



СИСТЕМА ТН-ТОННЕЛЬ Дренаж НАТМ

Система гидроизоляции тоннелей, сооружаемых методом НАТМ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для гидроизоляции тоннелей, сооружаемых закрытым способом, в породных массивах, гидрогеологические условия 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 ²
1	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500	2,1	1,15
2	Однослойная гидроизоляция	LOGICBASE V-SL	1,5; 2	1,15
3	Защита гидроизоляции	LOGICBASE V-PT	2,0	1,15
4	Крепежный элемент	ПВХ рондель	-	По проекту

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500 , Материал нетканый геотекстильный 500 (ПЭТ) , Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП) , ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500 или PLANTER Geo
2	Однослойная гидроизоляция	ECOBASE V , ECOBASE V-UV , LOGICBASE P-SL
3	Защита гидроизоляции	LOGICBASE P-PT или Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500

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 гидроизоляционная система типа «зонт» с устройством дренажа может применяться как при новом строительстве, так и при реконструкции тоннелей. 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.

Такая система не предназначена для защиты от напорной воды и состоит из следующих элементов:

- гидроизоляционный слой (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-SL](#));
- гидроизоляционно-защитный слой (неармированная мембрана из пластифицированного поливинилхлорида [LOGICBASE V-PT](#));
- [геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ 500](#).

Эффективность такой гидроизоляционной системы в условиях необходимости отводить большое количество инфильтрационных вод, поступающих через дефекты первичной отделки, может быть значительно повышена путем включения в ее состав двухслойной дренажной мембраны [PLANTER Geo](#), которая выполняет роль дренажного слоя, по которому вода стекает в дренажные трубы, уложенные вдоль тоннеля в его основании. Двухслойная дренажная мембрана [PLANTER Geo](#) должна устанавливаться вместо геотекстиля на поверхность первичной отделки из торкретбетона по своду и стенам.

Гидроизоляционная мембрана [LOGICBASE V-SL](#) в таком случае должна монтироваться непосредственно на дренажную мембрану и точно привариваться к ронделям, которыми крепится дренажная мембрана [PLANTER Geo](#). Для защиты гидроизоляционной мембраны [LOGICBASE V-SL](#) в системе применяется защитная ПВХ мембрана [LOGICBASE V-PT](#), которая точно приваривается к поверхности мембраны [LOGICBASE V-SL](#).

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 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.](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидропонок](#)

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.](#)
- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE](#)

СЕРВИСЫ:



Подбор
решения



Выполнение
расчетов



Техническая
консультация



Проектиро-
вание



Аудит
проектной
документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение
монтажа



Подбор
подрядчика



Комплексная
доставка



Поддержка
при
эксплуатации