

Вариант устройства противофильтрационного экрана с использованием бентоматов BentIzol

Данные для расчета:

Внутренние размеры каре: 100 x 200

Внешние размеры каре: 106 x 206

Защитный слой песка - 200 мм

Бентомат BentIzol

Слой песка - 100 мм

Уплотнённый суглинок - 400 мм

№ п/п	Наименование работ/материала.	Ед.изм.	Объём / Кол-во	Стоимость, руб/ед.	Всего, руб.
1	Земляные работы	м3	28 797	240	6 911 273
5	Бентомат BentIzol SAB5 (с доставкой)	м2	24 302	265	6 440 120
6	Укладка метариала BentIzol	м2	24 302	11	267 326
7	Песок	м3	6 628	150	994 187
8	Доставка песка *	м3	6 628	54	357 907
9	Обратная засыпка песком	м3	6 628	400	2 651 164
	ИТОГО затраты				17 621 976

* расстояние до объекта 20км

Противофильтрационный экран с применением геосинтетического материала с бентонитом BentIzol экономически целесообразен, согласно следующим показателям:

- 1 Уменьшение объёма земляных работ на 50% за счет уменьшения толщины конструкции экрана.
- 2 Уменьшение затрат при строительстве за счет технологичности материала: при укладке не требуется специальных приспособлений и материалов (клеи, жгуты, горелки) и высокой квалификации рабочих.
- 3 Увеличение скорость укладки до 10 000м² в смену.
- 4 Неизменность противофильтрационных характеристик во времени. Неизбежные повреждения пленки при монтаже и эксплуатации приводят к возрастанию общего коэффициента фильтрации, тогда как BentIzol®, благодаря способности «самозалечиваться» (бентонит увеличиваться в объеме при гидратации), сохраняет свои противофильтрационные характеристики в условиях эксплуатации.
- 5 Долговечность, обусловленная неизменностью свойств материалов со временем и сопоставимая со сроком службы сооружения. Бентоматы BentIzol®, ввиду особенностей геотекстильного каркаса, используются в сложных гидрогеологических условиях, они выдерживают гидростатическое давление до 7 атм. Материалы устойчивы при pH=4-11, стойки к неполярным жидкостям. Они выдерживают неограниченное число циклов «замораживание – оттаивание» и «гидратация – дегидратация».
- 6 Всесезонность укладки. Могут использоваться при температуре от +60°С до -60°С.
- 7 Допускается передвижение по уложенному материалу любой груженой техники кроме гусеничной.