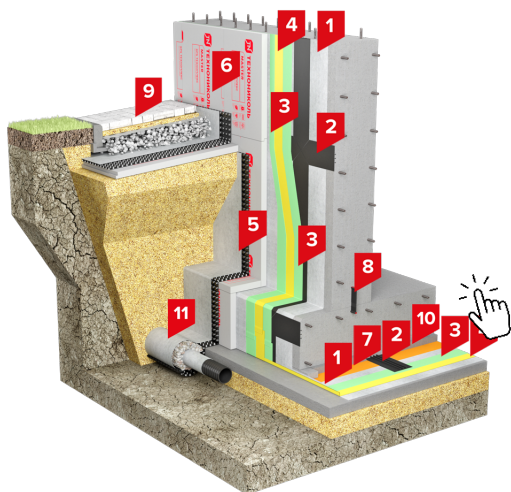




## СИСТЕМА ТН-ФУНДАМЕНТ АЭС Экстра

Система изоляции подземных конструкций объектов атомной энергетики, включающая в себя гидроизоляционные полимерные мембраны LOGICBASE, защитный слой из полимерной мембраны LOGICBASE V-ST, утепление и дренаж



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система применяется на объектах атомной энергетики (АЭС) для защиты фундаментов и подземных сооружений с эксплуатируемыми помещениями, возводимых в котлованах с откосами в песчаных грунтах с высоким уровнем подземных вод, либо в глинистых грунтах независимо от уровня подземных вод.

### ОСОБЕННОСТИ:



Повышенная надежность гидроизоляции



Тепловая защита заглубленных конструкций



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="#">Материал нетканый геотекстильный 500 (ПП)</a>	не менее 4,0	1,15x2
2	Гидрошпонка	<a href="#">Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3</a>	-	По проекту
3	Верхний слой гидроизоляции	<a href="#">Гидроизоляционная ПВХ-мембрана LOGICBASE® V-ST</a>	3,0	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>	3,0	1,15
5	Дренажный слой	<a href="#">Профилированная дренажная мембрана PLANTER® Фундамент Гео</a>	12	1,1
6	Теплоизоляционный слой	<a href="#">Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ</a>	По проекту	1,03
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>	По проекту	По проекту
9	Отмостка	Отмостка	По проекту	По проекту
10	Защитная стяжка	Защитная стяжка	По проекту	По проекту
11	Дренажный слой	Дренажная труба	-	По проекту

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



Документы



Онлайн калькуляторы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Гидрошпонка:	<a href="#">Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ, Лента ПВХ LOGICBASE® V-Strip FB</a>
Разделительный слой:	<a href="#">Пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм</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. Пароизоляционная пленка 200 мкм ТехноНИКОЛЬ является альтернативным материалом для Пленки ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0.
4. Гидропрофиль набухающий ТЕХНОНИКОЛЬ, установленный на набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ, является альтернативным материалом для гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D.
5. Для секционирования ПВХ мембраны применяются гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ EC-220-3 (EC-320-4) и Лента ПВХ LOGICBASE® V-Strip FB приклеенная на Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ к ЖБ конструкции.

## 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). Поверх основного гидроизоляционного слоя выполняется защитный слой из полимерной мембраны LOGICBASE V-ST с текстурной поверхностью. Толщина гидроизоляционных мембран зависит от требований проекта и может составлять 1,5-3,0 мм для каждого слоя. Система применяется для гидроизоляции объектов атомной энергетики (АЭС).

Особенности системы:

- высокая прочность сварных швов;
- возможность выполнения тепловой защиты конструкций;
- снижение давления подземных вод на конструкцию, при условии выполнения дренажной системы;
- свободная укладка гидроизоляционного материала без адгезионного сцепления;
- монтаж с применением автоматического оборудования;
- повышенная надежность гидроизоляционного слоя системы благодаря защитному слою;
- возможность выполнения ремонтпригодной системы.

Особенность данной системы – это разделение гидроизоляции на герметичные контуры. Первый герметичный контур секций площадью до 150 м<sup>2</sup> создается при помощи гидрошпонок ТЕХНОНИКОЛЬ EC-220-3 (EC-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. При необходимости и наличии проекта возможно выполнить организацию ремонтпригодной системы с тремя ремонтпригодными контурами. В этом случае появляется возможность проверить целостность всей гидроизоляции на этапе строительства/эксплуатации фундамента методом вакуумного теста. 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 конструкции может использоваться экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF или SOLID тип А. Между утеплителем и защитной мембраной LOGICBASE V-ST необходимо предусматривать разделительный слой из полипропиленового 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 Фундамент Гео и соединенного с кольцевой дренажной системой, позволяет эффективно отводить воду от сооружения. Для герметизации технологических швов бетонирования в местах сопряжения плиты и стены фундамента применяются специальные ПВХ-гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP 4D. Для герметизации деформационных швов применяются ПВХ-гидрошпонки ТЕХНОНИКОЛЬ. 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 гидроизоляционной мембраны	-	Полимерная ПВХ мембрана	-
Количество слоев в гидроизоляционной мембране	-	2 и более	-
Метод укладки гидроизоляционных материалов	-	Свободная укладка с механической фиксацией	-
Возможность ремонта гидроизоляционной мембраны	-	Нет	-
Наличие теплоизоляционного слоя	-	С утеплителем	-
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 эксплуатируемыми помещениями	-

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Руководство по проектированию и монтажу гидроизоляции фундаментов с применением полимерных мембран LOGICBASE и ESOBASE](#)
- [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](#)
- [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

