|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия** 15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.1(2)** |
| Представлено: председателем  15.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.1 ПОВЕСТКИ ДНЯ: Интегрированная глобальная система наблюдений ВМО — сети**

# Обновление Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165), включая Технические руководящие принципы для региональных центров ИГСНВ по системе мониторинга качества данных ИГСНВ (ВМО-№ 1224)



### ОБЩИЕ СООБРАЖЕНИЯ

### Введение

Руководство по ИГСНВ

1. В *[Стратегическом плане ВМО](https://library.wmo.int/records/item/68578-wmo-strategic-plan-2024-2027?language_id=13&back=&offset=4)* [на 2024—2027 годы](https://library.wmo.int/records/item/68578-wmo-strategic-plan-2024-2027?language_id=13&back=&offset=4) (ВМО-№ 1336) содержится поручение оптимизировать получение данных наблюдений системы Земля через Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСНВ), уделяя особое внимание повышению доступности и масштаба данных наблюдений, комплексных наблюдений в различных областях, скоординированных наблюдений в поддержку адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, внедрению новых технологий и обеспечению разработки программ наблюдений ВМО экологически устойчивым образом.
2. В [резолюции 18 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/447) «Поправки к *[Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1160)» Исполнительный совет поручил Комиссии по инфраструктуре обновить *[Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165) посредством включения соответствующих руководящих материалов для оказания поддержки Членам в осуществлении обновленных положений *[Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО‑№ 1160), в частности связанных с включением экологической устойчивости в принципы проектирования сетей наблюдений.
3. В [резолюции 19 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/603) «*[Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165)» и [резолюции 20 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/742) «*Руководство по Глобальной опорной сети наблюдений*» Исполнительный совет поручил Комиссии по инфраструктуре продолжить разработку и совершенствование Руководства, которое в настоящее время включает оба упомянутых руководства, посредством включения дополнительных материалов по мере их поступления.
4. В соответствии с поручениями Исполнительного совета и [резолюцией 1 (ИНФКОМ-2)](https://library.wmo.int/idviewer/68232/15) «Программа работы Комиссии» Постоянный комитет по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга возглавил от имени Комиссии по инфраструктуре процесс обновления *[Руководства по Интегрированной системе глобальных наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО‑№ 1165) и на основании всех материалов скомпилировал документ, который приводится в [дополнении](#_Дополнение_к_проекту) к проекту резолюции 8.1(2)/1 (ИНФКОМ-3).
5. В целом, изменения, которые предлагается внести в Руководство по ИГСНВ, главным образом касаются следующих тем:
6. глава 1, включение космической погоды и отражение того, что начальный оперативный этап ИГСНВ завершен;
7. главы 3 и 4, объединение двух глав и обновление текста руководства для пользователя по инструменту ОСКАР/Поверхность;
8. глава 5, новое руководство по принципу проектирования сетей наблюдений № 13 касательно развития устойчивости с точки зрения окружающей среды;
9. глава 6, новый раздел, посвященный вопросам радиочастот (РЧ) и включению круга ведения для национальных координаторов по вопросам РЧ;
10. глава 8, включение дополнительных руководящих указаний относительно роли регионального центра ИГСНВ, технической инфраструктуры и компетенции персонала;
11. глава 10, новые руководящие указания по присвоению ИСИ для спутников;
12. глава 11, дополнительные руководящие указания по толкованию требований в отношении горизонтального разрешения, расчета целевых показателей ГОСН для исключительных экономических зон, включения критериев мониторинга соответствия для морских станций ГОСН, согласования процесса разработки ГОСН с [резолюцией 21 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/219) и разъяснения роли специального комитета по рассмотрению требований, включающих отсылку к статье 9(b). Подробные руководящие принципы касательно регистрации, назначения и удаления станций ГОСН в инструменте ОСКАР/Поверхность выделены и будут включены в руководство для пользователя по инструменту ОСКАР/Поверхность;
13. глава 12, корректировка процесса разработки Региональной опорной сети наблюдений (РОСН) для обеспечения соответствия процессу разработки ГОСН и отражения инициативы ООН «Заблаговременные предупреждения для всех» в соответствии с [резолюцией 4 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/56).

Примечание: после объединения глав 3 и 4 нумерация глав будет изменена в процессе редактирования после утверждения ИНФКОМ.

Технические руководящие принципы для региональных центров ИГСНВ (РЦИ) по Системе мониторинга качества данных ИГСНВ (СМКДИ)

1. *[Tехнические руководящие принципы для региональных центров ИГСНВ по системе мониторинга качества данных ИГСНВ](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1224) содержат руководство для РЦИ по осуществлению оперативной деятельности, связанной с СМКДИ, в особенности в отношении наземных станций Глобальной системы наблюдений (ГСН), расположенных на суше.
2. Технические руководящие принципы были разработаны Межкомиссионной координационной группой по ИГСНВ в соответствии с [резолюцией 2 (ИС-69)](https://library.wmo.int/idviewer/42853/135). Руководящие принципы были представлены на семидесятой сессии Исполнительного совета (ИС-70) в качестве приложения к *[Руководству по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165) под названием «*Технические руководящие принципы для РЦИ по СМКДИ для наземных станций ГСН*». Было решено сократить название и выпустить документ отдельной публикацией, что и было сделано в 2018 году.
3. В последний межсессионный период эта публикация была существенно переработана Экспертной группой по инструментам ИГСНВ и деятельности РЦИ, а затем представлена для рассмотрения Постоянному комитету по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ). Пересмотренная версия представлена ИНФКОМ-3 для принятия.

**Ожидаемые действия**

Исходя из вышеуказанного, Комиссия, возможно, пожелает принять резолюции.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# ПРОЕКТЫ РЕЗОЛЮЦИЙ

## Проект резолюции 8.1(2)/1 (ИНФКОМ-3)

## Обновление Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165)

КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ,

**ссылаясь на:**

1. [резолюцию 19 (ИС-76)](https://library.wmo.int/viewer/66312/?offset=2" \l "page=603&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=) «Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165)»,
2. [резолюцию 20 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/742) «Руководство по Глобальной опорной сети наблюдений»,
3. [резолюцию 47 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/582) «Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на девятнадцатый финансовый период»,

**отмечая** проект [рекомендации 8.1(1) (ИНФКОМ-3)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/Russian/Forms/AllItems.aspx) «Поправки к *[Наставлению по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55063-manual-on-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1160)»,

**отмечая** также, что Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ) был рассмотрен проект обновления *[Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165),

**изучив** проект обновления *[Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165) в [дополнении](#_Annex_to_draft) к настоящей резолюции,

**принимает** обновленное *[Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1165), представленное в [дополнении](#_Annex_to_draft) к настоящей резолюции;

**поручает** своей Группе управления обеспечить продолжение разработки и совершенствования Руководства посредством включения дополнительных материалов по мере его поступления;

**предлагает** Членам:

1) использовать Руководство при осуществлении ими соответствующих положений Технического регламента;

2) предоставлять ИНФКОМ свои предложения относительно того, каким образом совершенствовать последующие версии Руководства;

**призывает** региональные ассоциации:

1) использовать Руководство при осуществлении ими соответствующих положений Технического регламента;

2) предоставлять ИНФКОМ свои предложения относительно того, каким образом совершенствовать последующие версии Руководства.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Дополнение к проекту резолюции 8.1(2)/1 (ИНФКОМ-3)

## Обновление Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165)

Обновленное руководство с разметкой доступно в документе [INFCOM-3/Doc. 8.1(2), Annex 1.](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/English/Forms/AllItems.aspx)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Проект резолюции 8.1(2)/2 (ИНФКОМ-3)

## Обновление Технических руководящих принципов для региональных центров ИГСНВ (РЦИ) по системе мониторинга качества данных ИГСНВ (ВМО-№ 1224)

КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ,

**ссылаясь на:**

1. [резолюцию 19 (ИС-70)](https://library.wmo.int/idviewer/42952/85) «Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165)», включающее Технические руководящие принципы для РЦИ по системе мониторинга качества данных (СМКДИ) в отношении наземных станций Глобальной системы наблюдений (ГСН),
2. [резолюцию 19 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/603) «Руководство по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО (ВМО-№ 1165)»,
3. [резолюцию 20 (ИС-76)](https://library.wmo.int/idviewer/66312/742) «Руководство по Глобальной опорной сети наблюдений»,
4. [резолюцию 47 (Кг-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68193/582) «Обязательные публикации ВМО и политика в области распространения на девятнадцатый финансовый период»,

**отмечая** значительные обновления Технических руководящих принципов, разработанные Экспертной группой по инструментам ИГСНВ и деятельности РЦИ (ЭГ-ИИР) [*Япония*] и затем рассмотренные Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК‑СНСМ),

**отмечая** также проект резолюции 8.1(2) (INFCOM-3) «Обновление *[Руководства по Интегрированной глобальной системе наблюдений](https://library.wmo.int/records/item/55696-guide-to-the-wmo-integrated-global-observing-system?language_id=13&back=&offset=) ВМО* (ВМО-№ 1165)», в отношении которого Технические руководящие принципы содержат дополнительные руководящие указания,

**изучив** проект обновления *[Технических руководящих принципов для региональных центров ИГСНВ по системе мониторинга качества данных ИГСНВ](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1224), приведенный в [дополнении](#Annex_to_draft_Decision_2) к настоящей резолюции,

**принимает** обновленные *[Технические руководящие принципы для региональных центров ИГСНВ по системе мониторинга качества данных ИГСНВ](https://library.wmo.int/records/item/56347-technical-guidelines-for-regional-wigos-centres-on-the-wigos-data-quality-monitoring-system?language_id=13&back=&offset=)* (ВМО-№ 1224), приведенные в [дополнении](#Annex_to_draft_Decision_2) к настоящей резолюции;

**предлагает** Членам, на территории которых располагаются РЦИ, а также всем национальным координаторам по СМКДИ:

1) осуществлять и соблюдать *Технические руководящие принципы* при выполнении функций РЦИ;

2) представлять ИНФКОМ свои предложения относительно того, каким образом совершенствовать последующие версии *Технических руководящих принципов*;

**поручает** ПК-СНСМ продолжить совершенствование веб-инструмента системы мониторинга качества данных ИГСНВ (СМКДИ) с учетом требований РЦИ для их эффективной работы, принимая во внимание расширяющиеся функции и обязанности по реализации ГОСН; [*Япония*]

**поручает** своей Группе управления обеспечить продолжение разработки и совершенствования *Технических руководящих принципов* посредством включения дополнительных материалов по мере их поступления.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## Дополнение к проекту резолюции 8.1(2)/2 (ИНФКОМ-3)

## Обновление Технических руководящих принципов для региональных центров ИГСНВ (РЦИ) по системе мониторинга качества данных ИГСНВ (ВМО-№ 1224)

Обновленные руководящие принципы с разметкой доступны в документе [INFCOM‑3/Doc. 8.1(2), Annex 2](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/English/Forms/AllItems.aspx).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_