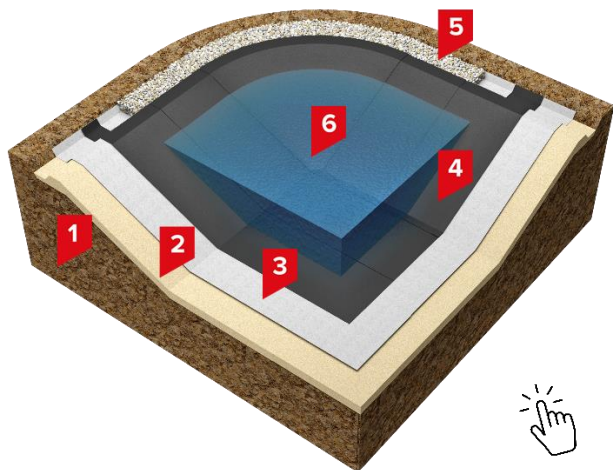




СИСТЕМА ТН-ГЕО Водоем

Система устройства противофильтрационного экрана (ПФЭ) из [геомембраны 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 [геомембраны 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 м² |
|---|--------------------------|---|-------------|-----------------------------|
| 1 | Подготовленное основание | Уплотненный грунт | - | - |
| 2 | Подготовительный слой | Песок | 100 - 300 | по проекту |
| 3 | Разделительный слой | Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500 | не менее 2 | 1,1 |
| 4 | Гидроизоляционный слой | Геомембрана ГЕОПРУФ | 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 полотна [геомембраны](#) 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 [геомембраны 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 [геомембраны](#) в местах сопряжения длиной не менее 0,5 м, которая позволяет устранить 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:



Подбор
решения



Выполнение
расчетов



Техническая
консультация



Проектиро-
вание



Аудит
проектной
документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение
монтажа



Подбор
подрядчика



Комплексная
доставка



Поддержка при
эксплуатации

