

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”)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»

В.С. Косых

декабря 2017 г.



АКТ О ЗАВЕРШЕНИИ ОПЫТНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

**МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА
НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА**

Обнинск 2017

1 Состав комиссии по испытаниям и основание для ее работы

В соответствии с приказом ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» от 08.12.2017 г. № 142 «О подведении итогов опытной эксплуатации модернизированной автоматизированной системы учета наблюдательных подразделений Росгидромета» создана комиссия в составе:

Председатель комиссии

Гусев А.И., зам. директора по научной работе ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», председатель комиссии

Члены комиссии

Михайлов Н.Н., зав. отделом – начальник ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», зам. председателя комиссии;

Шаймарданов В.М., зав. отделом – начальник ЦГМД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Лобачев П.С., зав. отделом – начальник ЦИТ АСПД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Шевченко А.И., зав. отделом ОИТПОГИ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Хохлова А.В., зав. отделом ОА ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Вязилов Е.Д., зав. лабораторией отдела – ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Белов С.В., зав. лабораторией отдела – ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Беспрозванных А.В., зав. лабораторией ЛКА ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;

Коршунова Н.Н., ст. научный сотрудник ОКЛ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии.

4. Период времени работы комиссии

Работа комиссии по рассмотрению результатов опытной эксплуатации модернизированной автоматизированной системы учета наблюдательных подразделений Росгидромета (АСУНП) проводилась 14.12.2017 г..

5. Полнота выполнения программы опытной эксплуатации

Опытная эксплуатация АСУНП проводилась согласно Программе опытной эксплуатации системы в апреле-сентябре 2017 года. Мероприятия программы выполнены в полном объеме. Отмечается, что практическое тестирование (применение) системы было проведено также в 2016 году.

Опытная эксплуатация АСУНП осуществлена с привлечением:

- ФГБУ «Башкирское УГМС», ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС», ФГБУ «Дальневосточное УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Западно-Сибирское

УГМС», ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Камчатское УГМС», ФГБУ «Колымское УГМС», ФГБУ «Среднесибирское УГМС», ФГБУ «Мурманское УГМС», ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС», ФГБУ «Чукотское УГМС», ФГБУ «Приволжское УГМС», ФГБУ «Приморское УГМС», ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Северное УГМС», ФГБУ «Северо-Западное УГМС», ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», ФГБУ «Уральское УГМС», ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС», ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «УГМС Республики Татарстан», ФГБУ «Центральное УГМС», ФГБУ «Северо-Кавказская ВС», ФГБУ «СЦГМС ЧАМ».

- НИУ, имеющие в подчинении наблюдательные подразделения: ФГБУ «ААНИИ», ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», ФГБУ «ВГИ», ФГБУ «ГГИ», ФГБУ «ГГО», ФГБУ «ГОИН», ФГБУ «ДВНИГМИ», ФГБУ «ИПГ», ФГБУ «НПО "Тайфун"», ФГБУ «ЦАО».

6. Результаты испытаний

6.1 Результаты опытной эксплуатации отражены в Протоколе опытной эксплуатации АСУНП от 14 декабря 2017 года.

6.2 Комиссия отметила, что:

в ОЭ системы приняли участи фактически все УГМС Росгидромета и НИУ, а также потребители информации в Росгидромете и других ведомствах:

- проведен визуальный контроль и отредактированы сведения о состоянии 2502 НП и 13956 ПН (2502 станций и 4202 постов), всего в этот раздел БД АСУНП внесено 450 тыс. изменений;
- операторами УГМС(НИУ) сформирован раздел базы данных АСУНП по кадрово-финансовому обеспечению (КФО) 2242 структурным подразделениям Росгидромета (гидрометцентр, гидрометобсерватория, гидрометбюро, метеорологическая станция, гидрологическая станция и др., всего 91 тип подразделения) за 2015- 2016 годы;
- специалистами ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» осуществлено методическое и техническое сопровождение ОЭ, включая визуальный контроль изменений базы данных системы, проведение 3-х вебинаров, консультационная помощь;

по результатам ОЭ в 2017 году зафиксированы следующие характеристики применения АСУНП: 1508 уникальных пользователей из более 50 городов России, 14 899 сессий и 107 тыс. просмотров страниц.

система работала в основном стабильно - с 7 января 2017 года зафиксировано всего 30 отказов и остановов, причем с июня по декабрь этого года - 12. Механизм и средства

защиты системы и особенно сегмента КФО АСУНП, реализованные через единый центр авторизации системы. Ограничение доступа к системе осуществляется на основе ролей пользователей;

существенные требования к оперативности работы системы не предъявляются. Замечания, предложения, задачи, сбои и т.д. реализуются в режиме рабочего времени специалистов ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД». Применение SLA (уровень сервиса) не представляется возможным.

6.3. Недостатки и замечания, предложения, выявленные в процессе опытной эксплуатации и устранение которых предлагается перенести на период постоянной эксплуатации АСУНП в ходе выполнения темы 1.2.6.3 Плана НИОКР Росгидромета на 2018 год:

провести проверку использования в программном коде АСУНП url прототипа системы (<http://asunp-prototype.meteo.ru>), произвести замену на основной url;

расширить фильтрацию возможностями выборки перечней наблюдательных подразделений по параметрам: «станции РОКС», «станции ГСНК», «станции международного обмена»;

в таблице и карте (приложение 1-й страницы, приложение Доступ) обеспечить по клику на «подробнее» или аналогичные опции переход на информацию в объеме ГМ-10;

в форме поиска (приложение Управление данными) реализовать отметки полей критериев при их выборе и накопление(отображение) перечня итоговых критериев (как в приложении Доступ к данным);

на странице Показатели мониторинга системы дать сведения о посещении АСУНП потребителями информации на основе показателей, накапливаемых и отображаемых в АРМ Администратора системы;

разработать стандартизированный отчет по теме история станций(постов), а также отчеты в форме справок, предоставляемых УГМС в ГГО и ГГИ в рамках ежегодной отчетности о работе метеорологической и гидрологической сетей наблюдений.

включить в эксплуатационную документацию Руководство по применению программных сервисов АСУНП;

организовать пересмотр, используемых в АСУНП классификаторов «Комплексы наблюдаемых величин», «Типов организаций», др.;

реализовать возможность указания типа системы высот при отметке нуля поста, репера, высоты барометра с точностью до 1 см;

включить в АСУНП возможности печати стандартизованных отчетов в размере А4 в книжной и альбомной ориентациях;

рассмотреть возможность получения изменений за любой период или на определенную дату;

для повышения защиты передаваемых информации АСУНП (особенно в части сведений о кадрово-финансовом обеспечении сетей наблюдений) рассмотреть возможность внедрения SSL-сертификата в портал АСУНП с условием обеспечения финансирования со стороны Росгидромета его приобретения и расходов по дальнейшей поддержке;

провести дополнительный анализ инструкции по эксплуатации АСУНП и руководства администратора/оператора АСУНП в ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД с учетом условий постоянной эксплуатации аппаратно-программного комплекса АСУНП»;

внести уточнения в документацию на систему в части отказа по использованию ВСС Росгидромета как транспортной среды для взаимодействия с системой.

7. Заключение комиссии

7.1. АСУНП, в целом, готова к приемочным испытаниям.

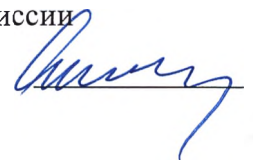
7.2. Приемочные испытания АСУНП провести в срок до 25 декабря 2017 года.

7.3 ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» рекомендовать реализовать отмеченные в п.6 недостатки, замечания и предложения в 2018 году в рамках темы 1.2.6.3 Плана НИОКР Росгидромета.

Акт о завершении опытной эксплуатации составлен и подписан председателем и членами Комиссии по рассмотрению результатов опытной эксплуатации центра ЕСИМО ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» Росгидромета 14 декабря 2017 года.

Председатель комиссии

Гусев А.И., зам. директора ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», председатель комиссии

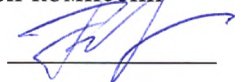


Члены комиссии

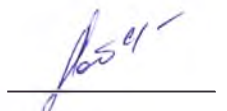
Михайлов Н.Н., зав. отделом - начальник ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



Белов С.В., зав. лабораторией отдела - ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



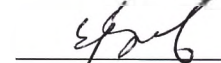
Лобачев П.С., зав. отделом - начальник ЦИТ АСПД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



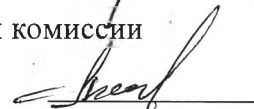
Шаймарданов В.М., зав. ЦГМД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



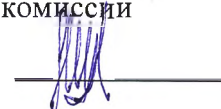
Вязилов Е.Д., зав. лабораторией отдела - ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



Беспрозванных А.В., зав. лабораторией ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



Шевченко А.И., зав. отделом ОИТПОГИ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



Хохлова А.В., зав. отделом ОА ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии



Коршунова Н.Н., ст. научный сотрудник ОКЛ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии

