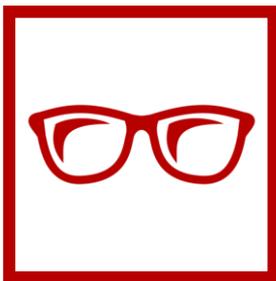




ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ



ВАЛЕРИЙ КУЗЬМЕНКО

РУКОВОДИТЕЛЬ
УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ТЕХНОНИКОЛЬ
В Г. ХАБАРОВСК

Опыт работы в ТЕХНОНИКОЛЬ более 10 лет.
Куратор региона ДВ, Сибирь, Казахстан, Узбекистан
Ведущий специалист

+7 914 419-50-76 kuzmenko@tn.ru

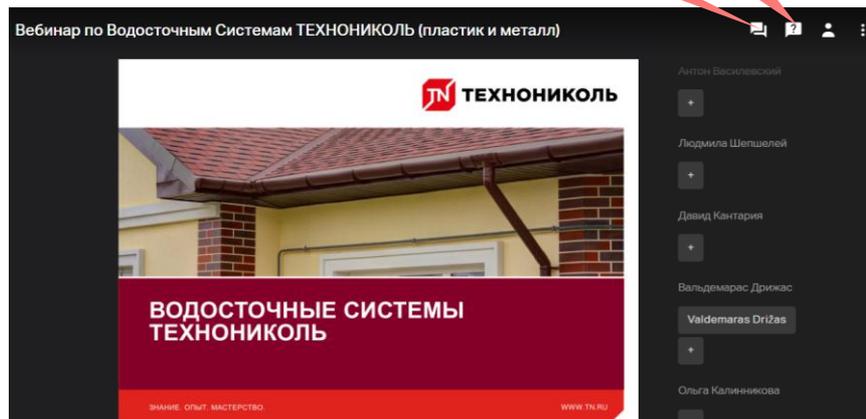
ТЕХНОНИКОЛЬ
УЧЕБНАЯ АКАДЕМИЯ

- Будьте активны и пишите в **чат**
- Вопросы просьба задавать в специальное **окно для вопросов**
- После завершения каждого раздела мы будем переходить к **обсуждению ваших вопросов**

чат



вопросы



НАШИ ОБЫЧНЫЕ СЛУШАТЕЛИ:



ПОДРЯДЧИК
ЛПР и исполнитель



ЗАКАЗЧИК
Генподрядчик и частное лицо



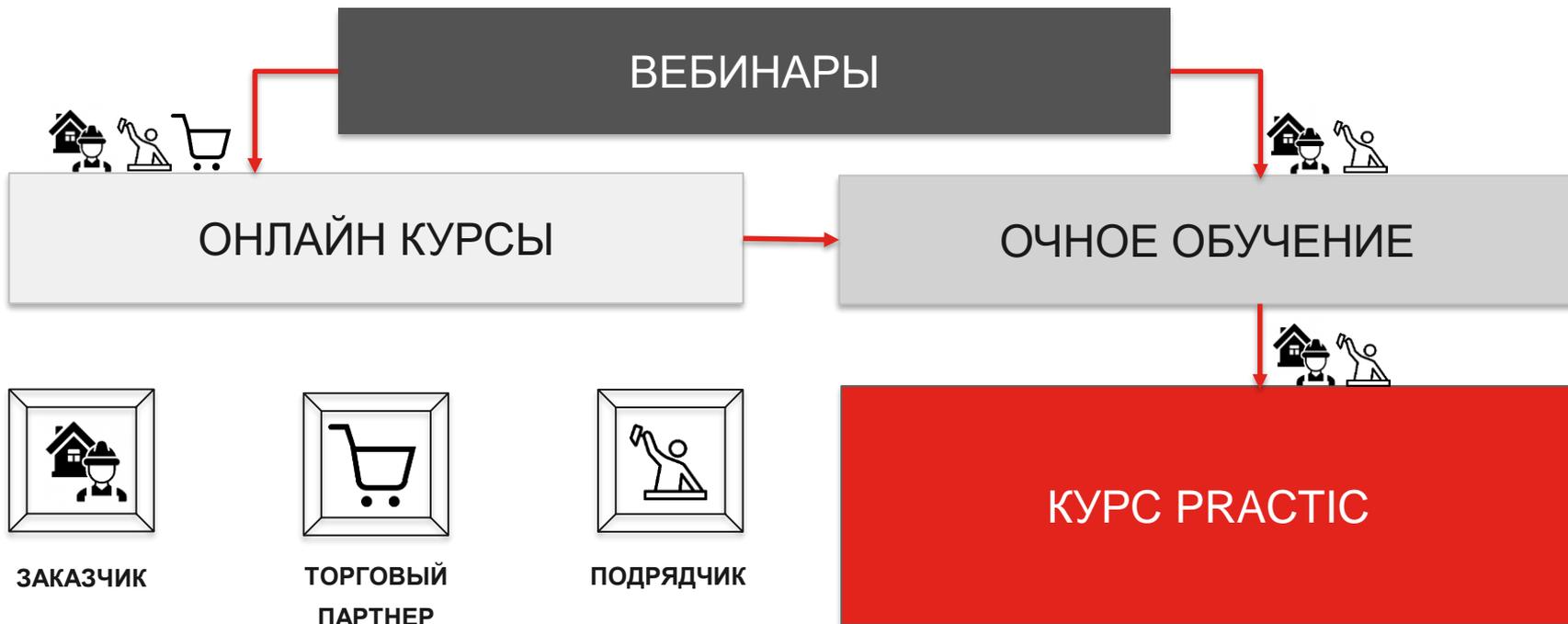
ПРОЕКТИРОВЩИК



ТОРГОВЫЙ ПАРТНЕР
ЛПР и менеджер

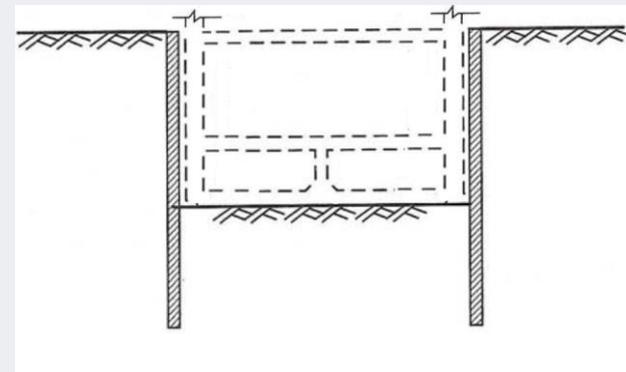
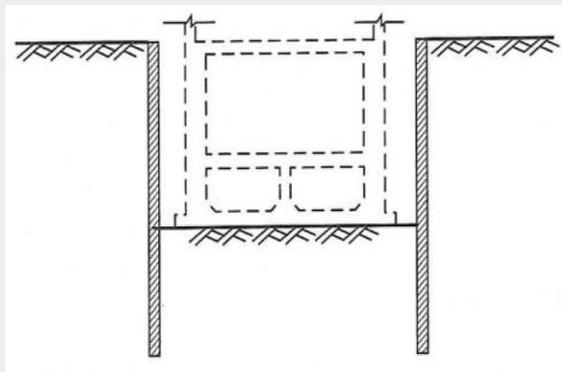
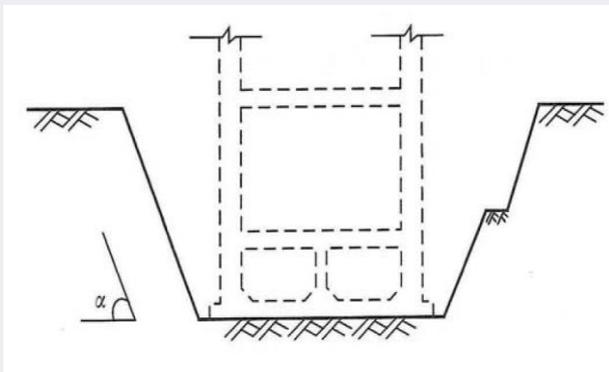


ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ ПОМИМО ЭТОЙ ВСТРЕЧИ



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

Схема строительства в котловане:



- С откосами

- С вертикальным ограждением

ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ

РУЛОННЫЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ ПРЕМИУМ-КЛАССА С ГИДРОФИЛЬНОЙ КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫРКОЙ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, ВОЗВОДИМЫХ ПО ТИПУ СВГ



Наименование параметра	ЭКП
Масса 1 м ² , кг, (±5% кг)	6,3
Водонепроницаемость при давлении 10 кПа	Выдерживает
Температура гибкости на брусе R=25 мм, °С, не выше	-25
Масса с наплавляемой стороны, кг/м ²	2,0
Сопротивление динамическому продавливанию, мм, не менее	2000
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Код ЕКН	066677



МЕТОД УКЛАДКИ: наплавление или свободная укладка с механической фиксацией

Предназначен для подземных конструкций возводимых в котлованах с вертикальным ограждением (стена в грунте).

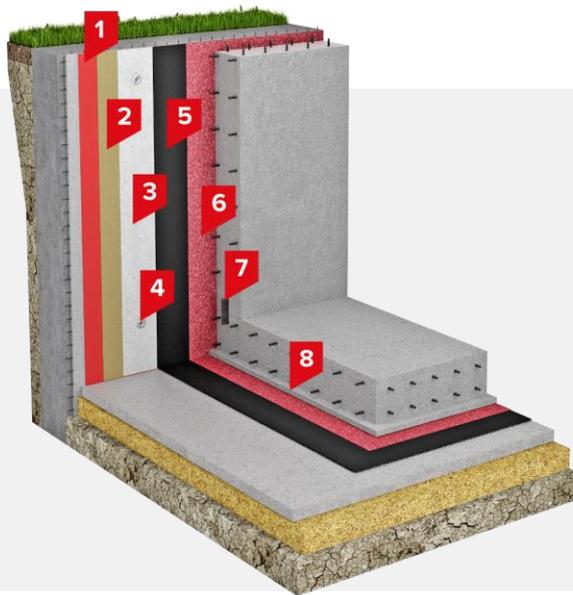
Обратная адгезия к бетонным поверхностям конструкций фундамента.

МАКСИМАЛЬНАЯ СИЛА РАСТЯЖЕНИЯ ВДОЛЬ / ПОПЕРЕК

1200 / 1100 Н, (± 200)

СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗДИРУ СТЕРЖНЕМ ГВОЗДЯ, ВДОЛЬ / ПОПЕРЕК

240 / – мм



Система ТН-ФУНДАМЕНТ СВГ АДГЕЗИВ

1. Пленка **ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0**
2. Геотекстильное полотно **ТЕХНОНИКОЛЬ ГЕО Фундамент**
3. Стеклоткань полотно
4. Элемент механического крепления рулона
5. Гидроизоляционная мембрана **Техноэласт ФУНДАМЕНТ ТЕРРА**
6. Гидроизоляционная мембрана **Техноэласт ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ**
7. Гидрошпонка **ТН Фундамент ТПС-В 140-1**
8. Защитная стяжка



Система применяется для гидроизоляции подземных строительных конструкций различного назначения и класса ответственности, возводимых в котлованах с вертикальным ограждением (стена в грунте и др.) в любых гидрогеологических условиях.

ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ



МАТЕРИАЛ С ОБРАТНОЙ АДГЕЗИЕЙ К БЕТОНУ



СПЕЦИАЛЬНАЯ ГИДРОФИЛЬНАЯ ПОСЫПКА



ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ

ЕКН 066677

Адгезия к бетону в лаборатории ТЕХНОНИКОЛЬ (среднее значение) – **0,75 МПа**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ НА АДГЕЗИЮ В НЕЗАВИСИМОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Адгезия к бетону согласно протоколу испытаний лаборатории ВНИИСТРОМ-НВ (среднее значение) – **0,79 МПа**



Общество с ограниченной ответственностью
«Внедрение, научное исследование, испытание строительных материалов –
Новый Век»
(ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»)
Испытательная лаборатория «НВ-Стройиспытания»
140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Красково, ул. К.Маркса, 117.
Телефон: 8(495)411-33-50, E-mail: lab@vniistrom-nv.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной
лаборатории «НВ-Стройиспытания»
А.Н. Сапелин
12 декабря 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 175/22И
от 12 декабря 2022 г.

- Основание для проведения испытаний:** Счет № 265 от 03.10.22 г., по договору № 116 от 03.10.22 г
- Наименование образца испытаний (продукция):** Материал рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный Техноэласт ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ П ЭКП
- Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ - Строительные системы», 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
Общество с ограниченной ответственностью «ТехноНИКОЛЬ - Строительные системы», Юридический адрес: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
- Заказчик:** Фактический адрес места осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5, помещение I, комната 13
ООО «ЗАВОД ТЕХНОФЛЕКС»
Юридический адрес: 390042, Рязанская область, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.5
Фактический адрес места осуществления деятельности: 390042, Рязанская область, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.5
- Изготовитель продукции:** Фактический адрес места осуществления деятельности: 390042, Рязанская область, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.5
- Сведения об испытанных образцах:** Материал рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный Техноэласт ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ П ЭКП
Партия: 6537. Дата изготовления: 15.09.2022. Акт отбора: №53 сд/ск/во от 07.10.2022
- Цель испытаний:** Определение показателей: «Адгезионная прочность»

Испытательная лаборатория "НВ-Стройиспытания"
Страница 1 приложения № 1 к протоколу испытаний №175/22И от 12 декабря 2022 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Материал рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный Техноэласт ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ П ЭКП

Дата проведения испытаний: 06.10.2022 - 12.12.2022
Внутрилабораторный код образца (пробы): 22.0939 (1)

№	Определяемые показатели испытываемой продукции	Ед. измерения	Требования к испытываемой продукции		Обозначение нормативной документации на методы испытаний	Условия испытаний	Результаты испытаний (значение показателя)
			Обозначение документа	Нормативное значение показателя			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Адгезионная прочность	МПа	-	-	ГОСТ Р 55402-2013	t=22,5°C, W=52,0%	0,67; 0,73; 0,79; 0,94; 0,81 Среднее значение: 0,79

Прочность бетонного основания 35 МПа

Характер отрыва:

образец № 1 отрыв когезионный по вяжущему
образец № 2 отрыв когезионный по вяжущему, частично когезионный по основе
образец № 3 отрыв адгезионный вяжущей от основы, 25% вяжущего по посыпки
образец № 4 отрыв когезионный по вяжущему
образец № 5 отрыв когезионный по вяжущему

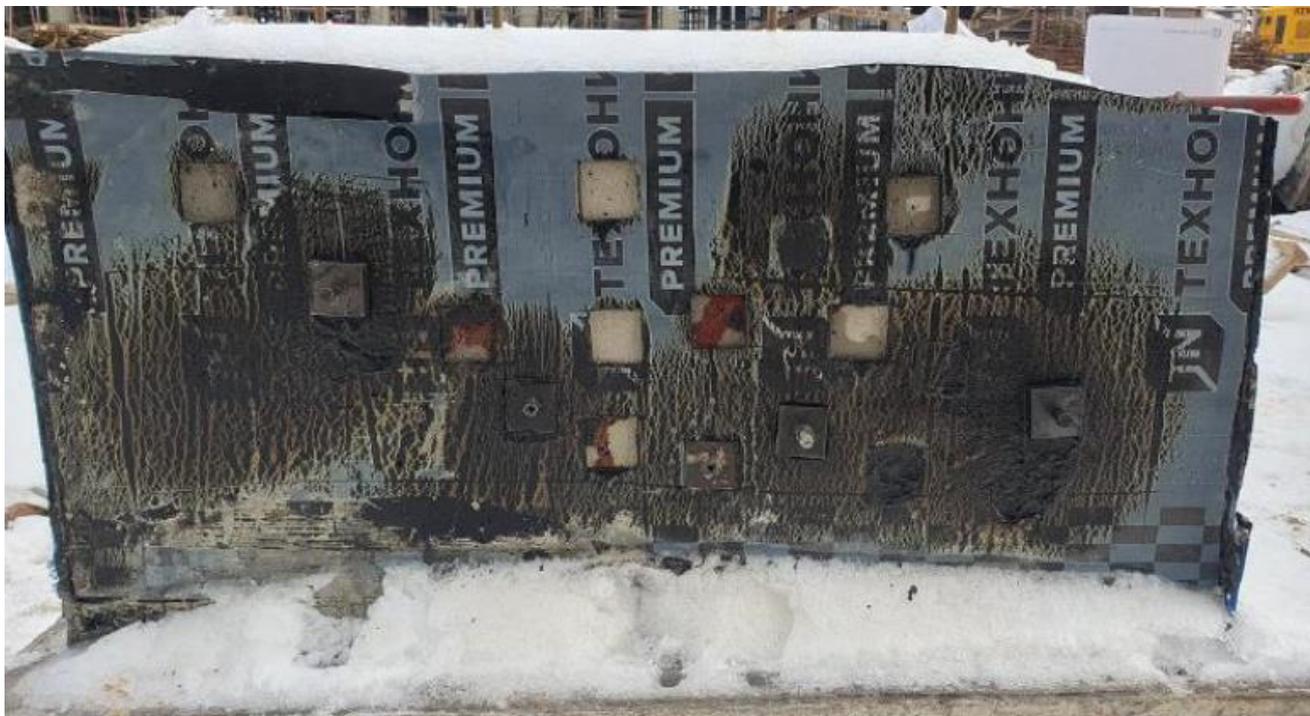
Испытания провел: Ведущий научный сотрудник  Соколов В.Н.

ТЕХНОЭЛАСТ ФУНДАМЕНТ АДГЕЗИВ НА ОБЪЕКТЕ



АДГЕЗИЯ К БЕТОНУ

Адгезия к бетону на строительной площадке (среднее значение) – **0,816 МПа**



ИСПЫТАНИЯ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОДЫ

Испытания на распространение воды в месте контакта «Гидрофильная посыпка/бетон»

- В течение 24 ч. поддерживалось давление воды = 1Мпа

Распространение воды не обнаружено

Получен протокол испытаний от лаборатории ВНИИСТРОМ-НВ



! Данные испытания доказывают невозможность распространения воды в месте контакта крупнозернистая посыпка/бетон в случае возможного мех. повреждения гидроизоляционной системы

ИСПЫТАНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА СКОЛЬЖЕНИЕ



Скольжение гидроизоляционной мембраны с ж/б конструкциями относительно вертикального ограждения котлована при давлении в системе **1 Мпа**

Испытательная лаборатория "НВ-Стройиспытания"
Страница 1 приложения № 1 к протоколу испытаний №72/231 от 14 июня 2023 г.

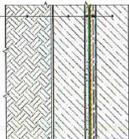
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Бетонная подготовка В12,5 100мм – Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 – Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент равесом 500г/м² – Противопожарная защитная мембрана ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ (свободная укладка) – Технозласт ФУНДАМЕНТ АДГЭЗИВ ПЭКП – Фундаментная плита В40 300мм.

Дата проведения испытаний: 27.04.2023-14.06.2023
Внутрилабораторный код образца (пробы): 22.0939 (3); 22.0940 (1-2); 23.1100

№	Определяемые показатели испытываемой продукции	Ед. измерения	Обозначение нормативной документации на методы испытаний	Условия испытаний	Сдвигающая сила при вертикальном давлении 22,5 кН (скорость 20 мм/м)	Результаты испытаний (коэффициент трения)
1	2	3	4	5	6	7
1	Коэффициенты трения при давлении 1,0 МПа (скорость 20 мм/м):	-	-	-	-	-
1.1	статический коэффициент трения	-	«Программа и методика определения коэффициентов трения»	t=6,4 °C	6,02 кН	0,268
1.2	динамический коэффициент трения при скорости движения 20 мм/мин	-			4,57 кН	0,203

Испытание done
Подготовка образца выполнен
Сделано фото
Дата: 27.04.2023, Альфа Барьер 1.0
Скорость: 20 мм/мин, ПП, толщина 20 мм
Сила: 22,5 кН, давление 1,0 МПа
Скорость движения: 20 мм/мин, 2,824 м/с
Сила: 22,5 кН, давление 1,0 МПа
Скорость движения: 20 мм/мин, 2,824 м/с
Сила: 22,5 кН, давление 1,0 МПа
Скорость движения: 20 мм/мин, 2,824 м/с



Испытания провел: Инженер Мирошниченко А.В.



Общество с ограниченной ответственностью
«Внедрение, научное исследование, испытание строительных материалов – Новый Век»
(ООО «ВНИИСТРОМ-НВ»)
Испытательная лаборатория «НВ-Стройиспытания»
140079, Московская область, г. Люберцы, дп. Киселево, ул. К.Маркса, 117.
Телефон: 8 (495) 441-33-50, E-mail: lab@vniistrom-nb.ru



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной
лаборатории «НВ-Стройиспытания»

А.Н. Сапелина
14 июня 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 72/231
от 14 июня 2023 г.

1. Основание для проведения испытаний: Счет № 77 от 17 марта 2023 г., договору № 27 от 17.03.2023 г.
2. Наименование образца испытаний (продукции): Бетонная подготовка В12,5 100мм – Пленка ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 – Геотекстильное полотно ТЕХНИКОЛЬ ГЕО Фундамент равесом 500г/м² – Противопожарная защитная мембрана ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА ПРОФ НГ (свободная укладка) – Технозласт ФУНДАМЕНТ АДГЭЗИВ ПЭКП – Фундаментная плита В40 300мм.



ВЫСОКАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ



Испытательный центр «Строительные материалы»
Общества с ограниченной ответственностью
НИЦ «Строительных технологий и материалов»
(ООО НИЦ «СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ»)

Адрес осуществления деятельности: 141281, Московская обл., г. Ивanteeвка, ул. Кирова, д. 5
Телефон +7 (495) 390-00-13; адрес электронной почты: ic@niic.ru
Свидетельство об аккредитации Испытательной лаборатории №: RU.СМИК.ИЦ.001,
Срок действия: с 13 октября 2020 до 12 октября 2025 гг.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ
Андрянов А.В.
«21» июня 2023 г.



Протокол испытаний

№ 1156.И-3 от 21.06.2023 года

1. Заказчик: ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы»



Гидроизоляционная мембрана остается неповрежденной:

- при падении бойка массой **0,5 кг с высоты 6 метров**;
- при падении бойка массой **5,0 кг с высоты 0,6 метра**.



Таблица 1 – Результаты испытаний сочетания материалов: Технохолст-Фундамент-Легкий ПЭКП-Фундамент-Терра-П-ЭИМ.

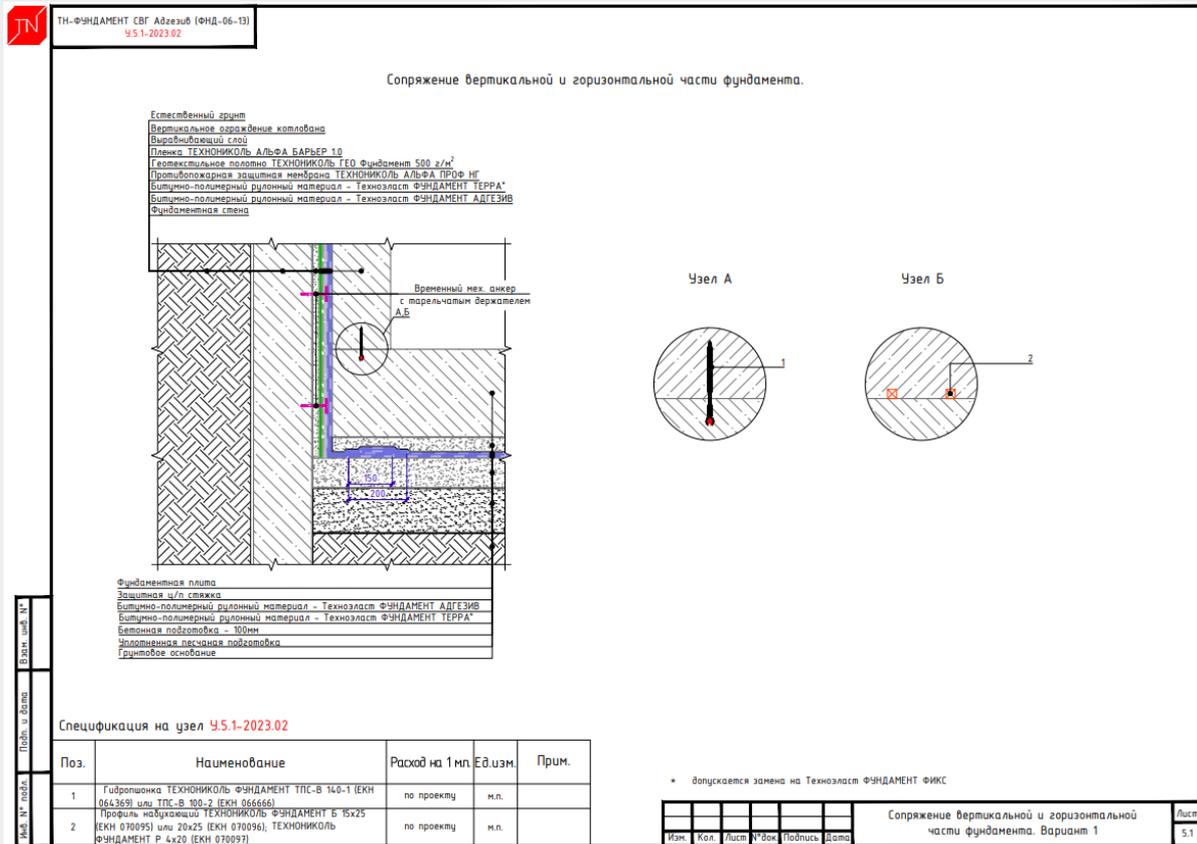
№ п/п	Определенный локальный	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение определяемого показателя	Примечание
1	Сопротивление динамическому продавливанию	ГОСТ 31897	мм	6000	Масса бойка с индетером 0,5 кг.
			Дж	29,4	Тип подложки: Бетон (протугурная плита)
			мм	600	Масса бойка с индетером 5 кг.
			Дж	29,4	Тип подложки: Бетон (протугурная плита)

ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ УСТРОЙСТВА КОМПЕНСАЦИОННОЙ ПЕТЛИ ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ



За счет обеспечиваемой сплошной адгезии между материалом Техноэласт Фундамент Адгезив и вертикальными конструкциями здания отпадает необходимость в устройстве компенсационных петель в зонах перехода с горизонтальной плоскости фундаментной плиты на вертикальное ограждение и с зоны вертикального ограждения на цокольную часть здания.

Данное решение значительно упрощает монтаж изоляционной системы и снижает вероятность допущения ошибок в устройстве данных узлов.



УКЛАДКА МАТЕРИАЛА



УКЛАДКА МАТЕРИАЛА

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2808848

**РУЛОННЫЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ
С ОБРАТНОЙ АДГЕЗИЕЙ К БЕТОНУ И СПОСОБ
ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ**

Патентообладатели: *Общество с ограниченной ответственностью "Завод Технофлекс" (ООО "Завод Технофлекс") (RU), Общество с ограниченной ответственностью "ТехноНИКОЛЬ - Строительные Системы" (ООО "ТехноНИКОЛЬ - Строительные Системы") (RU)*

Авторы: *ФИСЮРЕНКО Дмитрий Александрович (RU), ИГОШИН Юрий Геннадьевич (RU), ЗУБЦОВ Андрей Михайлович (RU), ЧЕРВЕНКО Юрий Вячеславович (RU)*

Заявка № 2023123742
Приоритет изобретения 14 сентября 2023 г.
Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 05 декабря 2023 г.
Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 14 сентября 2043 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов



Технические сервисы

21

Все технические сервисы ТЕХНОНИКОЛЬ представлены на техническом портале компании

<https://nav.tn.ru>

Онлайн-калькуляторы

Подбор системных решений

Инструкции по монтажу

ВМ библиотека

Проектирование систем изоляции

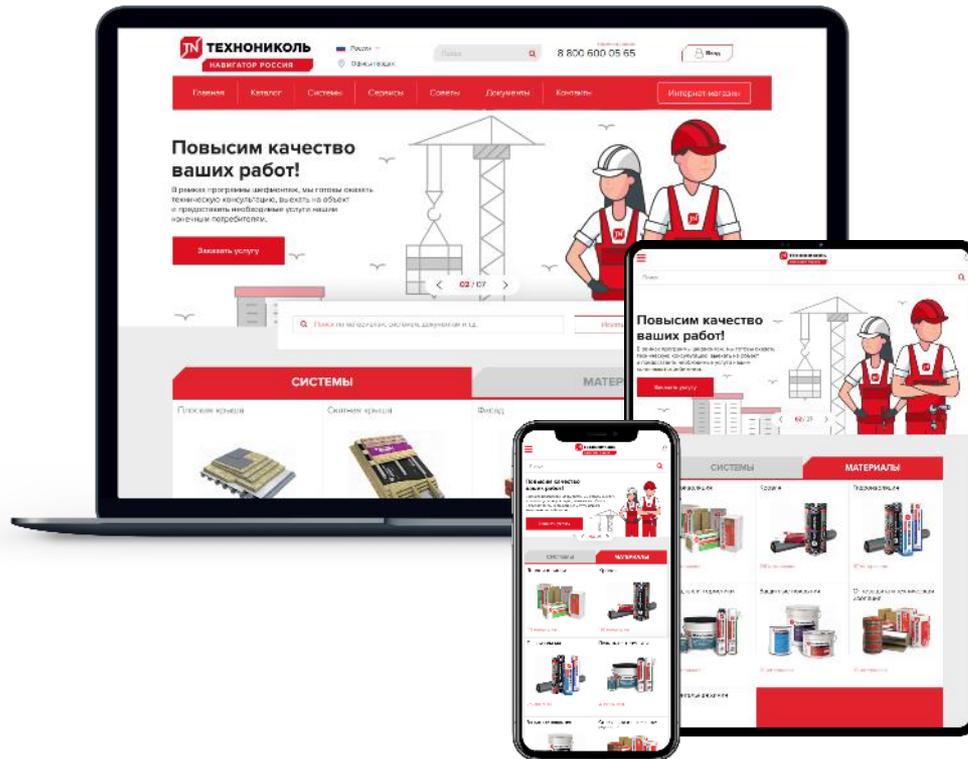
Выполнение расчетов

Обучение

Поддержка при монтаже

Поддержка при эксплуатации

Выдача гарантий



ОБУЧЕНИЕ И АТТЕСТАЦИЯ

ACADEMY.TN.RU

УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ

В России, Беларуси и Казахстане



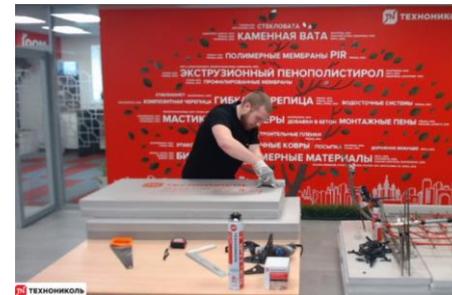
ОБУЧЕНИЕ PRACTIC

Подготовка и аттестация строителей



ВЕБИНАРЫ С ЭКСПЕРТАМИ

Лекции и мастер-классы



ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ

По запросу



3 ДНЯ ОБУЧЕНИЕ + АТТЕСТАЦИЯ

1 ДЕНЬ АТТЕСТАЦИЯ

1-3 ДНЯ ВЫЕЗДНОЕ ОБУЧЕНИЕ + АТТЕСТАЦИЯ

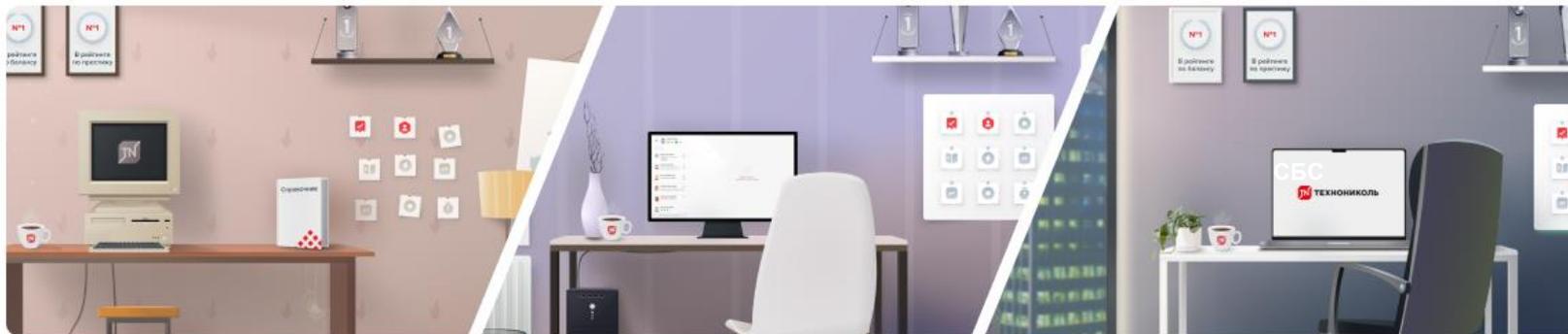
academy.tn.ru – узнать расписание и записаться на обучение



ТЕХНОМАТРИЦА

НОВАЯ ОБУЧАЮЩАЯ ИГРА ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПАРТНЕРОВ

Научим уверенно отвечать на все вопросы
клиентов о продуктах ТЕХНОНИКОЛЬ



Выполняйте задания



Зарабатывайте баллы



Повышайте свой рейтинг

7 ЭТАПОВ УСПЕШНЫХ ПРОДАЖ

СТАНЬТЕ ПРОФИ В ПРОДАЖАХ
СТРОЙМАТЕРИАЛОВ ЗА 30 ДНЕЙ



Мы поделимся
с вами собственным
многолетним опытом



Ведущие эксперты страны раскроют
секреты продаж стройматериалов



Записаться на курс

От 10 500р за сотрудника





ЛУЧШИЙ КРОВЕЛЬЩИК

2024

5-Я КРУПНЕЙШАЯ НЕЗАВИСИМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПР
Я В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

5-Я КРУПНЕЙШАЯ НЕЗАВИСИМАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПР
Я В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Участвуй и побеждай!



Подай заявку
до 28.02.2025

подробные условия
на сайте
[Лучший](#)



Выбери
номинацию

Действуй
по инструкции на сайте
и не проиграешь!



Добавь информацию
об объекте

- или загрузи фото/видео
объекта и узлов
- или из своего портфолио
на [roof.ru](#)
- или акт осмотра из TN СHECK
- или акт осмотра объекта
инженером Службы Качества
ТЕХНОНИКОЛЬ



Дождись
результатов

Объявление
финалистов в апреле
2025 г.



16 мая
Москва

Приезжай
на финал
и получи
награду!



1 шаг



2 шаг



3 шаг



4 шаг



5 шаг



Подробнее
условия
участия

ОСТАЕМСЯ НА СВЯЗИ!

ДЛЯ ЧАСТНЫХ КЛИЕНТОВ



ПОЛУЧИТЕ ЗНАНИЯ И ОПЫТ ОТ МАСТЕРОВ!



ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ



ПОКАЖИТЕ СВОЕ МАСТЕРСТВО!

