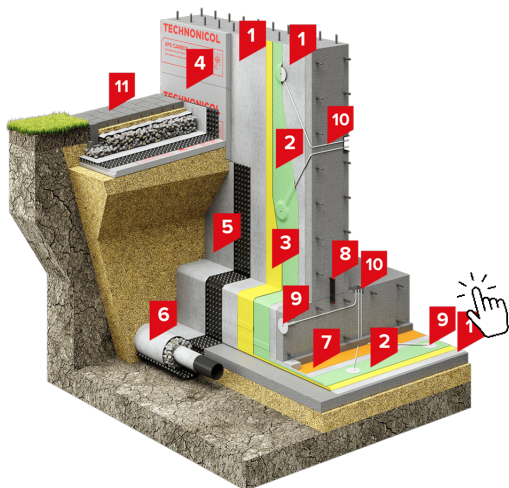




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ Протект Эксперт

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 <sup>2</sup>
1	Разделительный слой	<a href="#">Геотекстиль иглопробивной термофиксированный ТЕХНОНИКОЛЬ ПРОФ ФУНДАМЕНТ 500</a>	не менее 2,0	1,15x2
2	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-ST</a>	1,6	1,15
3	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
4	Теплоизоляционный слой	<a href="#">XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF</a>	не менее 40	1,03
5	Дренажный слой	<a href="#">Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Geo</a>	8,5	1,1
6	Дренажный слой	Дренажная труба	-	по проекту
7	Разделительный слой	<a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1,0</a>	0,2	1,15
8	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка ТехноНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D</a>	-	1,05 п.м. на п.м. шва
9	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>

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн  
калькуляторы



Документы



№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
10	Элемент инъекционной системы	<a href="#">Трубка инъекционная LOGICBASE® TUBE 10x6.5 мм</a>	-	по проекту
11	Отмостка	Отмостка	по проекту	-

#### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Разделительный слой:	<a href="#">Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП), ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент 500</a>
Верхний слой гидроизоляции:	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ECOBASE® V-ST</a>
Нижний слой гидроизоляции:	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ECOBASE® V-UV, Гидроизоляционная ПВХ-мембрана ECOBASE® V-SL</a>
Дренажный слой:	<a href="#">Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Фундамент Гео</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. 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. 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;
- 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.

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.

Основной и дополнительный слои свариваются между собой по периметру с образованием герметичных карт площадью до 150 м<sup>2</sup>. Проверка целостности всей гидроизоляции производится путем откачивания воздуха из гидроизоляционной секции через контрольно-инъекционную систему и последующим контролем наличия вакуума в карте на протяжении 5 минут. 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 цементнопесчаной стяжки. Организация пристенного дренажа, выполненного из профилированной мембраны PLANTER Geo и соединенного с кольцевой дренажной, позволяет эффективно отводить воду от сооружения. ПВХ контрольноинъекционные штуцеры и инъекционные трубки позволяют проверять состояние гидроизоляции, и при необходимости проводить ремонт инъекционными составами LOGICBASE INJECT в процессе эксплуатации здания.

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	-	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 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](#)
- [Инструкция по утеплению цокольной части здания](#)

СЕРВИСЫ:

Выполнение расчетов

Комплексная доставка

Подбор подрядчика

Проектирование

Обучение

Гарантии

Сопровождение монтажа

Поддержка при эксплуатации

Аудит проектной документации

Техническая консультация

Подбор решения