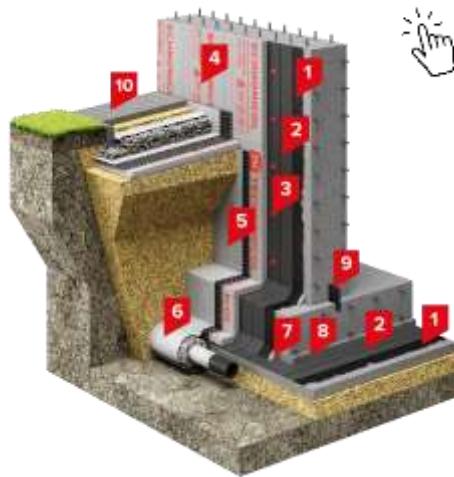




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Оптима

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной наплавляемой гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов, утеплением и дренажом



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми помещениями в местных песчаных грунтах с высоким уровнем подземных вод, либо глинистых грунтах независимо от уровня подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

### ОСОБЕННОСТИ:

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Двухслойная гидроизоляционная мембрана       |  | Тепловая защита заглубленных конструкций |
|  | Адгезионное сцепление мембранны с основанием |  | Дренажная система                        |

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Грунтовка	<a href="#">Праймер №01</a>	-	0,2 кг
2	Двухслойная гидроизоляция	<a href="#">Техноэласт ФУНДАМЕНТ</a>	8,0	2,3 м <sup>2</sup>
3	Крепежный элемент	<a href="#">Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01 и №02</a>	-	7 шт.
4	Теплоизоляция	<a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	не менее 40	1,03 м <sup>3</sup>
5	Дренажный слой	<a href="#">PLANTER Geo</a>	8,5	1,1 м <sup>2</sup>
6	Дренажный слой	Дренажная труба	-	-
7	Несущее основание	Галтель	не менее 100	-
8	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	-
9	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ИС-125-2-SP</a>	-	1,05 п.м на п.м шва
10	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

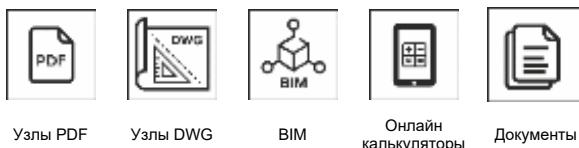
### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Грунтовка: [Праймер №04](#), [Праймер №08](#)
- Внешний слой гидроизоляции: [Техноэласт АЛЬФА](#), [Техноэласт ГРИН](#)
- Крепежный элемент: [PLANTER Krep](#), [Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №27](#), [Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL](#)
- Гидрошпонка/набухающий профиль: [Профиль набухающий ТН Фундамент Р](#); [Профиль набухающий ТН Фундамент Б](#)

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
- Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- Диаметр дренажной трубы, количество перепадных и переходных колодцев определяется согласно гидротехническому расчету.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF

Узлы DWG

BIM

Онлайн калькуляторы

Документы



## ОПИСАНИЕ:

Для устройства гидроизоляционной мембраны применяется битумно-полимерный рулонный материал [Техноэласт ФУНДАМЕНТ](#) в два слоя, который наплавляется по предварительно огрунтованному основанию.

В качестве материала подготовки основания применяется битумный [праймер ТехноНИКОЛЬ № 01](#), который наносится кистями или валиками в один слой.

В качестве теплоизоляционного слоя подземной части здания используется экструзионный пенополистирол [ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#), который крепится к гидроизоляционной мембране на специальный [крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ №01](#), [мастику ТехноНИКОЛЬ №27](#) или [клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL](#). Также экструзионный пенополистирол выполняет функцию защиты гидроизоляционной мембраны от механического воздействия.

Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны [PLANTER Geo](#) и соединенного с кольцевой дреной, позволяет эффективно отводить воду от сооружения.

Для герметизации технологических швов в данной системе применяются: [Гидрошпонка IC-125-2SP](#); [Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2](#); [Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EC-320-4](#); [Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-6](#); [Профиль набухающий ТН Фундамент Б](#); [Профиль набухающий ТН Фундамент Р](#).

Для герметизации деформационных швов в данной системе применяются: Безосновный битумно-полимерный материал [ТЕХНОНИКОЛЬ Флекс](#) вместе с [Гернитовыми шнуром ТН Фундамент](#); гидрошпонки марок: [IM-260/50](#), [IM-240/20](#), [EM-260/20](#), [EM-260/50](#), [FM-140/50](#), [FMR-140/50](#).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Тип гидроизоляционной мембраны	рулонная битумно-полимерная
Количество слоев в гидроизоляционной мемbrane	2
Метод укладки гидроизоляционных материалов	наплавление
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	нет
Теплоизоляционный слой	есть
Дренажная система	есть
Гидрогеологические условия эксплуатации	песчаный грунт и высокий уровень подземных вод, глинистый грунт и любой уровень подземных вод
Тип изолируемых подземных конструкций	с эксплуатируемыми помещениями

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.2.2-2022 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям;](#)
- [Руководству по проектированию и устройству гидроизоляции фундаментов с применением битумно-полимерных мембран.](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной мембраны из битумно-полимерных рулонных материалов.](#)

## СЕРВИСЫ:

 Подбор решения	 Выполнение расчетов	 Техническая консультация	 Проектирование	 Аудит проектной документации	 Гарантии	 Обучение	 Сопровождение монтажа	 Подбор подрядчика	 Комплексная доставка	 Поддержка при эксплуатации
---	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---