

Time of concentration

Время добегания – время, за которое частица воды, выпавшая в наиболее отдалённой в гидравлическом отношении точке водосбора, достигает замыкающего створа. [ГОСТ 19179-73; ЮНЕСКО-ВМО, 1992].

Определение на английском

Time of concentration is the time it takes for runoff to travel from the hydraulically most distant point of the watershed to the outlet [NRCS, 2021].

Примеры использования термина на английском языке

1. The time of concentration for a watershed is a widely used time parameter to estimate peak discharges in hydrologic designs [Fang et al., 2008].
2. At the time equal to time of concentration the watershed is fully contributing [Amatya et al., 2015].
3. The time of concentration reflects the speed at which a catchment responds to rainfall events [Nam et al., 2024].

- “
1. Время добегания водосбора – это широко используемый временной параметр для оценки пиковых расходов воды в гидрологических расчётах [Fang et al., 2008].
 2. В момент, равный времени добегания, весь водосбор уже полностью участвует в формировании стока [Amatya et al., 2015].
 3. Время добегания отражает скорость, с которой водосбор реагирует на выпадение жидких осадков [Nam et al., 2024].

Список литературы

1. ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения. Москва: Изд-во стандартов, 1973.
2. Международный гидрологический словарь / ЮНЕСКО, ВМО. Париж, 1992.
3. Urban Hydrology for Small Watersheds. Technical Release 55. Chapter 3: Time of Concentration and Travel Time. Washington, DC: USDA Soil Conservation Service, 1986.
4. USDA NRCS. Chapter 2: Estimating Runoff Volume and Peak Discharge. National Engineering Handbook. 2nd ed. Washington, DC, 2021.
5. Fang X. et al. Time of Concentration Estimated Using Watershed Parameters Determined by Automated and Manual Methods // Journal of Irrigation and Drainage Engineering. 2008. Vol. 134, No. 2. P. 202–211.
6. Amatya D.M., Cupak A., Wałęga A. Influence of Time of Concentration on Variation of Runoff from a Small Urbanized Watershed // Geomatics, Landmanagement and Landscape. 2015. No. 2. P. 7–19.
7. Nam S. et al. Characteristics and Estimation of the Time of Concentration for Small Forested Catchments in Steep Mountainous Terrain // Forests. 2024. Vol. 15, No. 1. Art. 186.

🔄 Версия #1

★ Эмиль создал 2026-03-30 11:24:18 UTC

✎ Эмиль обновил 2026-03-30 11:36:23 UTC