



Исх. № 129630 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Монтаж гидроизоляции фундаментов из битумных рулонных материалов ТЕХНОЭЛАСТ ТЕРРА. Свободная укладка на вертикальную поверхность

Способы механического крепления материалом Техноэласт Терра

При укладке гидроизоляционной мембраны из материала Техноэласт ТЕРРА на вертикальных и наклонных конструкциях свободно крепить мембрану к поверхности конструкции можно двумя способами:

1) тарельчатыми держателями круглой формы совместно с крепежными элементами: саморезами с полиамидной гильзой, дюбель-гвоздями или дюбель-шурупами;



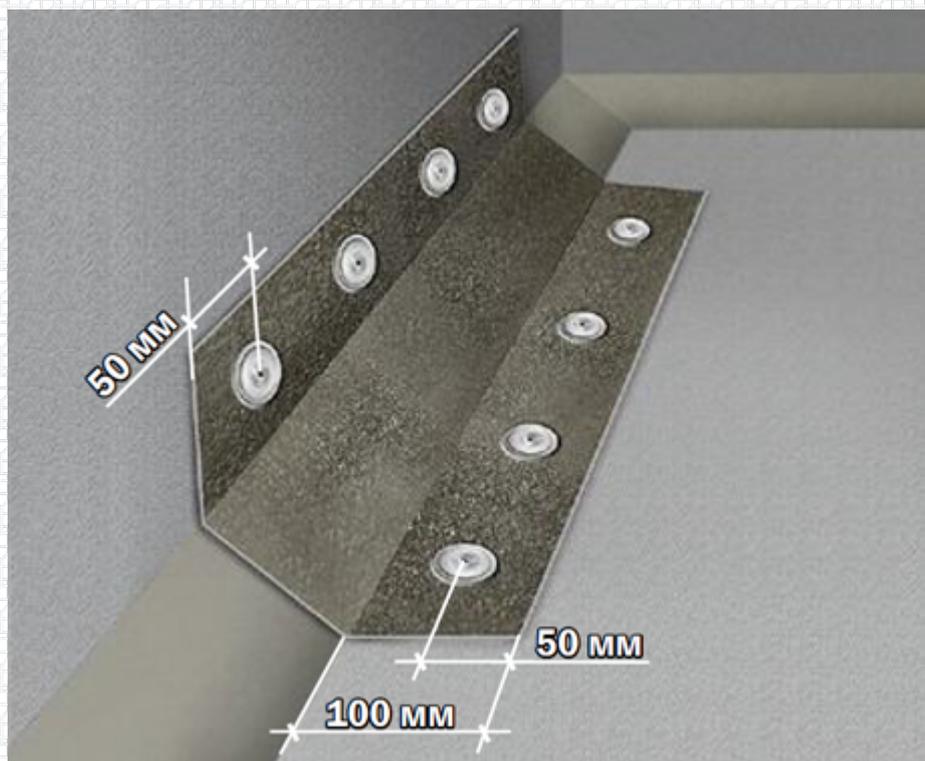
2) металлическими полосами толщиной 3-4 мм, шириной 40 мм, длиной 600 мм, совместно с крепежными элементами. Не рекомендуется крепить краевыми рейками с отгибом.

Рекомендуется применять качественные крепежные элементы, не подверженные коррозионному износу.



Устройство слоев усиления

Слои усиления могут полностью наплавляться по оштукатуренному основанию, либо механически крепиться к основанию с помощью металлических полос или тарельчатых держателей. При прочих равных условиях следует отдавать предпочтение методу наплавления.





При устройстве слоев усиления трубных проходок необходимо край внутреннего отверстия слоя усиления наплавить на фланец трубной проходки. Механическую фиксацию слоя усиления трубной проходки можно выполнять при ширине фланца 150 мм. При меньшей ширине слой усиления должен быть полностью наплавлен на основание.

Крепежи в слой усиления устанавливаются на расстоянии 50 мм от края усиливаемого узла.

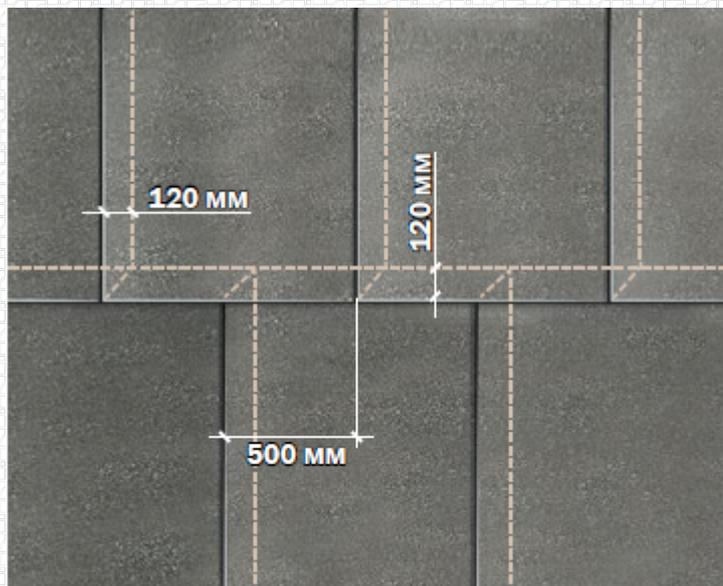
Слои усиления устраиваются в необходимых местах по всему периметру фундамента.

Общие принципы и подходы к устройству гидроизоляционной мембраны методом механической фиксации аналогичны методу полного наплавления.

\$BANNER-203968\$

Монтаж основного слоя гидроизоляции

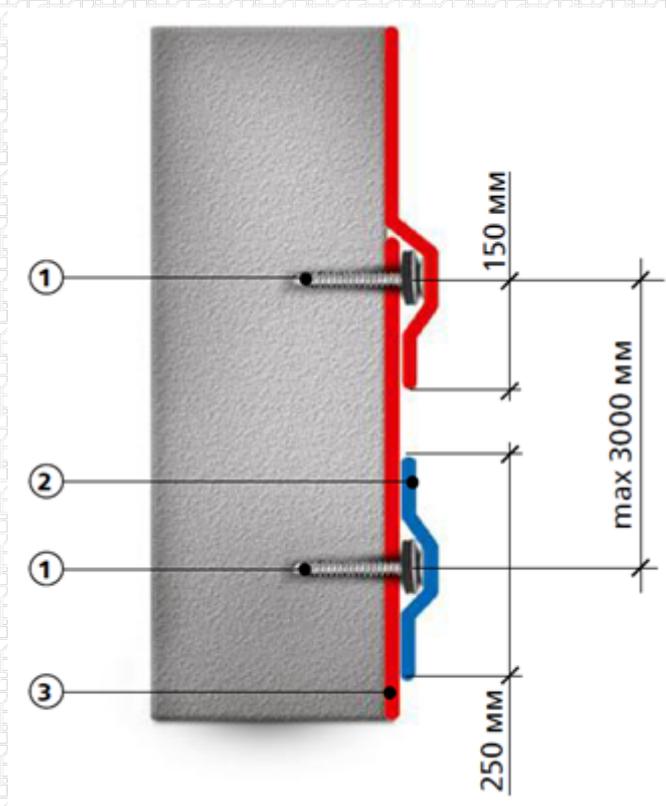
При работе на вертикальных поверхностях с материалом Техноэласт ТЕРРА можно не выполнять разбежку торцевых швов на 500 мм по вертикали, а укладывать рулоны торцевыми швами в одну линию. В этом случае рулоны последующего слоя необходимо укладывать со сдвигом на 500 мм по горизонтали, соблюдая правило формирования Т-образного шва.



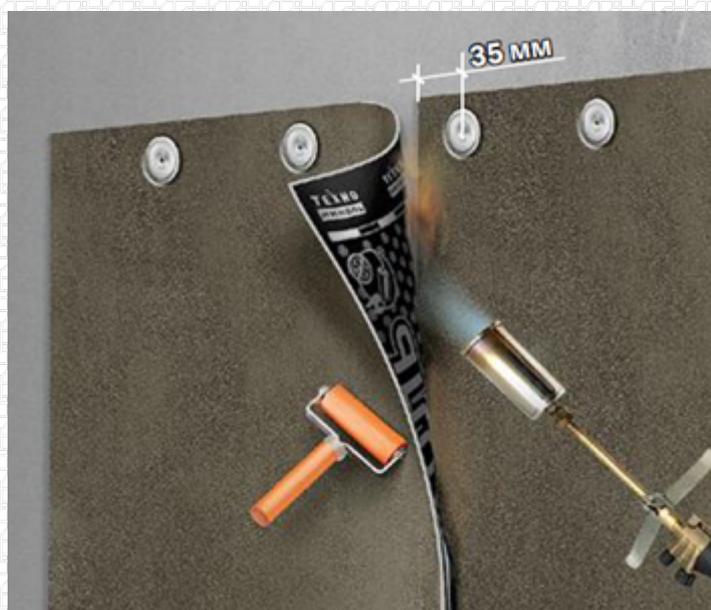
ВАЖНО!

Данный метод формирования Т-образного шва применим для устройства только однослойных гидроизоляционных мембран.

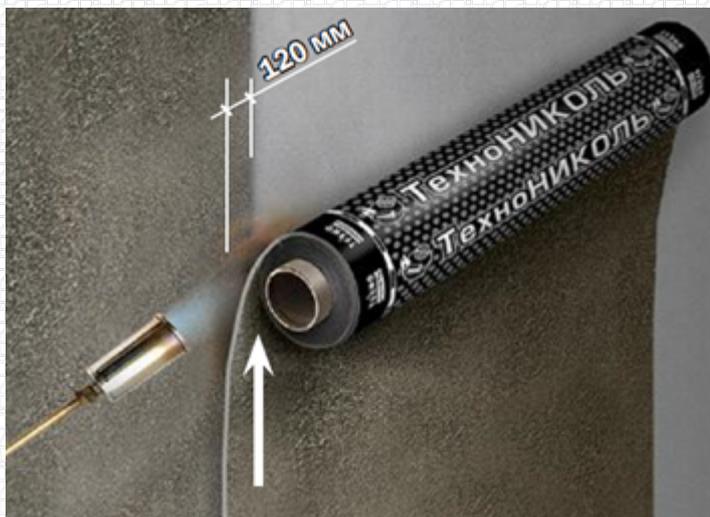
Шаг крепления мембраны по высоте для однослойной мембраны составляет не более 3 метров. Крепежный элемент после фиксации перекрывается нахлестом рулона следующего слоя шириной минимум 150 мм или бандажом шириной 250 мм. Бандаж изготавливается из отрезка рулона Техноэласт ТЕРРА.



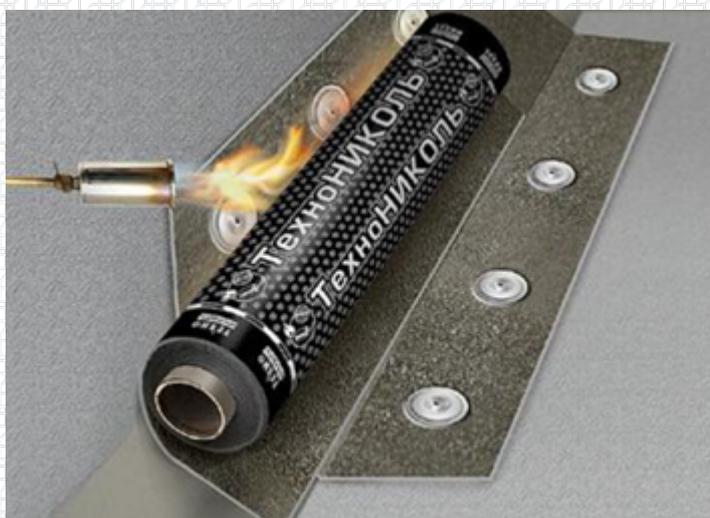
Укладку материала Техноэласт ТЕРРА на вертикальных поверхностях можно производить двумя способами (определяется на месте производства работ). Первый заключается в механической фиксации материала и последующей сварке нахлестов.



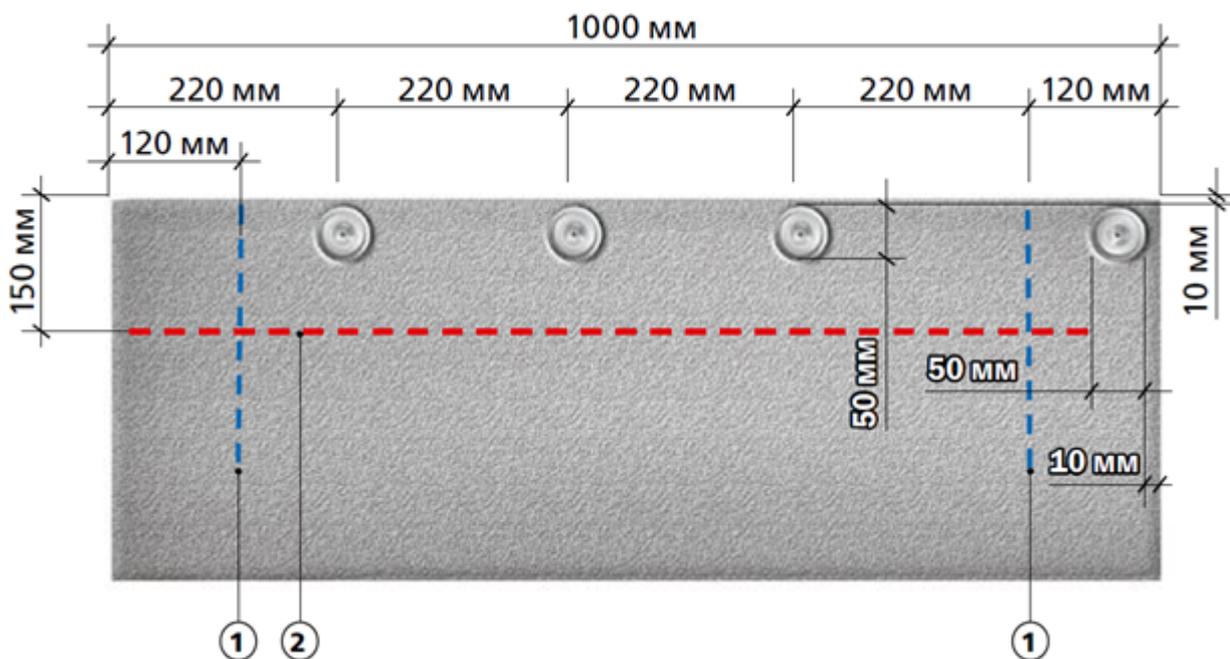
Второй вариант заключается в ручной или механической подаче рулона и сварке нахлестов (как при сплошном наплавлении материалов) и последующей механической фиксации рулона. В обоих случаях зона нахлеста дополнительно прокатывается силиконовым роликом.



Вне зависимости от способа укладки материала Техноэласт ТЕРРА обязательным условием является сплошное приклеивание рулона гидроизоляционной мембраны к слоям усиления.

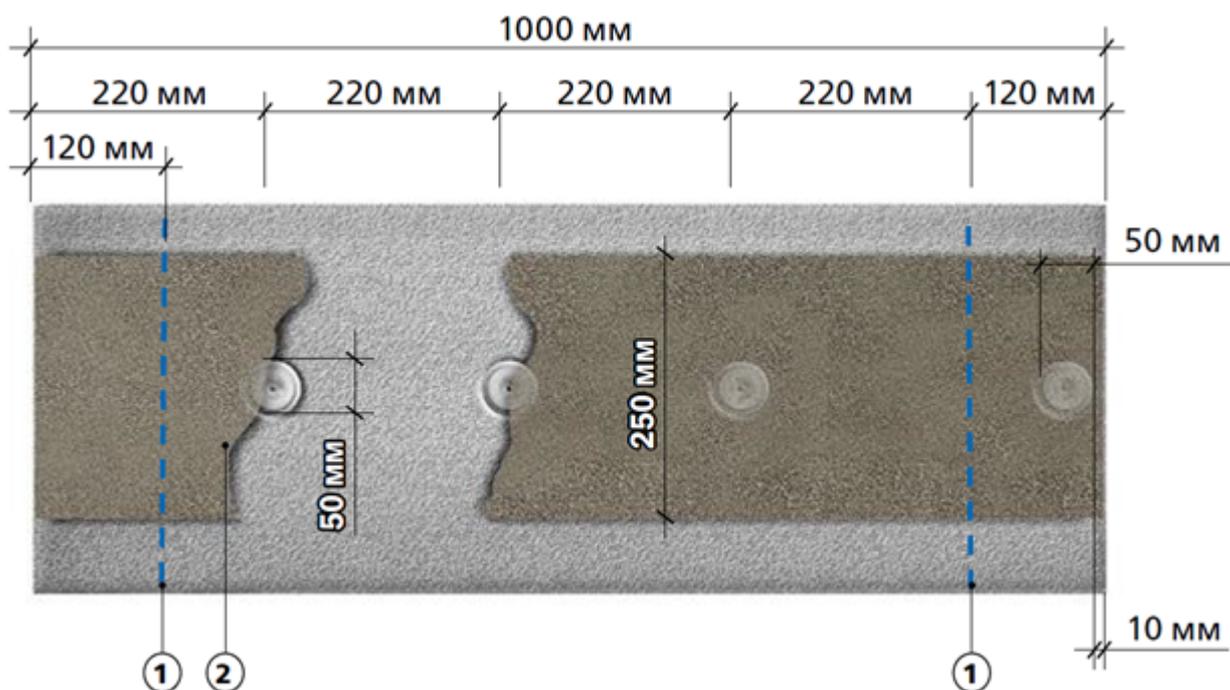


Механическое крепление рулона по горизонтали тарельчатыми держателями осуществляется согласно нижеприведенным рисункам. Рисунок ниже показывает вариант крепления мембраны в торце рулона, крепеж перекрывается нахлестом следующего рулона.



1 — Линия краевого нахлеста; 2 — Линия торцевого нахлеста

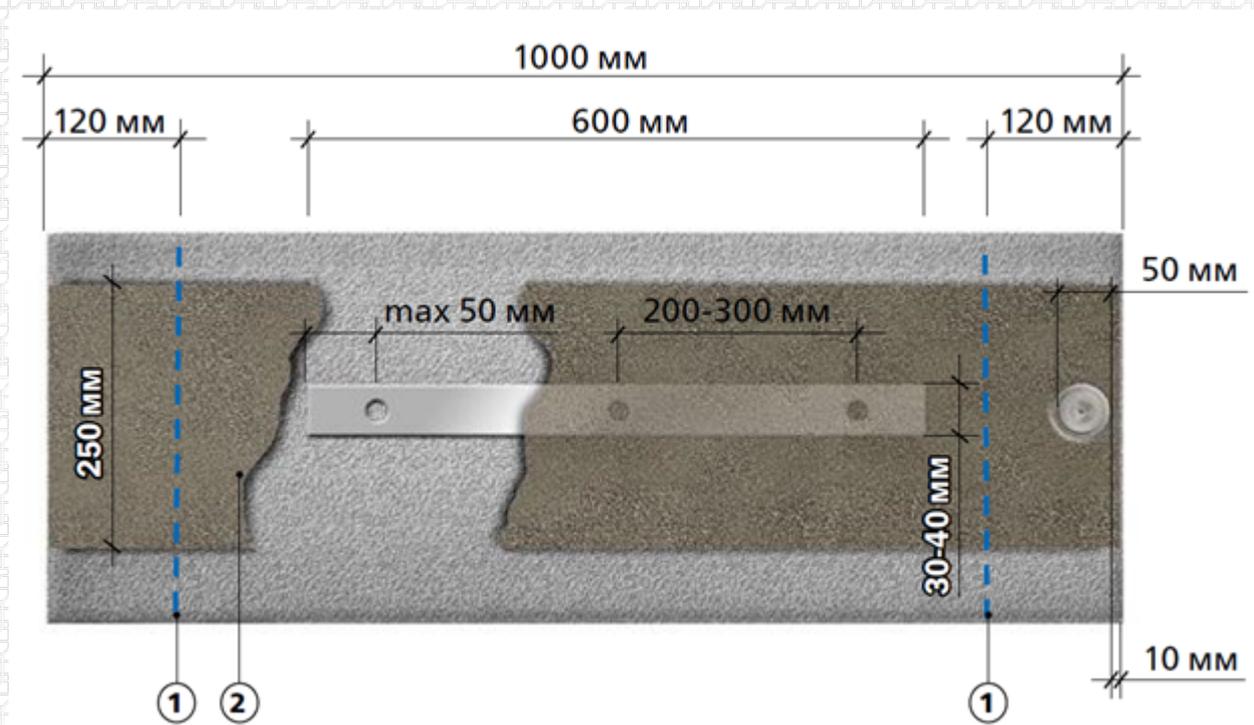
Монтаж на рисунке ниже - в середине рулона с установкой бандажа. Обязательным является установка одного крепежа ряда в край рулона.



1 — Линия краевого нахлеста; 2 — Бандаж

Бандаж выполнять сплошной полосой (длиной 6-10 м) из нарезанного материала Техноэласт ТЕРРА или материала Техноэласт МИНИ. Бандаж качественно наплавляется по всей поверхности с обязательным контролем всех швов.

Механическое крепление рулона с помощью металлической полосы показано на рисунке ниже.



1 — Линия краевого нахлеста; 2 — Бандаж

Металлическая пластина не должна перекрываться краевым нахлестом соседнего рулона. Для удобства сварки нахлестов можно закрепить внутреннюю часть рулона тарельчатым держателем.

Ряд металлических пластин рекомендуется перекрывать сплошным бандажом (длиной 6-10 м и шириной 250 мм) с применением материала Техноэласт МИНИ либо нарезанного материала Техноэласт ТЕРРА.

Выбор конкретного способа механической фиксации рулонов материала Техноэласт ТЕРРА к основанию (тарельчатыми держателями или металлической полосой) осуществляется исходя из действующих на гидроизоляционную мембрану нагрузок.

Не рекомендуется укладывать материал одним рулоном при перемене направления укладки больше двух раз. В этом случае рулон разрезается на более короткие заготовки.

При наплавлении на вертикальные поверхности необходимо выполнять все правила разбежки рулонов, соблюдения нахлестов, подреза угла рулона, контроля вытека битума и т. д.

Защита гидроизоляции от механических повреждений

В завершение работ по укладке гидроизоляционной мембраны необходимо выполнить ее защиту от возможного механического повреждения (например, при обратной засыпке котлована). В качестве защиты обычно используют экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON, профилированную мембрану PLANTER standard, пристенный дренаж PLANTER geo. Материал защиты выбирается исходя из условий эксплуатации сооружения и гидрогеологической обстановки в районе строительства. Более подробную информацию можно

получить, обратившись к соответствующим руководствам.

\$BANNER-203973\$

Разработал:

Сергей Кузнецов

Технический специалист направления "Гидроизоляция строительных конструкций"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке