



Региональный учебный центр ВМО в РФ – Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета,  
21-24 октября 2025 г.

# СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ И СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Соснович Алексей Владимирович  
Белгидромет

# СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ

Предоставьте, пожалуйста, краткое описание сети наблюдений в Вашей стране:

## 1. Синоптические станции:

- ❖ Количество станций: 69, частота передачи данных: 1 раз в 10 минут (учащённые), 1 раз в 3 часа (срочные).  
количество станций, подключенных к GTS: 30,  
частота передачи данных в GTS: 1 раз в 3 часа (8 суточных сроков).
- ❖ Формат данных: XML (учащённые), КН-01, BUFR (срочные).

## 2. Автоматические метеостанции:

- ❖ Общее количество станций: 20.
- ❖ Количество станций, подключенных к GTS, и частота обновления: не подключены.
- ❖ Форматы данных: XML (учащённые), КН-01, BUFR (срочные).

## 3. Сеть радиозондирования:

- ❖ Общее количество станций: 3.
- ❖ Количество станций, подключенных к GTS: 3 (работает и передаёт данные одна).  
Частота обновления: 1 раз в 2 дня (12UTC)
- ❖ Использование формата данных КН-01, ВНЕР (расширение на телекс-сервер)

# СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

## 1. Сбор данных: как собираются данные с сети наблюдений?

Централизованный сбор данных в главном офисе Белгидромета в г. Минске, куда поступают данные со всех метеостанций наблюдательной сети.

## 2. Агрегация данных: какие методы или системы используются для сбора и организации собранных данных?

Передача данных учащённых наблюдений в формате XML каждые 10 минут (без участия человека), передача данных срочных наблюдений в КН-01 каждые 3 часа (с участием/без участия человека).

## 3. Международный обмен данными: как данные в настоящее время публикуются в GTS?

Каталог метеорологических бюллетеней, том С1, публикация ВМО №9.

## 4. ИТ-инфраструктура: какое оборудование, программное обеспечение и платформы используются для этих задач?

Серверное оборудование в Белгидромете и на метеостанциях.

Программное обеспечение: ЦСДН (вер. 2, вер. 4), ПАК UniMAS,

МетеоКоммутатор, АИИС Погода, Peleng Meteo.