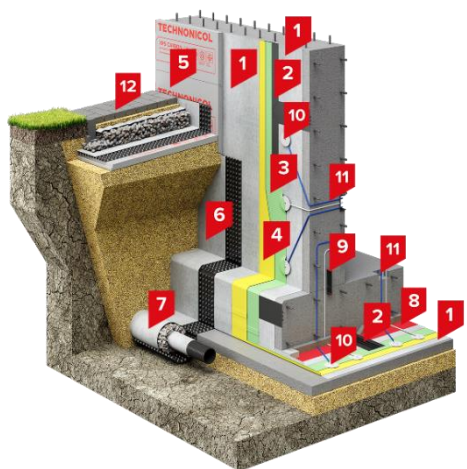




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Экстра

Ремонтопригодная система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной полимерной мембраной LOGICBASE и дренажом



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с техническим этажом или неэксплуатируемыми помещениями в местных песчаных грунтах с высоким уровнем подземных вод, либо глинистых грунтах независимо от уровня подземных вод, возводимых в котлованах с откосами.

### ОСОБЕННОСТИ:



Возможность  
ремонта  
гидроизоляции



Высокая прочность  
сварных швов



Дренажная  
система



Двухслойная  
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>	не менее 2,0	1,15x2
2	Гидрошпонка	<a href="#">ТЕХНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)</a>	-	по проекту
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE V-ST</a>	1,6	1,15
4	Нижний слой гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE V-SL</a>	1,5; 2	1,15
5	Теплоизоляция	<a href="#">ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	не менее 40	1,03
6	Дренажный слой	<a href="#">PLANTER Geo</a>	8,5	1,1
7	Дренажный слой	Дренажная труба	-	по проекту
8	Разделительный слой	<a href="#">Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0</a>	0,2	1,15
9	Гидрошпонка	<a href="#">ТЕХНИКОЛЬ IC-125-2-SP</a>	-	1,05 п.м. на п.м. шва
10	Элемент инъекционной системы	<a href="#">ПВХ контрольно-инъекционные штуцера</a>	-	5 шт. на карту 150 м <sup>2</sup>
11	Элемент инъекционной системы	<a href="#">Инъекционные трубки</a>	-	по проекту
12	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1	Защита гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE V-PT</a> <a href="#">LOGICBASE P-PT</a>
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">LOGICBASE P-ST</a> <a href="#">ECOBASE V-ST</a>
4	Нижний слой гидроизоляции	<a href="#">ECOBASE V</a> <a href="#">ECOBASE V-UV</a> <a href="#">ECOBASE V-SL</a> <a href="#">LOGICBASE P-SL</a>
8	Разделительный слой	<a href="#">Пленка полиэтиленовая</a>
9	Набухающий профиль	<a href="#">ТЕХНИКОЛЬ IC-SP 20x10</a> , установленный на <a href="#">набухающий герметик ТЕХНИКОЛЬ</a>

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

В случае применения гидроизоляции на основе ТПО мембран применяются комплектующие на основе ТПО.

### 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.

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн  
калькуляторы



Документы



## ОПИСАНИЕ:

В качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны [LOGICBASE V-SL](#) с сигнальным слоем и [LOGICBASE V-ST](#) с текстурной поверхностью, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Особенности системы:

- высокая прочность сварных швов;
- снижение давления подземных вод на конструкцию за счет применения дренажных систем;
- свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;
- монтаж с применением автоматического оборудования;
- ремонтпригодная система.

Особенность данной системы – это разделение гидроизоляции на два ремонтпригодных контура. Первый периметр секций площадью до 150 м<sup>2</sup> создаётся при помощи гидрошпонок [ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 \(ЕС-320-4\)](#), на вертикальной части рекомендовано использование клеевых [лент ПВХ LOGICBASE V-Strip FB](#). Второй контур герметичных карт такого же размера формируется путем сварки между собой мембран [LOGICBASE V-SL](#) и [LOGICBASE V-ST](#). Проверка целостности всей гидроизоляции на этапе строительства либо эксплуатации фундамента производится методом вакуумного теста. В каждый ремонтпригодный контур и секцию устанавливаются [ПВХ контрольно-инъекционные штуцеры](#) и [инъекционные трубки](#) в количестве 5 шт., которые позволяют контролировать состояние гидроизоляции и при необходимости проводить ремонт составами [LOGICBASE INJECT](#). Скрепление полотен гидроизоляционной мембраны осуществляется путем сварки нахлестов горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва и центрального воздушного канала, который позволяет контролировать герметичность швов. В качестве теплоизоляционного слоя на цокольной части здания используется экструзионный пенополистирол [ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF](#). Между утеплителем и ПВХ мембраной необходимо предусматривать разделительный слой из [геотекстиля](#) с удельной плотностью 500 г/м<sup>2</sup>. На горизонтальной части фундамента дополнительно предусмотрен слой [пленки ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0](#) и защитной цементно-песчаной стяжки. Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны [PLANTER Geo](#) и соединенного с кольцевой дренажем, позволяет эффективно отводить воду от сооружения. Для герметизации технологических швов бетонирования в местах сопряжения плиты и стены фундамента применяются специальная ПВХ Гидрошпонка [ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP](#). Обустройство утепленной мягкой отмостки [ТЕХНОНИКОЛЬ](#) позволяет эффективно отводить атмосферную воду от сооружения и не допустить промерзания грунта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Значение
Тип гидроизоляционной мембраны	рулонная полимерная
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	2
Метод укладки гидроизоляционных материалов	механическое крепление
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	есть
Теплоизоляционный слой	нет
Дренажная система	есть
Гидрогеологические условия эксплуатации	песчаный грунт и высокий уровень подземных вод глинистый грунт и любой уровень подземных вод
Тип изолируемых подземных конструкций	с неэксплуатируемыми помещениями

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.2.2-2020 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям;](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE;](#)
- [Руководству по проектированию и монтажу гидрошпонок.](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Руководству по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE;](#)
- [Инструкции по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ мембран LOGICBASE](#)
- [Инструкции по утеплению цокольной части здания;](#)
- [Инструкции по монтажу защитно-дренажной мембраны PLANTER.](#)

## СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации

