

Кривые редукции слоев дождевых осадков разной обеспеченности по времени по данным наблюдений Минской, Марьино-Горской гидрометеорологических станций и Березинского заповедника

Юхновец В.Н., Барейша А.В., Андросик И.С., Гринкевич И.Ю.
Белорусский национальный технический университет

Работа направлена на углубленное изучение одной из характеристик дождевого стока, используемой в расчетах по определению значений максимальных расходов дождевых паводков, а именно – кривых редукции дождевых осадков по времени. Ординаты кривых редукции $\psi(t, p)$ есть отношение слоя дождевых осадков обеспеченностью p , % за время выпадения дождя t минут $H(t, p)$ к суточному слою дождевых осадков обеспеченностью $P = 1\% H(c, 1\%)$, т.е. $\psi = H(t, p) / H(c, 1\%)$. Ординаты ψ позволяют определять расчетные слои дождевых осадков при известных значениях $H(c, 1\%)$. Нами выполнен научный анализ всех материалов наблюдений по записям дождей самописцами на указанных гидрометеостанциях и построены кривые редукции, рисунок 1, в диапазоне расчетных обеспеченностей. Искомое значение слоя $H(t, p)$ есть $H(t, p) = \psi H(c, 1\%)$. Исследования по всем остальным гидрометеостанциям на территории Республики Беларусь продолжаются.

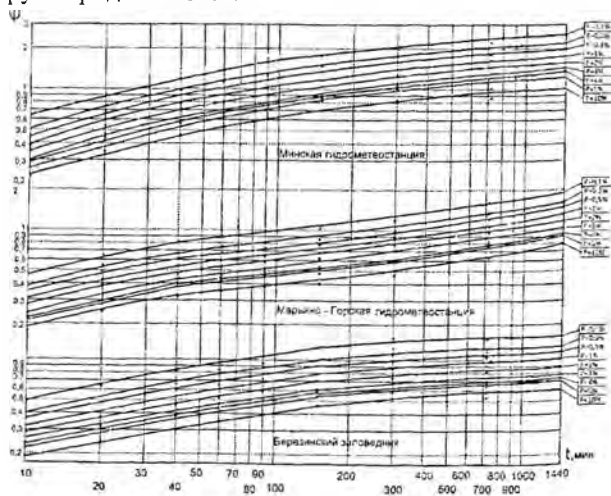


Рис. 1 Кривые редукции слоев дождевых осадков разной обеспеченности по времени

Рисунок 1 – Кривые редукции