

Hydrometric Networks

Гидрометрическая сеть постов — сеть постов систематических наблюдений и измерений высоты уровня воды, уклона её поверхности, глубины, ширины и площади живого сечения, скорости течения, расходов воды, расходов наносов и др [Быков & Васильев, 1977]. В английской терминологии нет четкого различия между "Hydrometric Networks" и "Hydrological Network". Это взаимозаменяемые понятия. "Hydrometric Networks" используется чаще [NA].

Определение на английском

A hydrometric network is composed of a group of different stations which are designed and operated explicitly to do monitoring ground and underground water by using special observation programs and methods [Keum et al., 2017]. A hydrological network is set of stations designed to measure the spatial and temporal distribution of hydrologic properties, such as streamflow, rainfall, etc [American Meteorological Society, 2020].

Пример использования термина на английском языке

Hydrometric networks play a vital role in providing information for decision-making in water resource management [Agarwal, 2018]. However, the designer of a hydrological network will have to rely rather heavily on statistics as physical features of the hydrological system alone will usually provide an insufficient basis for the design of the precipitation/evaporation part of a network [Van der Made, 1986].

“Гидрометрические сети наблюдений играют ключевую роль в предоставлении информации для принятия решений в области управления водными ресурсами [Agarwal, 2018]. Однако проектировщику гидрологической сети в значительной степени придется полагаться на статистические данные, поскольку одних только физических характеристик гидрологической системы не достаточно для проектирования части сети, связанной с осадками и испарением [Van der Made, 1986].”

Список литературы

1. Быков В. Д., Васильев А. В. Гидрометрия. Ленинград: Гидрометеиздат, 1977. 448 с.
2. Keum J., Kornelsen K., Leach J., Coulibaly P. Entropy Applications to Water Monitoring Network Design: A Review // Entropy. 2017. Vol. 19. No. 11. P. 613. DOI: 10.3390/e19110613.
3. American Meteorological Society, 2020: Climatology. Glossary of Meteorology. URL: <http://glossary.ametsoc.org/wiki/climatology>.
4. Agarwal A. Optimal design of hydrometric station networks based on complex network analysis. 2018.
5. Van der Made J. W. Design Aspects of Hydrological Networks // Proc. and Inf., vol. 35, Comm. on Hydrol. Res., TNO, The Hague, Netherlands, 1986.

↻Версия #1

★Анатолий Цыпленков создал 2026-01-06 20:29:30 UTC

✎Анатолий Цыпленков обновил 2026-01-06 20:29:30 UTC