|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДА КЛИМАТ ВОДА | **Всемирная метеорологическая организация**  **КОМИССИЯ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ, ИНФРАСТРУКТУРЕ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ**  **Третья сессия** 15—19 апреля 2024 г., Женева | **INFCOM-3/Doc. 8.3(4)** |
| Представлен:  председателем  17.IV.2024 г.  **УТВЕРЖДЕННЫЙ ТЕКСТ** |

**ПУНКТ 8 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ**

**ПУНКТ 8.3 ПОВЕСТКИ ДНЯ:** **Информационная система ВМО**

# Стандартизация сбора данных «первой мили»



# ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

## Проект решения 8.3(4)/1 (ИНФКОМ-3)

### Проект решения о стандартизации сбора данных «первой мили»

**Комиссия по наблюдениям, инфраструктуре и информационным системам (ИНФКОМ) постановляет:**

1) подчеркнуть важность решения вопросов, связанных с отсутствием стандартизации в области сбора данных «первой мили» с наблюдательных платформ, как это отмечается в содержащемся в документе [INFCOM-3/INF. 8.3(4)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx) заявлении по итогам семинара, посвященного вопросам стандартизации в области сбора данных «первой мили» с автоматических наблюдательных станций и платформ;

2) поручить Постоянному комитету по управлению информацией и информационным технологиям (ПК-УИИТ) возглавить деятельность по стандартизации сбора данных «первой мили» во всех областях системы Земля *[Российская Федерация]*, объединив усилия с Постоянным комитетом по системам наблюдений за Землей и сетям мониторинга (ПК-СНСМ), Постоянным комитетом по вопросам измерений, приборного оснащения и прослеживаемости (ПК-ИПП), консультативными группами ИНФКОМ *[Норвегия]* и Ассоциацией производителей гидрометеорологического и экологического оборудования (ПГМО) *[Секретариат]*;

3) поручить ПК-УИИТ представить ИНФКОМ-4 доклад о проделанной работе.

Более подробную информацию см. в документе [INFCOM-3/INF. 8.3(4)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx).

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

Обоснование решения: семинар по *стандартизации в области сбора данных «первой мили» с автоматических наблюдательных станций и платформ* состоялся 19—20 февраля 2024 года в Женеве и был посвящен решению вопросов, связанных с отсутствием стандартизации в области передачи данных с наблюдательных платформ на пункты сбора.

ВМО регулирует международный обмен данными наблюдений в реальном времени, с тем чтобы обеспечивать наличие данных наблюдений высокого качества для различных применений в области метеорологического и гидрологического прогнозирования, что позволяет центрам численного прогнозирования погоды (ЧПП), а также центрам климатического и гидрологического прогнозирования производить надежную продукцию. Национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) используют продукцию ЧПП для мониторинга и прогнозирования метеорологических и гидрологических условий, с тем чтобы обеспечивать выпуск прогнозов и предупреждений, необходимых для защиты жизни и имущества граждан от опасных природных явлений, прежде всего в рамках инициативы «Заблаговременные предупреждения для всех».

НМГС осуществляют эксплуатацию сетей, состоящих из различных систем наблюдений, с тем чтобы удовлетворять потребности в данных наблюдений для решения задач на национальном, региональном и международном уровне, а также в целях обмена данными на международном уровне в соответствии с Техническим регламентом ВМО. Данные поступают с наблюдательных платформ, подвергаются обработке и контролю качества, после чего используются на национальном уровне, а также становятся предметом международного обмена. ВМО не регулирует этот начальный этап сбора данных, предусматривающий их передачу с наблюдательных станций в системы сбора и обработки (сбор данных «первой мили»).

Отсутствие стандартизации в области сбора данных «первой мили» отрицательно сказывается на функциональной совместимости систем наблюдения и систем сбора данных, закупаемых и эксплуатируемых НМГС. Наблюдаемое во многих НМГС распространение централизованных аппаратных средств обработки данных в основном обусловлено существующим пробелом в стандартизации сбора данных «первой мили», в связи с которым НМГС вынуждены внедрять промежуточное программное обеспечение в целях унификации данных и решения проблем, связанных с отсутствием функциональной совместимости. В результате происходит формирование разного рода систем наблюдений и систем сбора и обработки данных, управлять которыми становится все сложнее. Это объясняется расширением и усложнением сетей наблюдений в связи с растущей необходимостью защиты жизни и имущества граждан от все более частых и опасных природных явлений, вызванных изменением климата.

ВМО призывает частный сектор к сотрудничеству в области стандартизации передачи данных «первой мили», с тем чтобы в этот трудный период, характеризующийся ростом обязательств и сокращением бюджета, оказать содействие деятельности НМГС по упрощению передачи данных между системами наблюдений и системами сбора и обработки данных путем стандартизации электросвязи, протоколов передачи и форматов данных.

Стандартизация передачи данных «первой мили» имеет решающее значение для реализации стратегии ВМО, основанной на системе Земля, и Единой политики ВМО в области данных, поскольку данные от сообществ партнеров, включая промышленность и научные исследования, необходимы для удовлетворения потребностей во всех областях системы Земля, а также для того, чтобы эти сообщества могли эффективно предоставлять свои данные. *[Норвегия]*

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