

Завдання для самостійного виконання до змістового модуля 2.

Водозабірні будівлі руслового типу

Тема. Водозабори руслового типу

Завдання:

1. Проаналізувати переваги та недоліки установки: сіток, що обертаються, з двостороннім відводом і двостороннім підводом води; сіток, що обертаються, з лобово-зовнішнім підводом води; малогабаритних конусних водоочисних сіток.
2. Навести алгоритм розрахунку розмірів берегового колодезя.
3. Обґрунтувати вплив допоміжного обладнання та будівельних конструкцій на розміри берегової водозабірної будівлі.

Рекомендована література

1. Василенко О. А., Грабовський П.О., Ларкіна Г.М. Реконструкція і інтенсифікація споруд водопостачання та водовідведення: навчальний посібник. Київ: ІВНВКП «Укреліотех», 2010. 272с. https://www.studmed.ru/view/vasilenko-aa-grabovskiy-pa-larkna-gm-polschuk-av-progulniy-vrekonstrukcy-a-ntensifkacy-a-sporud-vodopostachannya-ta-vodovdvedennya_8f70cb70a8c.html
2. ДБН В.2.5 – 74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. [Чинний від 2014-01-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2013. 172 с. URL: www.minregion.gov.ua/.../DBN_V.2.5-74_2013
3. ДСанПіН 2.2.4-171-10. Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». [Чинний від 2010-05-12]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2010. 35 с. (Інформація та документація). URL: https://dbn.co.ua/load/normativy/sanpin/dsanpin_2_2_4_171_10/25-1-0-1180
4. Мандрус В.І. Гідравлічні та аеродинамічні машини (насоси, вентилятори, компресори) : підручник. Львів : Вища школа, 2005. 338 с. URL : <https://www.twirpx.com/file/908946/>
5. Орлов В.О. Водозабірні споруди : навчальний посібник. Рівне : НУВІПГ. 2010. 167 с. URL : <https://ep3.nuwm.edu.ua/2713/1/2.%20Vodozab.%20spor%20zah.pdf>
6. ДСТУ 7525:2014 Національний стандарт України. Вода питна. Вимоги та контролювання якості . [Чинний від 2015-02-01] Вид. офіц. Київ: Міністерство економічного розвитку України, 2014. 26 с. URL: http://iccwc.org.ua/docs/dstu_7525_2014.pdf