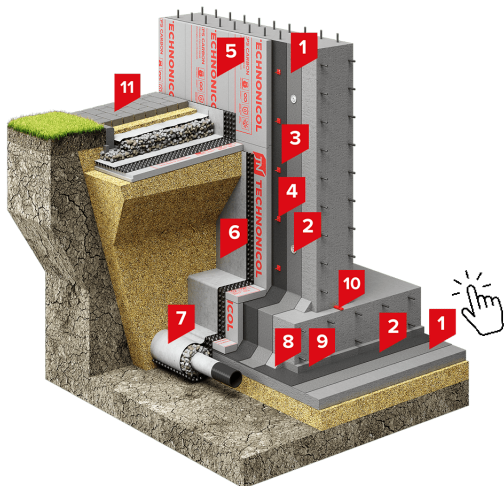




## СИСТЕМА ТН-Фундамент АЭС Дренаж Универсал

Система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной мембраной из битумно-полимерных рулонных материалов, укладываемой свободно без сплошной приклейки к основанию, утеплением и дренажом



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатационными 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



Долговечность



Тепловая защита заглубленных конструкций



Без адгезионного сцепления мембраны с основанием

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Нижний слой гидроизоляции	<a href="#">ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б</a>	5	1,15
2	Крепежный элемент	<a href="#">Круглый тарельчатый держатель</a> <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ 50 мм</a>	2,9	2
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б</a>	5	1,15
4	Крепежный элемент	<a href="#">Крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 и № 02 для фиксации плит XPS и мембраны PLANTER</a>	-	7
5	Теплоизоляционный слой	<a href="#">Экструзионный пенополистирол XPS</a> <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ</a>	не менее 40	1,03
6	Дренажный слой	<a href="#">Профилированная дренажная мембрана</a> <a href="#">PLANTER® Фундамент Гео</a>	8,5	1,1
7	Дренажный слой	Дренажная труба	-	-
8	Несущее основание	Галтель	не менее 100	-
9	Защита гидроизоляции	Защитная стяжка	по проекту	-
10	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонки ТехноНИКОЛЬ Фундамент</a> <a href="#">ТПС</a>	-	1,05 п.м на п.м шва
11	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2 Крепежный элемент: [Рейка прижимная алюминиевая ТехноНИКОЛЬ ЭКО 2,0](#)

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



Онлайн  
калькуляторы



Документы



- 4 Крепежный элемент: [Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №27, Крепёж PLANTER® Креп для фиксации мембраны PLANTER® и плит XPS, Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL универсальный, Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL для пенополистирола](#)
- 6 Дренажный слой: [Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Geo](#)
- 10 Гидрошпонка: [Профиль набухающий ТН Фундамент Б, Профиль набухающий ТН Фундамент Р](#)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Ленты, набухающий профиль, мастики и пр.](#)

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

#### ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционной мембраны применяется двухслойный битумно-полимерный рулонный материал Техноэластмост Б. На горизонтальное основание 1 слой Техноэластмост Б укладывается свободно со сплавлением швов. Второй слой Техноэластмост Б наплавляется по первому слою. На вертикальной поверхности первый слой Техноэластмост Б крепится к основанию прижимной рейкой ТехноНИКОЛЬ ЭКО 2,0 или круглыми тарельчатыми держателями ТехноНиколь, которые перекрываются вторым слоем.

В качестве теплоизоляционного слоя подземной части здания используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, который крепится к гидроизоляционной мембране на специальный крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ PROFESSIONAL, клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ 500 PROFESSIONAL. Также экструзионный пенополистирол выполняет функцию защиты гидроизоляционной мембраны от механического воздействия.

Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны Planter Фундамент Geo и соединенного с кольцевой дренажной, позволяет эффективно отводить воду от сооружения.

Для герметизации технологических швов в данной системе применяются: Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 140-1, Гидрошпонка ТН Фундамент ТПС-В 100-2, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШН-210-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШН-250-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШВ-210-4, Гидрошпонка ТН Фундамент ТШВ-250-4, 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 шнурами ТН Фундамент, гидрошпонки марок: ДШВ-250-4-20, ДШВ-280-4-50, ДШН-250-4-20, ДШН-280-4-50, ДШН-390-6-50, ДШП-140-4-50, ДШП-140-4-20, ДШП-140-4-100, ДШП-180-6-20, ДШП-180-6-50, ДШП-180-6-100, ДШП-140-4-50 Рем, ДШП-140-4-100 Рем, ДШП-180-6-50 Рем, ДШП-180-6-100 Рем, ДШУ-4-50.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип гидроизоляции	-	Битумно-полимерный рулонный материал (БРМ)	-
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	-	2 и более	-
Метод укладки гидроизоляционных материалов	-	Свободная укладка с механической фиксацией	-
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	-	Нет	-
Теплоизоляционный слой	-	С утеплителем	-
Дренажная система	-	Да	-
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:

- СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия»
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- СП 229.1325800.2014 «Железобетонные конструкции подземных сооружений и коммуникаций. Защита от коррозии»
- СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу битумно-полимерного рулонного материала «Техноэластмост Б» на объектах использования атомной энергии \(ОИАЭ\)](#)

---

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

