласно ежегодным заданиям УГМС, утверждаемых Руководителем Росгидромета;

постоянно ведут учет всех пунктов наблюдений, созданных другими ведомствами на территории деятельности УГМС;

участвуют в решении вопросов определения статусов (открыты, закрыты, законсервированы) и категорий (реперная, основная, не категорированная) НП и ПН в контакте с головными НИУ Росгидромета, подготовке предложений по изменению программ и видов наблюдений;

организуют уточнение координат НП и ПН, уточняют сведения о датах открытия, закрытия, консервации станций, постов, пунктов наблюдений, другие характеристики НП и ПН, хранение оригиналов учетных документов (ГМ-6, ГМ-10) по пунктам гидрометеорологических наблюдений государственной наблюдательной сети;

при открытии новых НП или ПН направляют в Росгидромет Акт открытия по форме ГМ-6 и учетную карточку по форме ГМ-10 (только при открытии новой станции), а о дате начала функционирования направляют отдельные официальные оповещения и вводят сведения о новых НП, ПН в АСУНП; при закрытии – акт закрытия станции, поста (форма ГМ-7);

УГМС при принятии решения об открытии, закрытии или консервации НП и ПН ежеквартально (в течение 10 дней после окончания квартала) направляют сведения об изменениях в составе наблюдательной сети Росгидромета (открытие, закрытие, консервация станций и постов) и видах проводимых наблюдений (открытие, закрытие видов - программ наблюдений) с указанием названия УГМС, названия станции, поста, синоптического индекса или других уникально идентифицирующих номеров станций и постов) в Росгидромет для сведения, ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - для обобщения и ФГБУ «Гидрометцентр России» - для отражения в регулярно выпускаемых извещениях «Изменение к «Каталогам метеорологических бюллетеней, передаваемых по АСПД Росгидромета».

#### **4.1.2 Методисты головных организаций Росгидромета по видам наблюдений**

ведут учет состава курируемых ими наблюдательных сетей и при необходимости запрашивают дополнительные интересующие их сведения в УГМС;

осуществляют ежегодную проверку состава курируемых ими наблюдательных сетей средствами АСУНП с выдачей письменных заключений (заданий операторам



УГМС) и предложений по улучшению качества и полноты представления сведений о состоянии НП и ПН;

запрашивают дополнительно интересующие их сведения в УГМС (п.13.5 РД 52.04.567-2003);

уточняют состояние и обеспечение НП и ПН, функционирующих при НИУ.

#### **4.2 Ведение базы данных сведений о состоянии и кадрово-финансовом обеспечении наблюдательных подразделений и пунктов наблюдений**

В ведении базы данных участвуют администраторы и операторы УГМС и НИУ, методисты головных организации по видам наблюдений, системный и тематический администраторы, оператор и разработчики программного обеспечения АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

##### **4.2.1 Администратор АСУНП в УГМС(НИУ):**

организует работы в УГМС(НИУ) в части сбора сведений о наблюдательных подразделениях (состояние и КФО), принадлежащих УГМС(НИУ);

собирает и систематизирует сведения об изменениях в наблюдательной сети в форме учетной карточки ГМ-10 и о КФО НП и ПН по зоне ответственности УГМС(НИУ);

выдает задания операторам АСУНП в УГМС(НИУ) на основании имеющихся сведений (изменений), заданий ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», замечаний головных НИУ по видам наблюдений (районам ответственности), других потребностей, и контролирует их выполнение;

проверяет сведения (изменения) после их внесения в базу данных операторами АСУНП в УГМС(НИУ) и принимает решение относительно их качества и применимости в базе данных (ставит статус «Принято» или «Отклонено»);

помогает операторам УГМС(НИУ) в освоении средств АСУНП и консультирует их по ходу деятельности;

консультируется по вопросам АСУНП с тематическим администратором ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» и методистами головных НИУ по видам наблюдений (районам ответственности) по принадлежности через компонент «Обратная связь» и другими установленными способами;

организует выдачу разрешений (ролей) на доступ к информации сотрудникам УГМС(НИУ) во взаимодействии с системным администратором АСУНП через компонент «Обратная связь» и другими установленными способами;

фиксирует в журнале эксплуатации системы в УГМС(НИУ) инциденты с используемыми средствами АСУНП (сегмент базы данных УГМС(НИУ), АРМ и др.) по заданной форме.

обобщает предложения операторов АСУНП в УГМС(НИУ) и представляет разработчикам системы предложения по улучшению (оптимизации) и развитию средств системы через компонент «Обратная связь» и другими установленными способами.

В своей работе администратор использует Руководство администратора/оператора АСУНП в УГМС и НИУ (<http://asunp.meteo.ru/portal/asunp/help>).

#### **4.2.2 Оператор АСУНП в УГМС и НИУ:**

ведет (создание, редактирование, удаление) сведения о наблюдательной сети Росгидромета (состояние и КФО) в базе данных АСУНП по зоне ответственности, проводит контроль полноты и качества данных АСУНП, исправляет ошибки и выполняет другие работы в части улучшения качества данных по заданиям администратора АСУНП в УГМС(НИУ);

в течение одного месяца после изменений в состоянии наблюдательной сети осуществляет удаленный ввод изменений в АСУНП;

с помощью АСУНП получает при необходимости (например, при открытии новой станции) карточки по форме ГМ-10, которые хранятся в УГМС;

все последующие изменения в состоянии станции (поста) записывает в лист изменений в виде приложения к форме ГМ-10, которое также подписывается и храниться вместе с основной формой ГМ-10;

#### **Лист изменений к форме ГМ-10**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Номер пункта формы ГМ-10</b>	<b>Содержание вносимого изменения</b>	<b>Должность, Ф.И.О. оператора, внесшего изменения</b>

Подпись

Начальник УГМС

ежегодно до 1 мая месяца, следующего за отчетным годом, заполняет сведения о КФО НП и ПН, структурных подразделений УГМС (общие затраты, затраты на транспорт, затраты на связь, затраты на оплату труда, количество наблюдателей план и факт) за прошедший год;

получает задания на корректировку сведений о состоянии НП и ПН, поступающие от администратора АСУНП в УГМС (НИУ), ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», головных организаций Росгидромета, и при необходимости вносят изменения в АСУНП;

обращается за консультациями по работе с АСУНП к администратору АСУНП в УГМС(НИУ), представляет администратору предложения по улучшению(оптимизации) и развитию средств системы.

В своей работе оператор использует Руководство администратора/оператора АСУНП в УГМС/НИУ (<http://asunp.meteo.ru/portal/asunp/help>).

#### **4.2.3 Тематический администратор АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:**

осуществляет методическое сопровождение АСУНП и координацию работы администраторов/операторов в УГМС и НИУ;

обеспечивает планирование и отчетность АСУНП уровня Росгидромета и ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» в части выполнения работ в УГМС и НИУ по ведению базы данных АСУНП (ежеквартально);

выдает задания администраторам АСУНП в УГМС и НИУ, операторам АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» по проверке и пополнению сведений о наблюдательных подразделениях, контролирует их выполнение;

организует средствами АСУНП подготовку, контроль содержания и представление: стандартизованных отчетов, выборки из базы данных по различным условиям, аналитических записок по отдельным аспектам наблюдательной сети для ЦА Росгидромета, Департаментов Росгидромета, по другим целевым запросам;

сведений о состоянии государственной наблюдательной сети и изменениях в ее составе по установленным формам отчетности в Росгидромет ежегодно к 1 февраля и 1 августа (по состоянию на 1 января и 1 июля соответственно);

переиздание "Списка организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений" 1 раз в 5 лет совместно с УГМС и головными НИУ по видам наблюдений (районам ответственности);

проводит обобщение средствами АСУНП сведений об изменениях в программах и видах наблюдений за каждый квартал, подтверждает выполнение заданий ВНИИГМИ-МЦД;

проверяет и уточняет, формулирует новые (при необходимости) правила массового контроля базы данных АСУНП программным способом и представляет их разработчикам для реализации;

участвует в устранении инцидентов, связанных с функционированием базы данных, АРМ АСУНП для удаленного ввода сведений, нарушением доступа к ним совместно с системным администратором и разработчиками АСУНП;

проводит консультации (обучение) администраторов/операторов и пользователей АСУНП правилам работы с системой с использованием современных технологий (e-mail, скайп);

вносит предложения по улучшению средств АСУНП, управляет процессом рассмотрения и выполнения разработчиками заявок администраторов/операторов и

пользователей АСУНП на трудности эксплуатации, ошибки и т.п. через компонент «Обратная связь» и другие доступные средства связи;

представляет сведения по выдаче разрешений посредством подтверждения полномочий пользователей, назначенных Росгидрометом, УГМС и НИУ по принадлежности информации системному администратору для реализации.

В своей работе тематический администратор использует Руководство администратора/оператора АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (<http://asunp.meteo.ru/portal/asunp/help>).

#### **4.2.4 Системный администратор АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:**

по представлению тематического администратора АСУНП выдает разрешения посредством подтверждения полномочий пользователей, назначенных Росгидрометом ответственных лиц из УГМС и НИУ по принадлежности информации;

проверяет ежедневно выполнение функции резервного копирования базы данных АСУНП;

организует и непосредственно осуществляет устранение инцидентов, связанных с функционированием АСУНП во взаимодействии с разработчиками АСУНП (постоянно);

ведет журнал эксплуатации системы, куда записываются все инциденты, связанные с работоспособностью АСУНП.

В своей работе системный администратор использует Руководство администратора/оператора АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», Инструкцию по эксплуатации АПК АСУНП (<http://asunp.meteo.ru/portal/asunp/help>).

#### **4.2.5 Оператор АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:**

выполняет проверку полноты и качества базы данных АСУНП по заданиям тематического администратора АСУНП;

при необходимости по согласованию с тематическим администратором АСУНП редактирует отдельные ошибочные значения, влияющие на расчет показателей работы наблюдательных сетей;

готовит задания администраторам/операторам в УГМС и НИУ совместно с администратором ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» с помощью средств АСУНП;

осуществляет подготовку и контроль содержания целевых и стандартизированных отчетов;

проводит обобщение средствами АСУНП сведений об изменениях в программах и видах наблюдений за каждый квартал, готовит материалы для подтверждения выполнения заданий ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», представляет материалы тематическому администратору АСУНП;

представляет администратору АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» предложения по улучшению(оптимизации) и развитию средств системы.

В своей работе оператор использует Руководство администратора/оператора АСУНП в УГМС и НИУ».

**4.2.6 Методист головных НИУ по видам наблюдений (районам ответственности):**

осуществляет методическое сопровождение АСУНП по заданному виду наблюдений (району работы);

проводит проверку качества и полноты сведений, формирует задания УГМС(НИУ) по уточнению сведений, ведет контроль их реализации;

выдают задания операторам на исправление и добавление сведений о состоянии НП и ПН;

представляет администратору АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» предложения по улучшению (оптимизации) и развитию средств системы на трудности эксплуатации, ошибки и т.п. через компонент «Обратная связь» и другие доступные средства связи

ежегодно (до конца текущего года) осуществляет согласование статуса НП и ПН, а результаты проверки выдает в виде сводной таблицы (количество ПН по каждому виду наблюдений – действует, открыто в отчетном году в виде перечня НП, закрыто - в виде перечня НП, законсервировано - в виде перечня) и доводят до ЦА Росгидромета - для сведения; УГМС - для исправления; ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - для обобщения.

В своей работе методист головного НИУ использует Руководство администратора/оператора АСУНП в УГМС и НИУ,

**4.2.7 Разработчик программного обеспечения АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:**

получает предложения и замечания от администраторов УГМС и НИУ, ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», пользователей через компонент «Обратная связь» по улучшению работы программных средств и другие доступные средства;

планирует, согласует и производят изменения в программном обеспечении, информируют администраторов УГМС и НИУ о проведенных изменениях с указанием конкретных функций, выкладывают новые версии программного обеспечения и документации не чаще чем один раз в квартал;

тестирует программное обеспечение АСУНП после каждого внесения изменений;

участвует в устранении инцидентов, связанных с функционированием АСУНП во взаимодействии с системным администратором;

ведет журнал модернизации компонента (компонентов) АСУНП, куда записываются все изменения в программном обеспечении.

### **4.3 Получение и предоставление отчетности**

#### **4.3.1 Тематический администратор АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»:**

постоянно использует возможности базы данных АСУНП при подготовке отчетных документов, аналитических записок;

ежегодно готовит средствами АСУНП стандартизованные отчеты, выборки из базы данных по различным условиям, аналитические записки по отдельным аспектам наблюдательной сети для ЦА Росгидромета, Департаментов Росгидромета;

ежегодно анализирует отчеты, подготавливаемые автоматически средствами АСУНП, и представляет их в ЦА Росгидромета, при необходимости уточняет эти сведения;

предоставляет сведения о состоянии государственной наблюдательной сети и изменениях в ее составе по установленным формам отчетности в Росгидромет ежегодно к 1 февраля и 1 августа (по состоянию на 1 января и 1 июля соответственно);

организует переиздание "Списка организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений" 1 раз в 5 лет совместно с УГМС и НИУ.

В своей работе тематический администратор использует Руководство пользователя АСУНП.

#### **4.3.2 Методисты головных НИУ по видам наблюдений:**

получает из АСУНП обобщенные сведения о состоянии сети Росгидромета по видам наблюдений (району работ) путем применения таблично-графического интерфейса АРМ и(или) экспорта таблиц с результатами выборки;

выявляют неточности в статусе и других характеристиках НП и ПН и передают их в УГМС;

представляют предложения по развитию АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»;

используют при предоставлении сведений о состоянии НП и ПН в ЦА Росгидромета информацию, полученную на основе базы данных АСУНП.

В своей работе тематический администратор использует Руководство пользователя АСУНП.

#### **4.3.3 Администраторы АСУНП в УГМС и НИУ:**

ежегодно анализируют отчеты, подготавливаемые автоматически средствами АСУНП, при необходимости уточняют эти сведения и используют их при подготовке аналитических записок о состоянии наблюдательных сетей;

используют возможности базы данных АСУНП при подготовке отчетных документов.

В своей работе тематический администратор использует Руководство пользователя АСУНП.

#### **4.4 Использование системы**

АСУНП предоставляет следующие сервисы:

экспорт файлов данных (excel, CSV) из АСУНП с выбранным списком НП и ПН;  
программные интерфейсы доступа к БД АСУНП приложений внешних систем.

**Внутренние пользователи АСУНП** (представители Росгидромета, Департаменты Росгидромета, руководство УГМС):

получают сведения о состоянии и КФО НП и ПН в виде карт, графиков, таблиц;  
визуализируют отчеты о состоянии и КФО НП и ПН;

вырабатывают предложения по развитию полноты и качества данных АСУНП, по улучшению ее функциональных возможностей.

**Внешние пользователи системы** осуществляют просмотр, фильтрацию сведений о состоянии НП и ПН; получают сведения о состоянии НП в виде карт, графиков, таблиц.

В своей работе тематический администратор использует Руководство пользователя АСУНП.

### **5 РАЗВИТИЕ АСУНП**

Администраторы АСУНП в УГМС и НИУ представляют в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» замечания, предложения по улучшению интерфейсов или исправлению сбойных ситуаций и развитию АСУНП; участвуют в выработке решений по модернизации АСУНП посредством представления требований к системе (ее компонентам); проводят тестирование портала (приложений) АСУНП после установки новых версий программного обеспечения с выдачей письменных замечаний и предложений.

Разработчики программного обеспечения АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» получают предложения и замечания по работе программных средств от администраторов УГМС и НИУ, тематического и системного администратора ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», пользователей; анализируют полученные предложения; составляют план реализации и включают его в план НИОКР Росгидромета на следующий год; реализуют предложения по развитию программных средств и устанавливают новые версии программного обеспечения АСУНП.

## Приложение А. Термины и определения

**Государственная наблюдательная сеть** – наблюдательная сеть специально уполномоченного федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (РД 52.04.567-2003).

Ведомственная наблюдательная сеть – сеть пунктов наблюдений, созданная другими ведомствами для решения специализированных задач по гидрометеорологическому обеспечению своих видов деятельности. (Росавтодор, РЖД, Росатом, др.) – обеспечение безопасности на автодорогах, железных дорогах, атомных станциях, других объектах.

**Наблюдательная сеть (сеть пунктов наблюдений)** – система стационарных и подвижных пунктов наблюдений, в том числе постов, станций, лабораторий, центров, бюро, обсерваторий, предназначенных для наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей природной среде, определения ее гидрометеорологических, агрометеорологических и гелиогеофизических характеристик, а также для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в том числе по гидробиологическим показателям, и околоземного космического пространства [в ред. Приказа Росгидромета от 28.02.2007 N 61].

**Организация наблюдательной сети (ОНС)** – *некоммерческая с правом юридического лица (УГМС) или без нее (ЦГМС, ГМЦ, ГМБ, ГМО, ОГМС, ГС, др.)* организация Росгидромета, выполняющая оперативно-производственные (производство наблюдений за гидрометеорологическими процессами и загрязнением окружающей природной среды, сбор, обработку и передачу информации, техническое и сервисное обслуживание средств измерений, обеспечение потребителей информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении) и специальные (исполнительные, контрольные) функции в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на территории своей деятельности [РД 52.04.567-2003, Классификатор типов организаций – табл.3, РД 52.04.107-86, с.78-79; сокращенное обозначение табл.1, РД 52.04.107-86, с.58-59].

**Наблюдательное подразделение** – структурная единица организации наблюдательной сети, непосредственно выполняющая наблюдения за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением в одном или нескольких закрепленных стационарных или подвижных пунктах наблюдений, также выполняющая первичную обработку результатов наблюдений и передачу их по утвержденной схеме [РД 52.04.567-2003]. *НП может быть структурной единицей более крупного подразделения (отдела*



*УГМС, ЦГМС, ГМЦ, ГМБ, др.). Наблюдательное подразделение всегда имеет в своем составе одну или несколько ГМС и или постов<sup>1</sup>.*

**Гидрометеорологическая станция** – это сетевая организация Росгидромета, включающая набор пунктов наблюдений, имеющих одно местоположение, одинаковое наименование, ведущая программы наблюдений над состоянием погоды, верхней и нижней атмосферы, ионосферы, магнитосферы, режимом океанов, морей, рек, озёр, болот. В зависимости от задач гидрометеорологические станции разделяются на метеорологические, агрометеорологические, гидрологические, озёрные, болотные, морские, авиационные, геофизические, др. Наблюдения на станциях ведутся по единым программам в установленные сроки [РД 52.04.107-86, с.27].

**Пост** – сетевая организация Росгидромета, включающая один или несколько пунктов наблюдений, ведущая наблюдения над состоянием погоды, режимом океанов, морей, рек, озёр, загрязнением природных сфер по единым программам наблюдений в сокращенном объеме или по составу наблюдаемых величин и (или) количеству сроков наблюдений. В зависимости от задач посты разделяются на метеорологические, агрометеорологические, гидрологические, морские, озёрные, авиационные, посты наблюдений за загрязнением.

**Пункт наблюдений (подвижной)** за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением – комплекс, находящийся на динамической платформе (летательный аппарат, КА, судно или иное плавательное средство, автомашина, другое средство передвижения) с установленными на ней приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, ее загрязнения и выполняющий определенную программу наблюдений [РД 52.04.567-2003].

**Пункт наблюдений (стационарный)** за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением – комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них приборами и оборудованием, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, ее загрязнения. К стационарным пунктам наблюдений относят также специально отведенный земельный участок или выделенную часть акватории без установленных на них приборов и оборудования, где проводятся регулярные определения характеристик окружающей природной среды, ее загрязнения по отдельным видам наблюдений [РД 52.04.567-2003]. Работа ПН обеспечивается штатными наблюдателями или производство наблюдений осуществляется без участия наблюдателей, если установлены автоматические

---

<sup>1</sup> *Курсивом добавлена информация уточняющая определение терминов.*

*комплексы. Все ПН должны принадлежать какому-либо НП. Пункт наблюдений всегда входит в ГМС или пост наблюдений. Наличие заполненной таблицы ГМ-10 на ПН не является признаком отнесения его к категории НП.*

**Программа (вид) наблюдений** – комплекс действий в рамках вида наблюдений, выполняемых в пункте наблюдений, определяется комплексами наблюдаемых величин, частотой их измерений и особенностями применяемых технических средств [п.2.1.1, РД 52.04.107-86. С.27].

**Комплекс наблюдаемых величин** – состав наблюдаемых элементов окружающей среды по признаку детализации видов и программ наблюдений (прил.11 Классификатор видов наблюдений и работ в наземной подсистеме получения данных [РД 52.04.107-86, с.136-164].

**Структурные подразделения** – к ним относятся филиалы УГМС (ЦГМС, ГМЦ, ГМБ, бюро погоды, противолавинные центры – отряды, ЦМС), филиалы Авиаметтелекома, подразделения Авиаметцентров, крупные наблюдательные подразделения (ГМО, ГС, ОГМС); подразделения НИУ, отвечающие за производство наблюдений.

**Труднодоступные станции** - гидрометеорологические наблюдательные подразделения, расположенные в сложных физико-географических и суровых климатических условиях полярной, таежной, высокогорной, пустынной зон страны, либо на необжитом острове (полуострове), вдали от крупных населенных пунктов (с сетью торговых, медицинских, школьных учреждений), с которыми отсутствует регулярная транспортная связь [Правила внутреннего трудового распорядка для работников труднодоступных станций Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды. Утв. Председателем Госкомгидромета Ю.А. Израэлем 12.05.1982. РД 52.04.107-86. с. 123].

**Подразделение наблюдательной сети Росгидромета** – управление Росгидромета, отвечающее за организация работ по функционированию государственной наблюдательной сети.

**Сетевое подразделение** – организации наблюдательной сети и его структурные подразделения.

**Структурное подразделение** – подразделения (филиал) организации наблюдательной сети, имеющее в своем составе гидрометеорологические станции и посты.

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

<b>№ п/п</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Номер раздела, пункта</b>	<b>Содержание внесенного изменения</b>	<b>Версия документа после внесения изменений</b>	<b>Должность, Ф.И.О.</b>