

Винахід належить до гідротехнічного будівництва, зокрема до водопідпірних споруд, і призначений для захисту прибережних територій від підтоплення. Автоматичний водопідпір базується на фундаменті, в який нерухомо вмонтовані з напірного краю основні та з протилежного краю допоміжні опори, які розташовані між собою на розрахунковій відстані в одному створі, перпендикулярному осі фундаменту, а також впритул до основних опор з напірного боку нерухомо вмонтована в фундамент поздовжня штаба, до якої жорстко приєднується нижнім краєм перехідне рухоме з'єднання, яке верхнім краєм також жорстко приєднується до нижньої частини щитової стінки, яка крім того рухомо приєднується знизу до основних опор, а зверху рухомо прикріплюється до стримуючого важеля, який з боку більшого плеча жорстко з'єднується з понтонною опорою, а з боку меншого плеча рухомо з'єднується з верхнім краєм ригеля, нижній край якого жорстко приєднується до штока, який також жорстко з'єднується з перепускним поршнем гідроциліндра, корпус якого знизу рухомо з'єднується з допоміжною опорою. Автоматичний водопідпір дозволяє стримувати водний потік з перемінним рівнем води.