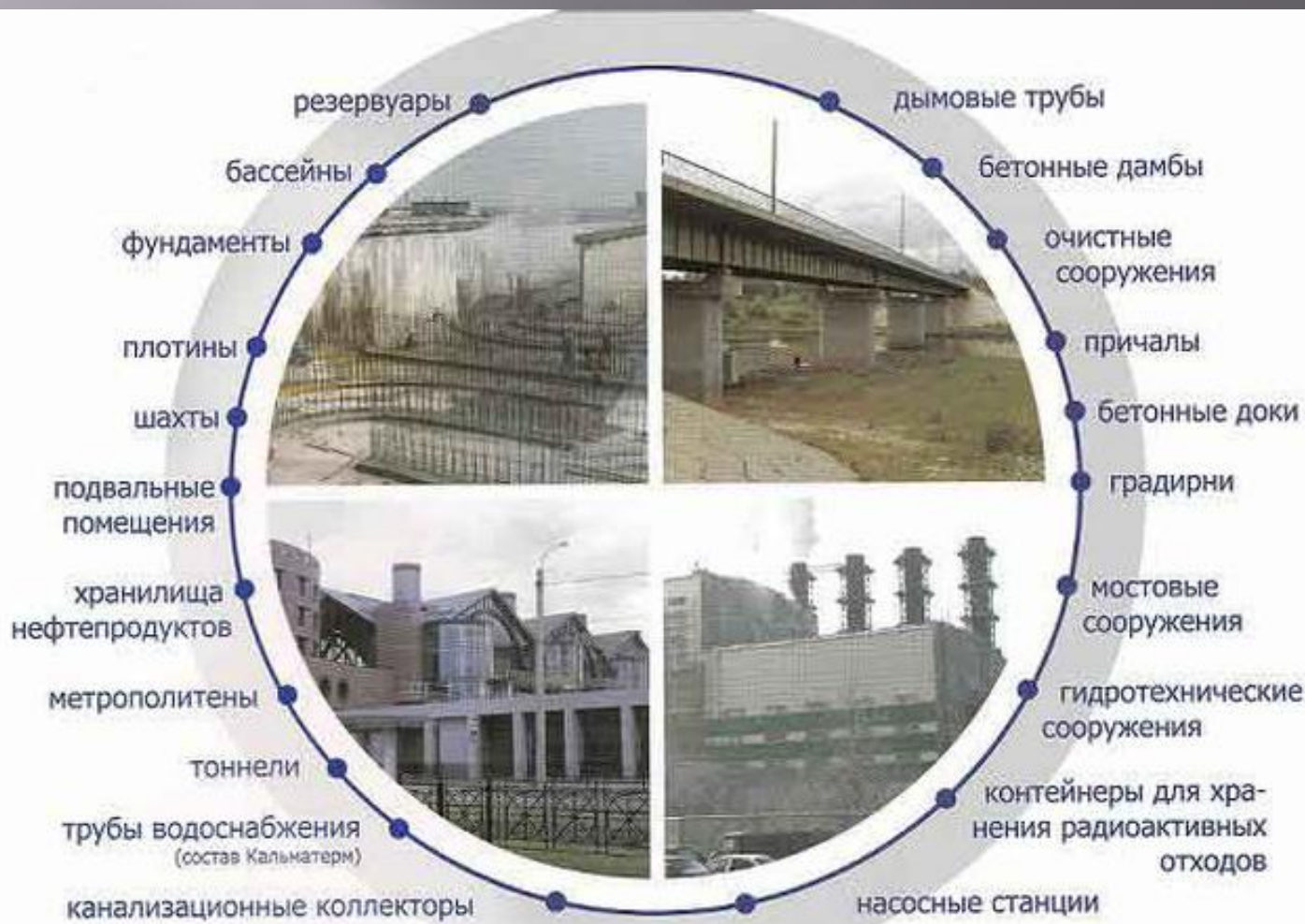


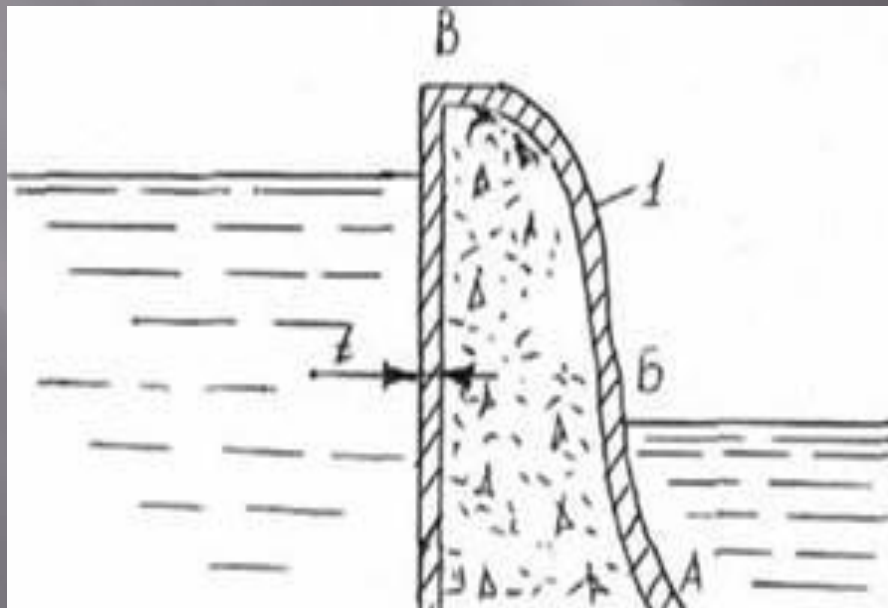
Реферат на тему: « Гидротехнические бетоны»

Гидротехнический бетон — разновидность тяжёлого бетона, которую используют при строительстве конструкций сооружений или их фрагментов, периодически контактирующих с водной средой, либо постоянно находящихся в воде.



Гидротехнические бетоны делятся на:

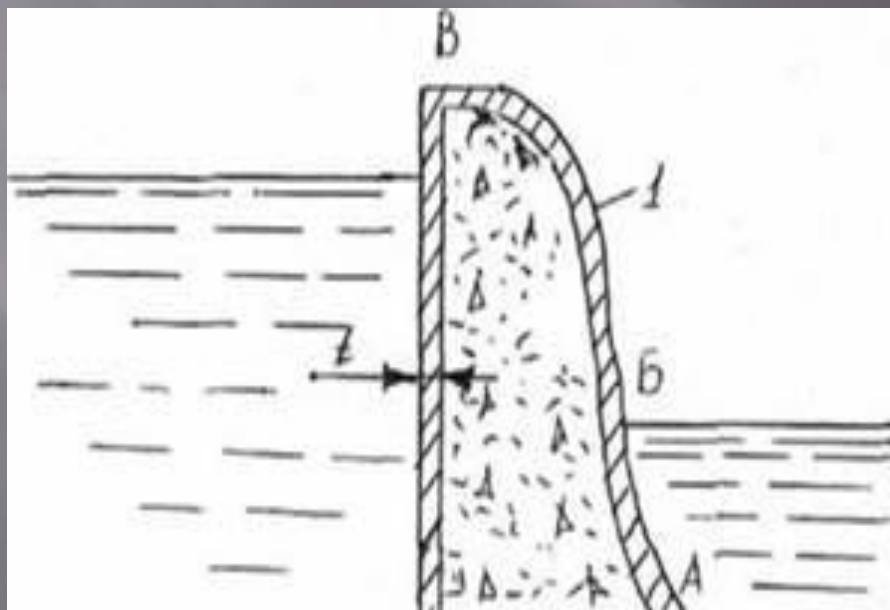
- Подводный, постоянно находящийся в воде (А)
- Расположенный в зоне переменного горизонта воды (Б)
- Надводный (В)



В зависимости от массивности конструкций бетоны разделяются на две группы:

-Бетон внешней зоны. (1) В зависимости от назначения конструкции и класса сооружений внешняя зона $t = 1,5 - 3,0$ м.

-Бетон внутренней зоны



Основная область его применения – строительство мостов и платин, возведение сооружений на предприятиях химической промышленности. Гидробетон в этом случае используется из-за повышенной опасности разрушения объектов под действием воды и химикатов.

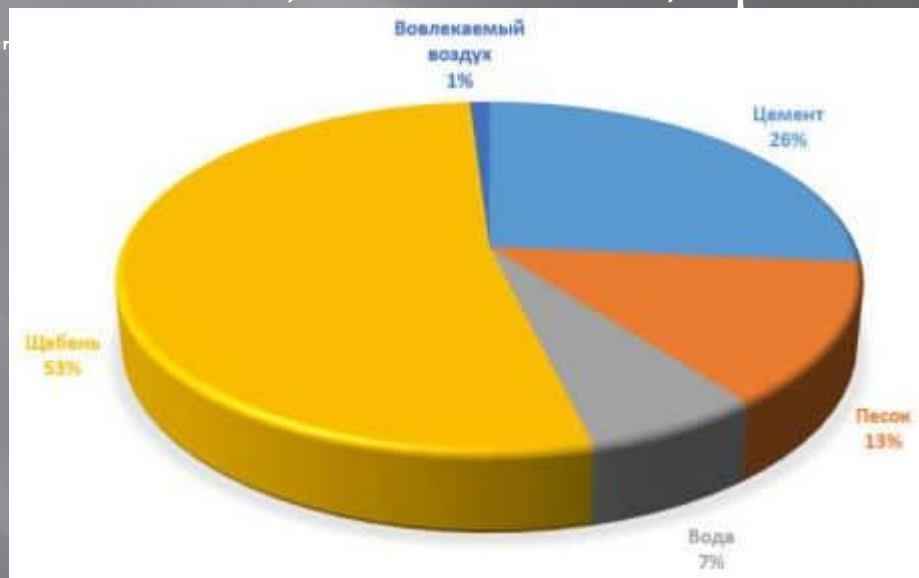


Надежность гидробетона доказывают грандиозные сооружения, эксплуатируемые на протяжении долгих лет.

Из него строят плотины, береговые укрепления, набережные, канализационные шахты, эстакады, банковские хранилища и многие другие сооружения, нуждающиеся в защите от проникновения воды и других разрушающих факторов. Менее масштабные сооружения с использованием водостойкого материала – это бассейны, фонтаны, декоративные пруды,



Выбор компонентов зависит от сферы применения и предназначения состава. Чтобы материал отвечал требованиям морозоустойчивости, водонепроницаемости и прочности, подбирается соответствующее соотношение цемента, воды, песка и других компонентов, их качество, время выдерживания, характерист



Выбирая состав гидробетона, необходимо руководствоваться ГОСТом 26633 2012, регламентирующим соотношение компонентов.

Строителям гидросооружений приходится решать такие задачи как обеспечение их термо- и водостойкости, защиты от замораживания при укладке в мороз. Работы производятся в режиме минимальных временн



Основной проблемой укладки гидробетона является масштабность строительства.

Примеры массивных конструкций из гидротехнического



Коне

ц

Спасибо за внимание