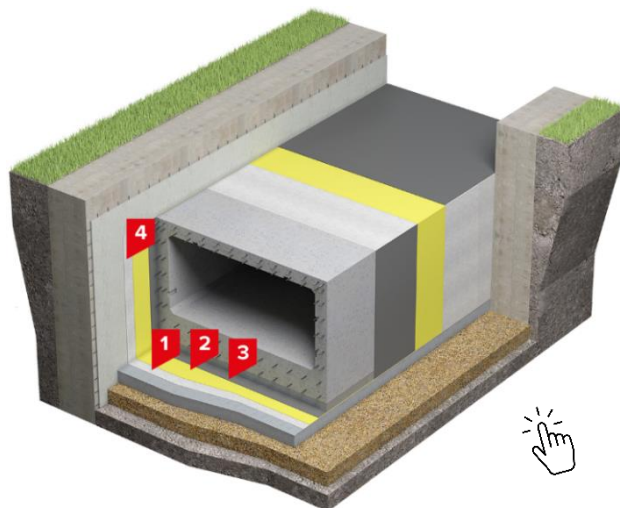




## СИСТЕМА ТН-ТОНNELЬ Барьер

Гидроизоляционная система для тоннелей, сооружаемых открытым способом



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых открытым способом, в грунтовых массивах, гидрогеологические условия в которых характеризуются отсутствием водоносных горизонтов либо наличием горизонта незначительной мощности, воды которого однородны по химическому составу и степени агрессивности.

### ОСОБЕННОСТИ:



Высокая скорость монтажа



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	Защита гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE V-PT</a>	2,0	1,15
4	Крепежный элемент	<a href="#">ПВХ рондель</a>	-	По проекту

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Защитно-дренажный слой	<a href="#">PLANTER Geo</a>
2	Однослойная гидроизоляция	<a href="#">ECOBASE V</a> <a href="#">ECOBASE V-UV</a> <a href="#">LOGICBASE P-SL</a>
3	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:

В качестве гидроизоляционного материала применяется полимерная мембрана [LOGICBASE V-SL](#) с сигнальным слоем, изготовленная на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Особенности системы:

- высокая скорость монтажа за счет технологии свободной укладки однослойной мембраны;
- высокая прочность сварных швов;
- свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;
- монтаж с применением автоматического оборудования.

Однослойная гидроизоляционная система для защиты несущих конструкций тоннелей неглубокого заложения, выполняемых из монолитного железобетона, от негативного воздействия наземных вод атмосферного происхождения, капиллярной воды и сезонной верховодки, а также временного воздействия гидростатического напора подземных вод. В зависимости от расположения несущих конструкций тоннеля относительно ограждающей конструкции котлована устройство системы на вертикальных конструкциях возможно по двум вариантам:

- при примыкании несущей конструкции тоннеля непосредственно к ограждающей конструкции котлована гидроизоляционная мембрана крепится к ограждающей конструкции котлована через слой [геотекстиля](#) или профилированной мембраны [PLANTER Geo](#). Для защиты от механических повреждений после крепления и монтажа гидроизоляционной мембраны [LOGICBASE V-SL](#) к ее поверхности с точечным креплением монтируется гидроизоляционно-защитный слой из мембраны [LOGICBASE V-PT](#). Для этой же цели может применяться [геотекстильный материал с поверхностной плотностью 500 г/м<sup>2</sup>](#) с последующей защитой его при помощи [полиэтиленовой пленки](#) толщиной мин. 200 мкм.
- если тоннель отстоит от ограждения котлована (имеются пазухи обратной засыпки грунтом), гидроизоляционная мембрана крепится к несущей конструкции тоннеля. В этом случае в системе должна быть предусмотрена защита гидроизоляционной мембраны от механических повреждений, в виде защитной мембраны [LOGICBASE V-PT](#), профилированной мембраны [PLANTER Extra](#) или плит утеплителя [XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON](#). Вне зависимости от расположения несущих конструкций тоннеля относительно ограждающей конструкции котлована устройство системы на горизонтальных конструкциях (плита, покрытие) выполняется по подготовленной поверхности бетона, путем последовательной укладки всех слоев, начиная с подстилающего слоя геотекстиля. Для защиты гидроизоляционного покрытия, помимо защитной мембраны [LOGICBASE V-PT](#), в системе предусмотрена цементно-песчаная стяжка В 25 толщиной не менее 40 мм.

## 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	Нет
Теплоизоляционный слой	Нет
Дренажная система	Нет
Тип изолируемых подземных конструкций	Тоннели, сооружаемые открытым 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](#)

## 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

