

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”)

ПРОТОКОЛ ПРИЕМОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ

**МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА
НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА**

Обнинск 2017

1 Объект приемочных испытаний

Полное наименование системы: Модернизированная автоматизированная система учета наблюдательных подразделений Росгидромета.

Краткое наименование системы: АСУНП.

2 Наименование организации разработчика

Федеральное государственное бюджетное учреждение “Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных” Росгидромета (ФГБУ “ВНИИГМИ-МЦД” Росгидромета).

3 Основание проведения приемочных испытаний (ПИ)

Техническое задание на модернизацию автоматизированной системы учета наблюдательных подразделений Росгидромета, утвержденное директором ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД») от 15 сентября 2015 года;

план НИОКР Росгидромета на 2017 год (тема 1.2.6.3);

письмо Росгидромета от 12.09.2017г. № 10-240;

приказ директора ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД») от 06 декабря 2017 года № 141.

4 Цель приемочных испытаний:

Проверка соответствия АСУНП, разработанной ФГБУ “ВНИИГМИ-МЦД” по теме 1.2.6.3 Плана НИОКР Росгидромета на 2017 год, требованиям, указанным в Техническом задании;

принятие решения о вводе АСУНП в постоянную эксплуатацию.

5 Место и продолжительность приемочных испытаний

Место проведения: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», г.Обнинск, ул.Королева, д.6, ауд.503.

Период проведения: с 21 по 22 декабря 2017 года.

6 Организации, привлеченные разработчиком для проведения приемочных испытаний (приказ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» от 06 декабря 2017 года № 141):

Росгидромет (УНСГ);
ФГБУ «Гидрометсервис»;
ФГБУ «АНИИ»;
ФГБУ «ГГИ»;
ФГБУ «ГГО»;
ФГБУ «Центральное УГМС»;
ФГБУ «Северное УГМС».

7 Состав Комиссии по проведению приемочных испытаний АСУНП:

Гусев А.И., зам. директора ФГБУ ВНИИГМИ-МЦД», председатель комиссии;
Михайлов Н.Н., зав. отделом – начальник О-ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», зам. председателя комиссии;
Шаймарданов В.М., зав. отделом – начальник О-ЦГМД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Лобачев П.С., зав. отделом – начальник О-ЦИТ АСПД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Вязилов Е.Д., зав. лабораторией отдела – О-ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Белов С.В., зав. лабораторией отдела – О-ЦОД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Шевченко А.И., зав. отделом ОИТПОГИ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Беспрозванных А.В., зав. лабораторией ЛКА ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член комиссии;
Заварухина Т.В., главный специалист ФГБУ «Гидрометсервис», член комиссии (по согласованию);
Гаврилова С.Ю., зав. отделом ФГБУ «ГГО», член комиссии (по согласованию);
Третьяков М.В., зав. отделом ФГБУ «АНИИ», член комиссии (по согласованию);
Аксянов Т.М., научный сотрудник ФГБУ «ГГИ», член комиссии (по согласованию);
Васильев Л.Ю., начальник отдела ФГБУ «Центральное УГМС» (по согласованию);

8 Программно-технические средства, на которых проводились испытания

При проведении испытаний использован аппаратно-программный комплекс (АПК), установленный на сервере ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».

9. Сведения о полноте реализации Программы приемочных испытаний

Приемочные испытания системы проводились согласно «Программе и методике приемочных испытаний АСУНП».

10 Сведения о результатах приемочных испытаний

10.1 Комплектность и характеристики составных частей АСУНП

Комплектность и характеристики вычислительного и телекоммуникационного оборудования, документации АСУНП соответствует требованиям, предъявляемым Техническим заданием.

10.2 Состояние выполнения проверок по контрольным заданиям

Номер и название контрольного задания	Результат			Замечания
	Принято	Принято с замечаниями	Не принято	
1	2	3	4	5
10.2.1 Ведение сведений о сетях наблюдений операторами УГМС/НИУ				
10.2.1.1 Ввод и редактирование сведений о сетях наблюдений операторами УГМС/НИУ и контроль введенной информации пункт ТЗ: п. 1.1.		+		Предусмотреть обязательное представление (ссылка, присоединенный файл) документа - основания закрытия (консервирования) станции/поста, др. объекта
10.2.1.2 Верификация и подтверждение/отклонение отредактированных сведений о наблюдательных подразделениях администратором УГМС/НИУ и администратором АСУНП (ВНИИГМИ-МЦД) пункты ТЗ: п.1.1, п.1.3. (стр.4)	+			
10.2.1.3 Просмотр истории изменений сведений о наблюдательных подразделениях Росгидромета. пункты ТЗ: п.1.1.(стр.2), п.1.2.(стр.3)	+			
10.2.1.4 Предоставление специализированных АРМов	+			

Номер и название контрольного задания	Результат			Замечания
	Принято	Принято с замечаниями	Не принято	
	2	3	4	
1	2	3	4	5
операторам и администраторам в УГМС/НИУ пункт ТЗ: п.1.3.(стр.4).				
10.2.2 Запрос информации по критериям, картографическое и таблично-графическое отображение информации				
10.2.2.1 Поиск и просмотр сведений о состоянии НП пункт ТЗ: п.1.1.(стр. 2).		+		Использованные алгоритмы подсчета показателей сетей наблюдений по объектам (НП, ПН, станциям и постам) не совпадают с алгоритмами подсчетов, используемыми при формировании госзаданий. Обобщения (уровень Росгидромета и УГМС) требуют уточнения. Предусмотреть поиск и выдачу результатов по датам, бассейнам рек; территориям(округам, АЗРФ), станции РОКС, станции ГСНК, станции международного обмена
10.2.2.2 Поиск и просмотр сведений о кадрово-финансовом обеспечении (КФО) НП пункт ТЗ: п.1.1.(стр. 2).	+			
10.2.3 Доступ пользователей к стандартизированной отчетности				
10.2.3.1 Просмотр и экспорт информации стандартизированных отчетов пункт ТЗ: п.1.1.(стр. 2).		+		Требуется установить периодичность автоматизированного получения отчетов. Границы УГМС на карте необходимо уточнить. Графики требуется унифицировать по высоте (размеру) элементов диаграмм, использовать разные типы графиков
10.2.3.2 Редактирование свойств отчетов пункт ТЗ: п.1.3.(стр. 4).		+		
10.2.4 Оценка работы сетей наблюдений на основе показателей				
10.2.4.1 Предоставление показателей состояния БД АСУНП пункт ТЗ: п.1.3.(стр.4).		+		Требуется добавить показатели применения системы (не только содержание базы данных)
10.2.5 Обеспечение информационной безопасности				
10.2.5.1 Выдача разрешений	+			

Номер и название контрольного задания	Результат			Замечания
	Принято	Принято с замечаниями	Не принято	
1	2	3	4	5
на доступ к информации пункты ТЗ: п.1.1, п.1.3. (стр.4).				
10.2.5.2 Подтверждение функции ограничения прав системного пользователя компоненты Портал АСУНП пункты ТЗ: п.1.2 (стр. 3), п.1.4.	+			
10.2.6. Контроль состояния и обеспечения работоспособности телекоммуникационных, вычислительных и информационных ресурсов Системы				
10.2.6.1 Мониторинг состояния телекоммуникационных, вычислительных и информационных ресурсов АСУНП пункт ТЗ: п.1.3 (стр. 4).	+			
10.2.7 Коды и классификаторы АСУНП				
10.2.7.1 Доступ к базе данных с общими кодами и классификаторами АСУНП пункт ТЗ: п.1.2 (стр.2-3)		+		Требуется уточнить правила выбора классификаторов для применения в АСУНП (основной или технический, уровень утверждения и др.)
10.2.8 Обратная связь с пользователями				
10.2.8.1 Обеспечение обратной связи с пользователями пункт ТЗ: п.1.3.(стр. 4)	+			
10.2.9 Резервирование и восстановление базы данных АСУНП				
10.2.9.1 Резервное копирование и восстановление базы данных АСУНП, пункт ТЗ: п.1.3.(стр. 4)	+			

10.3 Состояние выполнения проверок по требованию комиссии

В ходе испытаний по требованию комиссии осуществлены проверки по направлениям:

Ввод и редактирование специфических разделов сведений о сетях наблюдений;

Контроль качества вводимой информации в УГМС и ВНИИГМИ-МЦД;

Доступ к сведениям по разнообразным критериям со сравнением результатов;

Просмотр стандартизированных отчетов.

Указанные проверки прошли без замечаний.

10.4 Перечень замечаний и сроки их устранения

№ п/п	№ контрольного задания программы испытаний	Содержание замечания из протокола испытаний	Содержание работ (изменений) по устранению замечания	Срок выполнения
1	10.2.1.1	Предусмотреть обязательное представление (ссылка, присоединенный файл) документа - основания закрытия (консервирования) станции/поста, др. объекта.	Включить на страницу «Идентификация» дополнительное поле – “Документ-основание ” с загрузкой файла с документом.	25.01.2018
2	10.2.2.1	Использованные алгоритмы подсчета показателей сетей наблюдений по объектам (НП, ПН, станциям и постам) не совпадают с алгоритмами подсчетов, используемыми при формировании госзадания.	Сформулировать алгоритмы подсчета с учетом используемых при формировании госзадания и внести изменения в ПО	15.02.2018
3	10.2.2.1	Обобщения (уровень Росгидромета и УГМС) требуют уточнения.	Уточнить схемы и алгоритм подсчетов обобщений, уточнить ПО.	25.01.2018
4	10.2.2.1	Предусмотреть поиск и выдачу результатов по датам, бассейнам рек; территориям (округам, АЗРФ), станции РОКС, станции ГСНК, станции международного обмена	Разработать спецификацию на поиск и выдачу сведений по указанным в замечании критериям. Выполнить разработку ПО.	15.03.2018
5	10.2.3.1	Требуется установить периодичность автоматизированного получения отчетов.	Разработать средство автоматизированного запуска получения отчетов выполнения с назначением периодичности (по умолчанию – ежеквартально)	25.03.2018
6	10.2.3.1	Границы УГМС на карте необходимо уточнить.	Выявить неактуальности и модифицировать пространственный слой границ (зоны ответственности) УГМС, загрузить на ГИС-сервер.	15.02.2018

7	10.2.3.1	Карта дает представление только количества объектов, требуется размещение объектов.	Включить выбор отображения (количество, знаки) по типу 1-й страницы.	25.01.2018
8	10.2.3.1	Графики требуется унифицировать по высоте (размеру) элементов диаграмм, использовать разные типы графиков.	Рассмотреть алгоритм отображения графиков с задаваемыми шаблонами по размерам, применения других типов графиков - круговой диаграммы, временного ряда. Внести изменение в ПО.	15.03.2018
9	10.2.4.1	Требуется добавить показатели применения системы (не только содержание базы данных).	Перестроить страницу «Показатели», добавив сведения о посещениях системы.	15.02.2018
10	10.2.7.1	Требуется уточнить правила выбора классификаторов для применения в АСУНП (основной или технический, уровень утверждения и др.)	Сформулировать и включить в Регламент (временный) правила выбора и применения классификаторов.	25.12.2017

Комиссия также рассмотрела документ “Регламент (временный) работы АСУНП” и рекомендовала провести его доработку с учетом состоявшегося обсуждения и направить его на согласование в головные НИУ и УГМС.

Председатель комиссии

Гусев А.И., зам. директора ФГБУ “ВНИИГМИ-МЦД”, председатель комиссии

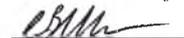
Члены комиссии

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

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

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

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



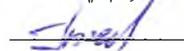
Лобачев П.С., зав. отделом – начальник ЦИТ АСПД ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»,
член комиссии



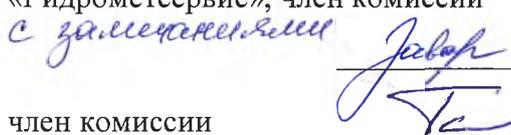
Шевченко А.И., зав. отделом ОИТПОГИ ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член
комиссии



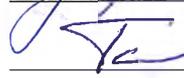
Беспрозванных А.В., зав. лабораторией ЛКА ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», член
комиссии



Заварухина Т.В., главный специалист ФГБУ «Гидрометсервис», член комиссии

с замечаниями


Гаврилова С.Ю., зав. отделом ФГБУ «ГГО», член комиссии



Третьяков М.В., зав. отделом ФГБУ «ААНИИ», член комиссии



Аксянов Т.М., научный сотрудник ФГБУ «ГГИ», член комиссии



Васильев Л.Ю., начальник отдела ФГБУ «Центральное УГМС»



21 декабря 2017г.