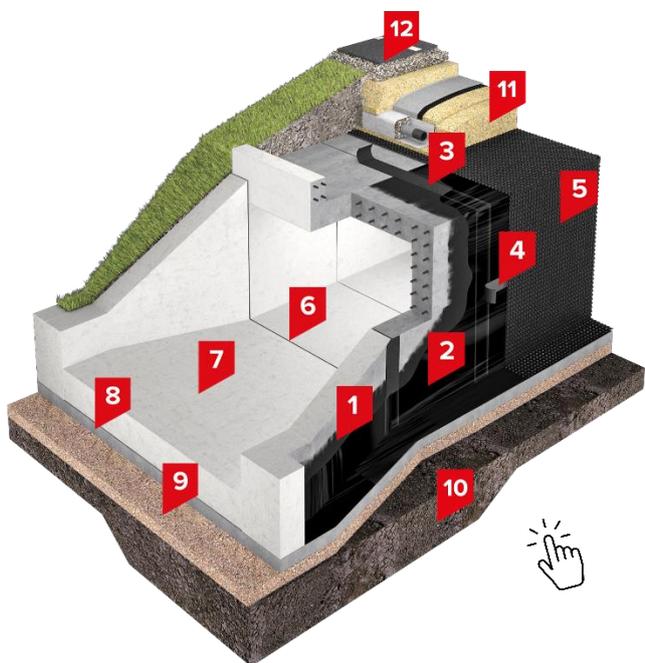




## СИСТЕМА ТН-ТРУБА Маст ТДС

Система изоляции водопропускной трубы с защитным слоем из [геосинтетической мембраны ПЛАНТЕР Д](#).



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Техническое решение применяется для устройства гидроизоляции водопропускных труб, выполненных из монолитного и сборного железобетона под автомагистралями. В системе для защиты гидроизоляционного слоя водопропускной трубы, выполненного из [мастики ТЕХНОНИКОЛЬ №21 \(Техномаст\)](#), используется [геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#).

### ОСОБЕННОСТИ:



Снижение воздействия подземных вод на конструкцию



Долговечность



Высокая скорость монтажа



Антикоррозийная обработка (предотвращает коррозию бетона)

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Грунтовка	<a href="#">Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01</a>	-	0,3 кг
2	Гидроизоляционный слой	<a href="#">Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Техномаст)</a>	по проекту	2,5...3,5 кг
3	Гидроизоляционный слой	<a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС</a>	4,5	1,15
4	Самоклеящаяся лента	<a href="#">Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO</a>	1,5	по проекту
5	Защитный слой	<a href="#">Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д</a>	9,0	1,1
6	Герметик	<a href="#">Герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К</a>	5...15	1 л на п.м. шва
7	Гидрофобизирующий слой	Универсальный гидрофобизирующий состав <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ LOTUS</a>	-	0,25...0,5 г
8	Подготовка основания	Фундаментное основание	по проекту	-
9	Подготовка основания	Гравийно-песчаная подготовка	по проекту	-
10	Основание	Уплотненное грунтовое основание	-	-
11	Грунт обратной засыпки	Песок	по проекту	-
12	Дорожная одежда	Асфальтобетон <a href="#">на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ</a>	по проекту	-

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Грунтовка	<a href="#">Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №08 Быстросохнущий</a> , <a href="#">Праймер ТЕХНОНИКОЛЬ №04 морозостойкий</a> .
2	Гидроизоляционный слой	<a href="#">Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ № 33</a> , <a href="#">Мастика МБР</a>
4	Лента	<a href="#">Лента самоклеящаяся NICOBAND DUO</a>
6	Герметик	<a href="#">Герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor</a>

## ПРИМЕЧАНИЯ

1 Значения коэффициентов расхода справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.

2 Значение коэффициента расхода [герметика двухкомпонентного полиуретанового ТЕХНОНИКОЛЬ 2К](#) изменяется от 0,04 до 1,34 в зависимости от ширины и глубины шва между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы.

## ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционного слоя в системе используется [битумно-полимерная мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21](#), которая обеспечивает изоляцию и защиту конструкции от агрессивного воздействия грунтовых и поверхностных вод. Для увеличения адгезионного сцепления перед укладкой мастичных слоев гидроизоляции необходимо огрунтовать поверхность [праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ № 01](#).

Для защиты гидроизоляционного слоя применяется [геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#), которая выполнена в виде полотна из полиэтилена высокой плотности с выступами высотой 9,0 мм. Мембрана выполняет функцию защиты гидроизоляционного слоя водопропускной трубы и фундаментного основания от механических повреждений при обратной засыпке. [Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#) крепится к гидроизоляционному слою водопропускной трубы и фундаментного основания при помощи двусторонней самоклеящейся [ленты PLANTERBAND DUO](#). [Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д](#) монтируется выступами к гидроизоляционному слою.

Швы между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы с наружной стороны наплавляются бесосновным гидроизоляционным битумно-полимерным СБС-модифицированным материалом [ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС](#), шириной 330 мм. В качестве защитного покрытия сверху и снизу в материале [ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС](#) применяется термоскрепленное полотно Spinbond. [ТЕХНОНИКОЛЬ ФЛЕКС](#) обладает высокой эластичностью (более 1000%) и низкой вязкостью расплава. Гидроизоляция швов производится перед нанесением конечного слоя гидроизоляции водопропускной трубы.

Для герметизации швов между сборными железобетонными конструкциями водопропускной трубы со внутренней стороны наносится [герметик двухкомпонентный полиуретановый ТЕХНОНИКОЛЬ 2К](#) или [герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor](#). Герметик наносится толщиной слоя от 5 до 15 мм. Предельно допустимая ширина шва 60 мм. Для соблюдения проектной толщины слоя герметика, а также для исключения адгезии по третьей стороне, в шве следует использовать прокладки из вспененного полиэтилена по типу Вилатерм. При деформативности шва до 15% применяется [герметик ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Floor](#), а также в узлах требующих повышенной механической прочности.

Входной и выходной оголовки, а также внутренняя поверхность тела водопропускной трубы покрываются универсальным гидрофобизирующим составом [ТЕХНОНИКОЛЬ LOTUS](#), который в свою очередь представляет собой однородную силан-силоксановую эмульсию. Гидрофобизирующий состав применяется после нанесения герметика в швы. Гидрофобизация препятствует прониканию влаги и растворов химических реагентов во внутренние слои бетона, повышая его морозостойкость и коррозионную стойкость.

В данном техническом решении предусмотрено фундаментное основание под водопропускную трубу, проектирование которого должно производиться на основании действующих нормативных и отраслевых документов Российской Федерации.

Обратную засыпку верхней части водопропускной трубы, а также входного и выходного оголовков следует производить песчаными грунтами. Водопропускные трубы устраиваются под конструкциями дорожной одежды, которая в свою очередь принимается и проектируется на основании систем: [ТН-ДОРОГА Экстра](#) и [ТН-ДОРОГА Дренаж](#).

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

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СП 46.13330.2012 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91»](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по гидроизоляции фундаментов с применением Мастик и Праймеров ТЕХНОНИКОЛЬ](#)

## СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

