



Ref.: 13611/2022-13/ONM

Наш исх.: 13611/2022/1/WIGOS/ONM/RBON

4 июля 2022 г.

Приложения: 2 (только на английском языке)

Вопрос: Переход к региональной опорной сети наблюдений (РОСН) — этап 1

Предлагаемые меры: Принять меры для обеспечения соответствия существующих станций РОСС, РОКС и ШАНт требованиям РОСН, поддерживать метаданные ИГСНВ в ОСКАР/Поверхность в актуальном состоянии и указать к **31 июля 2022 г.**, какие из этих станций должны быть исключены из РОСН

Уважаемый господин/Уважаемая госпожа!

Хотел бы сослаться на ряд недавних решений региональных ассоциаций (см. список в приложении I), в которых было решено начать создание Региональной опорной сети наблюдений (РОСН) путем назначения всех отобранных станций наблюдений из Региональной опорной синоптической (РОСС) и Региональной опорной климатологической сети (РОКС) в качестве станций РОСН, отметив, что станции РОСН также составят основу Глобальной опорной сети наблюдений (ГОСН). В [резолюции 49 \(Кг-18\)](#) по Сети наблюдений в Антарктике (ШАНт) Всемирный метеорологический конгресс также принял решение о слиянии ШАНт с РОСН. Далее ассоциации решили обратиться к Членам с просьбой обеспечить надлежащую регистрацию всех станций РОСН в ОСКАР/Поверхность в соответствии со стандартом метаданных ИГСНВ.

Основываясь на положении о РОСН ([Наставление по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1160), пункт 3.2.3), Комиссия по инфраструктуре (ИНФКОМ) также приняла решение о плане перехода на РОСН, включающем следующие этапы:

- Этап 1 (2022 г.) — переход существующих станций РОСС, РОКС и ШАНт на РОСН. Задача состоит в том, чтобы перевести в состав РОСН все выбранные и соответствующие станции РОСС, РОКС и ШАНт в соответствии с последними решениями региональных ассоциаций и Конгресса по Антарктике.
- Этап 2 (2023 г.) — разработка и развитие РОСН на региональном уровне. Ожидается, что ИНФКОМ-2 (октябрь 2022 г.) рекомендует процесс разработки РОСН, который будет применяться региональными ассоциациями в течение 2023 года, с тем чтобы они приняли решение о новом составе РОСН к концу 2023 года. В процессе разработки РОСН будут участвовать, в частности, региональные ассоциации, которые примут решение о небольшом количестве высокоприоритетных региональных проблем в области погоды, климата, водных ресурсов и других экологических проблем, которые будут решаться с помощью данных РОСН в соответствующих прикладных областях ВМО. Рабочим группам региональных ассоциаций по инфраструктуре или их соответствующим целевым группам будет поручено применить процесс разработки РОСН в консультации с Членами в регионе и назначенными национальными координаторами по ИГСНВ и разработать обновленный список состава РОСН, отражающий будущие обязательства Членов в отношении РОСН.

Постоянным представителям Членов при ВМО

Копии: Национальным координаторам по ИГСНВ и ОСКАР/Поверхность

На этапе 1 Секретариат 7 июня 2022 г. автоматически перенес принадлежность всех региональных станций РОСС, РОКС и ШАНТ на РОСН в базе данных ОСКАР/Поверхность.

Поэтому я предлагаю Вам проверить соответствие этих станций в вашей стране или территории техническим правилам РОСН, изложенным в разделе 3.2.3 [Наставления по Интегрированной глобальной системе наблюдений ВМО](#) (ВМО-№ 1160) и обобщенным в приложении II с их предлагаемой интерпретацией для этапа 1 переходного плана, и принять следующее решение в отношении этих станций, если они не соответствуют положениям РОСН:

- модернизировать некоторые из этих станций или принять меры для того, чтобы эти станции стали соответствовать положениям РОСН;
- удалить оставшиеся несоответствующие станции из состава РОСН, если их модернизация нецелесообразна.

Поэтому я буду признателен, если Вы сообщите Секретариату ВМО, какие из этих станций следует исключить из РОСН. Если мы не получим ответа от Вас или вашего координатора ([Национальный координатор по ОСКАР/Поверхность](#)) к указанному ниже крайнему сроку, все бывшие станции РОСС, РОКС и ШАНТ вашей страны или территории будут продолжать находиться в составе РОСН. Пожалуйста, предоставьте свой отзыв непосредственно izahumensky@wmo.int до **31 июля 2022 г.**

Я также приглашаю Вас к сотрудничеству с рабочей группой или комитетом по инфраструктуре вашей региональной ассоциации для поддержки внедрения РОСН в регионе, в частности, на этапе 2 плана перехода на РОСН в 2023 году, где вам будет предложено выделить дополнительные станции наблюдений для решения приоритетных региональных задач, упомянутых выше и решаемых региональными ассоциациями в установленном порядке.

Вы также можете пожелать содействовать или внести свой вклад в возможные пилотные мероприятия по региональному обмену данными определенных видов наблюдений, уделяя первоначальное внимание радиолокационным и гидрологическим наблюдениям.

Рассчитываю на тесное сотрудничество с вашим национальным координатором по ОСКАР/Поверхность в поддержании записей метаданных о станциях наблюдений вашей страны/территории в ОСКАР/Поверхность в актуальном состоянии и хочу поблагодарить Вас за Вашу постоянную поддержку в содействии программ и деятельности ВМО.

С уважением,



д-р Вэньцзянь Чжан
за Генерального секретаря

List of regional association decisions relevant to RBON transition

- Regional Association I, Africa: [Decision 11 \(RA I-18\)](#) – Regional Basic Observing Network (RBON) Design;
- Regional Association II, Asia: [Decision 11 \(RA II-17\)](#) – RBON initial composition;
- Regional Association III, South America: [Decision 3 \(RA III-18\)](#) – RBON Design;
- Regional Association IV, North America, Central America and the Caribbean: [Decision 8 \(RA IV-18\)](#) – Regional Basic Observing Network Design;
- Regional Association V, South-West Pacific: [Decision 5 \(RA V-18\)](#) – Regional Basic Observing Network (RBON) Design;
- Regional Association VI, Europe: RA VI: RBON transition plan was discussed and noted at RA VI-18 Part II but not referred to in the [RA VI-18 Session Report \(WMO-No. 1260\)](#); it is included in the RA VI regional implementation plan;
- Antarctica: [Resolution 49 \(Cg-18\)](#) – Antarctic Observing Network.

**Summary of RBON provisions per WMO-No. 1160
and their interpretation for the merging of RBSN, RBCN
and AntON into RBON (Phase 1)**

The table below summarizes the RBON provisions (“shalls”) and how to interpret them for phase 1 of the RBON transition plan, pending definition of the more precise design process to be enforced in 2023 on the basis of INFCOM recommendations expected to be adopted by INFCOM-2 in October 2022.

Requirement	Ref. provisions in WMO-No. 1160	Interpretation for initial RBON composition and the merging of RBSN, RBCN and AntON networks into RBON (Phase 1)
Respond to user requirements as specified in OSCAR/Requirements	3.2.3.3, 3.2.3.6	• See under provision 3.2.3.7 below • For selected and/or upgraded RBON stations, make sure to have no regression in quantity or in quality of the former RBSN, RBCN and AntON stations, including that the RBCN stations selected for RBON will continue to report CLIMAT messages.
International exchange of the data in real time or near-real time	3.2.3.4	• The stations must be reporting in real time or near-real time on the GTS to allow their assimilation on Global NWP before the model cut-off time. • <u>Note</u>: Latency will be monitored with WDQMS and evaluated by the Regional WIGOS Centres.
4-year operations commitment (10-year commitment recommended)	3.2.3.5	Observing station is kept operational in compliance with RBON requirements for at least 4 more years.
Set of stations/platforms to enable RBONs to meet [for the identified top-level high priority variables], at threshold levels or better, observational requirements of all [prioritized] WMO application areas.	3.2.3.7	OSCAR/requirements database provides observational user requirements of WMO Application Areas for the variables to be observed. These are expressed quantitatively in terms of goal, breakthrough and threshold (see RRR pdf document on WMO website) for the definition of these criteria). For phase 1 of the transition to RBON, user requirements are in principle to be met at the threshold level for Global NWP (RBSN, AntON) and for climate monitoring (RBCN). In practical terms, the following is proposed: • For horizontal, vertical resolution requirements, it is advised to rely on the current performances of the existing RBSN, RBCN and AntON stations. • For uncertainty, it is advised to rely on the required measurement uncertainty as indicated in the <i>Guide to Instruments and Methods of Observation (WMO-No. 8)</i>, Annex 1.A, Operational measurement uncertainty requirements and instrument performance requirements.

Requirement	Ref. provisions in WMO-No. 1160	Interpretation for initial RBON composition and the merging of RBSN, RBCN and AntON networks into RBON (Phase 1)
		- For the observing cycle of surface observing stations, a subset of the country stations (e.g. AWS) must be reporting hourly or more frequently (provision 3.2.3.9). For the remaining surface observing stations (e.g. manned stations that cannot be upgraded to AWS), the current synoptic hour reporting cycle will remain acceptable. Upper air observing stations should report at least once per day (preferably twice). - For latency, see provision 3.2.3.4 above.
Subset consisting of stations/platforms that observe [top-level high priority] surface variables with an hourly or more frequent observing cycle, sufficient to meet the threshold observing cycle requirements of all [prioritized] application areas.	3.2.3.9	- The prioritized application areas are understood to be Global NWP (RBSN and AntON) and climate monitoring (RBCN) during phase 1 of RBON transition. - In this context, the top-level high priority surface variables are sea level pressure, air temperature, air relative humidity, wind, and snow depth (where snow is observed). - Only a subset of the country RBON stations will be reporting hourly or more frequently, typically existing AWS stations targeting horizontal resolution required by GBON, i.e. 200 km, preferably 100 km.
Monitor RBON performance and rectify identified non-conformance.	3.2.3.17, 3.2.3.18	- Members monitor the performance of RBON stations with a view to maintaining their conformance with RBON requirements. - The Regional WIGOS Centres (RWCs) are also monitoring performance of RBON stations. Members are requested to address all incidents reported by the RWCs and to respond on action taken.
