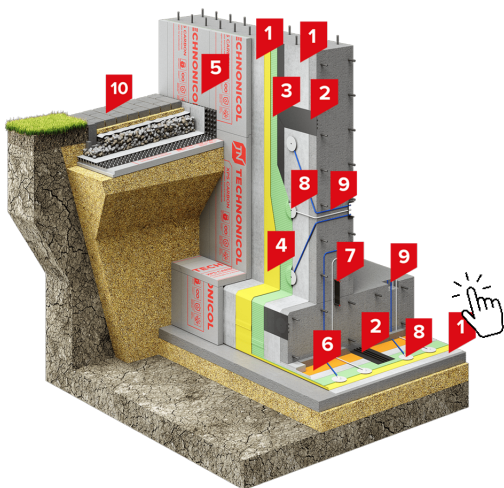




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Термо Экстра

Ремонтопригодная система изоляции фундамента на основе двух слоев полимерных мембран LOGICBASE, со вторым уровнем секционирования и с утеплением



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется для защиты подземных сооружений с эксплуатируемыми и жилыми помещениями в местных песчаных грунтах с низким уровнем подземных вод, возводимых в котлованах с откосами

### ОСОБЕННОСТИ:



Возможность  
ремонта  
гидроизоляции



Высокая надежность  
сварных швов



Тепловая защита  
заглубленных  
конструкций



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 термостойкий ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500</a>	не менее 2,0	1,15x2
2	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ</a>	-	по проекту
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-ST</a>	1,6	1,15
4	Нижний слой гидроизоляции	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (S),</a> <a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (W)</a>	1,5; 2	1,15
5	Теплоизоляционный слой	<a href="#">XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	не менее 40	1,03
6	Разделительный слой	<a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0</a>	0,2	1,15
7	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D</a>	-	1,05 п.м. на п.м. шва
8	Элемент инъекционной системы	<a href="#">ПВХ контрольно-инъекционный прямой штуцер,</a> <a href="#">ПВХ Штуцер инъекционный угловой</a>	-	5 шт. на карту 150 м <sup>2</sup>
9	Элемент инъекционной системы	<a href="#">Трубка инъекционная LOGICBASE® TUBE 10x6,5 мм</a>	-	по проекту
10	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн  
калькуляторы



Документы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:	<a href="#">Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП), ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500</a>
Гидрошпонка:	<a href="#">Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ</a>
Нижний слой гидроизоляции:	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ESOBASE® V-UV, Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ESOBASE® V-SL</a>
Разделительный слой:	<a href="#">Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ</a>
Гидрошпонка:	<a href="#">Гидропрофиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ</a>

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Ленты, набухающий профиль, мастики и пр.](#)

## 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. Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП) и ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500 являются альтернативными материалами для Геотекстиля иглопробивного термофиксированного ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500.
4. Для секционирования ПВХ мембраны применяются гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4).
5. Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ является альтернативным материалом для Пленки ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0.
6. Гидропрофиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ, установленный на набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ, является альтернативным материалом для гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D.

## 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;
- тепловая защита конструкции;
- 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 подземной части здания используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, применение которого позволяет защитить конструкцию фундамента от промерзания, тем самым создавая оптимальные температурно-влажностные условия эксплуатируемого помещения. Между утеплителем и ПВХ мембраной необходимо предусматривать разделительный слой из геотекстиля с удельной плотностью 500 г/м<sup>2</sup>. Для герметизации технологических швов бетонирования в местах сопряжения плиты и стены фундамента применяются специальная ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D. Обустройство утепленной мягкой отмостки ТЕХНОНИКОЛЬ позволяет эффективно отводить атмосферную воду от сооружения и не допустить промерзания грунта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Тип гидроизоляции	-	Полимерная ПВХ мембрана	-
Количество слоев гидроизоляции	-	2 и более	-
Способ монтажа гидроизоляционного материала системы	-	Свободная укладка с механической фиксацией	-
Возможность ремонта гидроизоляционного материала	-	Да	-
Тип теплоизоляции	-	Экструзионный пенополистирол (XPS, Ц-XPS)	-
Дренажная система	-	Нет	-
Гидрогеологические условия эксплуатации	-	Песчаный грунт и низкий уровень подземных вод	-
Тип изолируемых подземных конструкций	-	С эксплуатируемыми помещениями	-

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE](#)
- [Руководство по проектированию и монтажу гидрошпонок](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.2.2-2022 Изоляционные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу гидроизоляционной системы фундамента с применением ПВХ-мембран LOGICBASE](#)
- [Инструкции по монтажу защитно-дренажных мембран PLANTER](#)

---

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

