

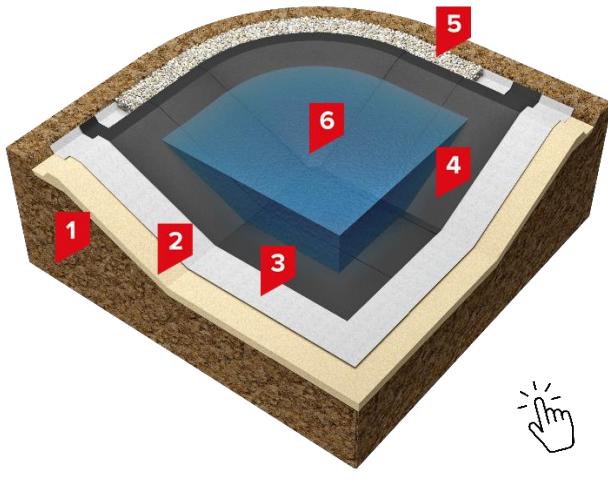


Регион: Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ГЕО-10020401. ВЕРСИЯ 11.2024

## СИСТЕМА ТН-ГЕО Водоем

Система устройства противофильтрационного экрана (ПФЭ) из [геомембранны ГЕОПРУФ](#), выполненной из высококачественного полиэтилена, в искусственных водоемах и других гидротехнических сооружениях.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для устройства ПФЭ в искусственных водоемах, водохранилищах и других гидротехнических сооружениях, предназначенных для различных водохозяйственных целей. Использование [геомембранны ГЕОПРУФ](#) позволяет минимизировать фильтрационные потери, аккумулировать объемы и исключить проникновение воды в толщу грунтового основания.

### ОСОБЕННОСТИ:



Герметичность сварных швов



Долговечность



Химическая устойчивость



Высокая скорость монтажа

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Подготовленное основание	Уплотненный грунт	-	-
2	Подготовительный слой	Песок	100 - 300	по проекту
3	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500</a>	не менее 2	1,1
4	Гидроизоляционный слой	<a href="#">Геомембрана ГЕОПРУФ</a>	1,5; 2	1,1
5	Анкерная траншея	Щебень	-	по проекту
6	Продукт сбора	Вода	-	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 3 Разделительный слой [Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 300](#)  
5 Анкерная траншея Песчаная засыпка, сборные железобетонные блоки

### ОПИСАНИЕ:

Искусственный водоем – отдельно стоящее сооружение для аккумулирования объемов воды, предназначенное для различных водохозяйственных целей.

В качестве ПФЭ в системе используется [геосинтетическая гидроизоляционная рулонная геомембрана ГЕОПРУФ](#) с гладкой поверхностью с обеих сторон полотна, изготовленная из высококачественного полиэтилена. [ГЕОПРУФ](#) обладает высокими физико-механическими характеристиками, стойкостью к воздействию ультрафиолета и химической устойчивостью к агрессивным средам.

Швы полотен [геомембранны](#) соединяются путем сварки горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования. После разогрева двумя прижимными роликами с воздушным зазором около 15±20 мм формируется двойной шов с центральным воздушным (проверочным) каналом, который позволяет контролировать герметичность соединения.

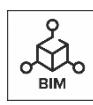
### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



Герметичность швов проверяется давлением воздуха, который нагнетается в проверочный канал при помощи компрессора и иглы со встроенным манометром. Игла вводится в герметично заваренный проверочный канал, после чего с помощью компрессора или насоса в нем создается избыточное давление воздуха от 1,5 до 2 бар. Такой метод инструментальной проверки позволяет со 100%-ной точностью проверить качество швов.

В системе предусмотрен подготовительный слой, выполненный из песка толщиной от 0,1 до 0,3 м. В качестве разделяющего слоя в системе применяется [геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#), который монтируется непосредственно на подготовительный слой из песка.

Крепление [геомембранны ГЕОПРУФ](#) в верхней части обваловки обеспечивается засыпкой балластными материалами в анкерной траншее. Дополнительно может использоваться механическое анкерное крепление.

При проектировании искусственных водоемов следует предусматривать компенсирующую складку [геомембранны](#) в местах сопряжения длиной не менее 0,5 м, которая позволяет устраниить или максимально уменьшить ее возможные деформации.

Данная система используется для устройства изоляции: водохранилищ, ландшафтных (рекреационные) водоемов, прудов-испарителей, прудов-накопителей, прудов-осветлителей, прудов-отстойников, сельскохозяйственных водоемов, водоемов рыбоводных хозяйств, пожарных водоемов и иных гидротехнических сооружений.

Данное техническое решение может применяться во всех климатических зонах Российской Федерации с учетом СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99».

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- «Рекомендации по проектированию прудов» №78 В/О «Союзводпроект»
- СП 58.13330.2019 «Гидротехнические сооружения. Основные положения СНиП 33-01-2003»

#### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- СН 551-82 «Инструкция по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов»
- П 82-79/ВНИИГ «Рекомендации по проектированию и строительству противофильтрационных устройств из полимерных рулонных материалов»

#### СЕРВИСЫ:

