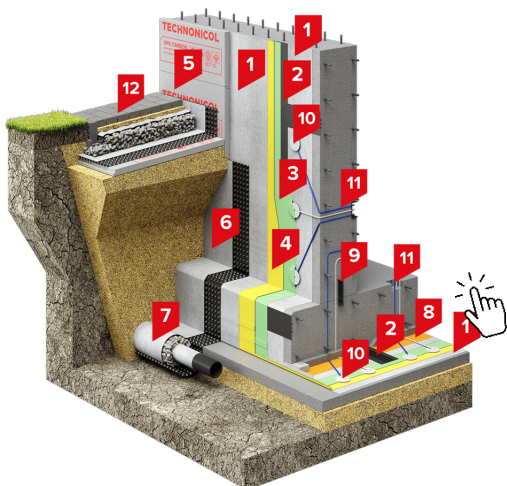




СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Экстра

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 надежность
сварных швов



Дренажная система



Двухслойная
гидроизоляционная
мембрана

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Разделительный слой	Геотекстиль иглопробивной термостойкий ТЕХНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500	не менее 2,0	1,15x2
2	Гидрошпонка	Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ ЕС-220-3	-	по проекту
3	Верхний слой гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-ST	1.6	1,15
4	Нижний слой гидроизоляции	Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (S). Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-SL (W)	1,5; 2	1,15
5	Теплоизоляционный слой	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	не менее 40	1,03
6	Дренажный слой	Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Geo	8.5	1,1
7	Дренажный слой	Дренажная труба	-	по проекту
8	Разделительный слой	Пленка ТехноКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0	0.2	1,15
9	Гидрошпонка	Гидрошпонка ТЕХНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D	-	1,05 п.м. на п.м. шва

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
10	Элемент инъекционной системы	ПВХ контрольно-инъекционный прямой штуцер , ПВХ Штуцер инъекционный угловой	-	5 шт. на карту 150 м ²
11	Элемент инъекционной системы	Трубка инъекционная LOGICBASE® TUBE 10x6.5 мм	-	по проекту
12	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:	Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП), ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500
Гидрошпонка:	Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4
Дренажный слой:	Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Фундамент Гео
Разделительный слой:	Пароизоляционная пленка 200 мкм ТЕХНОНИКОЛЬ
Гидрошпонка:	Гидропрофиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ

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. Диаметр дренажной трубы, количество перепадных и переходных колодцев определяется согласно гидротехническому расчету.
4. Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП) и ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500 являются альтернативными материалами для Геотекстиля иглопробивного термофиксированного ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500.
5. Для секционирования ПВХ мембраны применяются гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4).
6. Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ является альтернативным материалом для Пленки ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0.
7. 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;
- 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 м² создается 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/м². На горизонтальной части фундамента дополнительно предусмотрен слой пленки ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0 и защитной цементно-песчаной стяжки. Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны PLANTER Geo и соединенного с кольцевой дренажной системой, позволяет эффективно отводить воду от сооружения. Для герметизации технологических швов бетонирования в местах сопряжения плиты и стены фундамента применяется 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	-	Отсутствует	-
Дренажная система	-	Да	-
Гидрогеологические условия эксплуатации	-	Глинистый грунт и любой уровень подземных вод; Песчаный грунт и высокий уровень подземных вод	-
Тип изолируемых подземных конструкций	-	С неэксплуатируемыми 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 Строительные 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](#)
- [Инструкция по утеплению цокольной части здания](#)
- [Инструкции по монтажу защитно-дренажных мембран PLANTER](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.2.2-2022 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Системы изоляции фундаментов. Техническое описание. Требования к проектированию, материалам, изделиям и конструкциям](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

