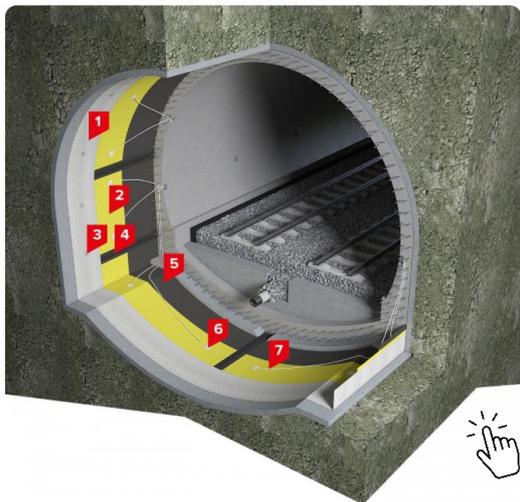




## СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Проф НАТМ

Ремонтопригодная система гидроизоляции тоннелей, сооружаемых методом НАТМ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых закрытым способом, в породных массивах, гидрогеологические условия которых характеризуется наличием одного и более мощных водоносных горизонтов с высоким гидростатическим напором, воды которого неоднородны по химическому составу и степени агрессивности.

### ОСОБЕННОСТИ:



Возможность  
ремонта  
гидроизоляции



Высокая прочность  
сварных швов



Монтаж  
автоматическим  
оборудованием



Однослойная  
гидроизоляционная  
мембрана

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль иглопробивной</a>	4÷4,5	1,15
2	Однослойная гидроизоляция	<a href="#">LOGICBASE V-SL</a>	1,5; 2	1,15
3	Крепежный элемент	<a href="#">ПВХ рондель</a>	-	По проекту
4	Гидрошпонка	<a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)</a>	-	По проекту
5	Защита гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE V-PT</a>	2,0	1,15
6	Элемент инъекционной системы	<a href="#">ПВХ контрольно-инъекционные штуцера</a>	-	По проекту
7	Элемент инъекционной системы	<a href="#">Инъекционные трубки</a>	-	По проекту

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

2	Однослойная гидроизоляция	<a href="#">ECOBASE V</a> <a href="#">ECOBASE V-UV</a> <a href="#">LOGICBASE P-SL</a>
5	Защита гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE P-PT</a> или <a href="#">геотекстиль иглопробивной плотностью 500г/м2</a>

### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
2. В случае применения гидроизоляции на основе ТПО мембран применяются комплектующие на основе ТПО.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Онлайн  
калькуляторы



Документы



## ОПИСАНИЕ:

Однослойная ремонтпригодная система для гидроизоляции тоннеля, сооружаемого методом NATM, служит для защиты от напорной воды и обеспечивает возможность восстановления водонепроницаемости на весь период эксплуатации. В качестве гидроизоляционного материала применяется полимерная мембрана [LOGICBASE V-SL](#) с сигнальным слоем, изготовленная на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Особенности системы:

- высокая прочность сварных швов;
- свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;
- монтаж с применением автоматического оборудования;
- ремонтпригодная система.

Система состоит из основного гидроизоляционного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-SL](#)), гидроизоляционно-защитного слоя (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-PT](#)), [геотекстиля с поверхностной плотностью 500 г/м2](#), инъекционной системы ([ПВХ контрольно-инъекционные штуцеры](#) и [инъекционные трубки](#)).

Для обеспечения ремонтпригодности гидроизоляционного покрытия в системе предусмотрено разделение гидроизоляционной мембраны на герметично изолированные друг от друга секции площадью 150 м2 благодаря применению гидрошпонок [ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 \(ЕС-320-4\)](#) и установкой контрольно-инъекционной системы, состоящей из [ПВХ контрольно-инъекционных штуцеров](#) и [инъекционных трубок](#). Разбивка гидроизоляционного покрытия на герметично изолированные друг от друга секции позволяет при возникновении протечки ограничить распространение проникающей воды внутри только одной секции, а контрольно-инъекционная система, установленная в каждой секции, позволяет в случае необходимости обнаружить повреждение и выполнить ремонт гидроизоляции путем нагнетания полимерных инъекционных составов [LOGICBASE INJECT](#) между конструкцией и мембраной на стадии эксплуатации сооружения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Тип гидроизоляционной мембраны	Рулонная полимерная
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	1
Метод укладки гидроизоляционных материалов	Механическое крепление
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	Есть
Теплоизоляционный слой	Нет
Дренажная система	Нет
Тип изолируемых подземных конструкций	Тоннели, сооружаемые закрытым способом

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.6.2-2015 Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Требования к конструкции гидроизоляции, производству работ, контролю качества их выполнения, оборудованию, инструментам и окружающей среде](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидрошпонок](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.6.2-2015 Гидроизоляция транспортных тоннелей и подземных сооружений метрополитена из рулонных гидроизоляционных полимерных материалов ТЕХНОНИКОЛЬ. Требования к конструкции гидроизоляции, производству работ, контролю качества их выполнения, оборудованию, инструментам и окружающей среде](#)
- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE](#)

## СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

