

Технология создания водоема с использованием мембраны Гео ЭПДМ PondLiner.

Создание водоема состоит из следующих этапов:

- 1. Выбор участка, подготовка основания водоема, уплотнение грунта, создание уклонов.**
- 2. Создание газового и водного дренажа (для больших водоемов).**
- 3. Укладка геотекстиля в будущий водоём.**
- 4. Раскатка рулонов пленки Гео ЭПДМ PondLiner.**
- 5. Склейка пленки для пруда Гео ЭПДМ PondLiner.**
- 6. Закрепление пленки для пруда Гео ЭПДМ PondLiner.**
- 7. Дополнительная защита мембраны от повреждений.**

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Подготовительные работы перед рытьем котлована включают разметку и снятие верхнего слоя почвы.

При проектировании водоема внушительных размеров рекомендуется провести специальное геодезическое исследование почвы. Динамика волн больших водоемов может вызвать разрушение и эрозию грунта. Нужно также предусмотреть дренаж, необходимый для того, чтобы территорию рядом с водоемом не затапливало во время дождя или при близком соседстве грунтовых вод. По ходу рытья котлована его стенки уплотняются и формируются террасы для растительности (в случае декоративного пруда).

УКЛАДКА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ

Поверхность, на которую будет укладываться мембрана, должна быть тщательно уплотнена и очищена от острых камней и корней деревьев.

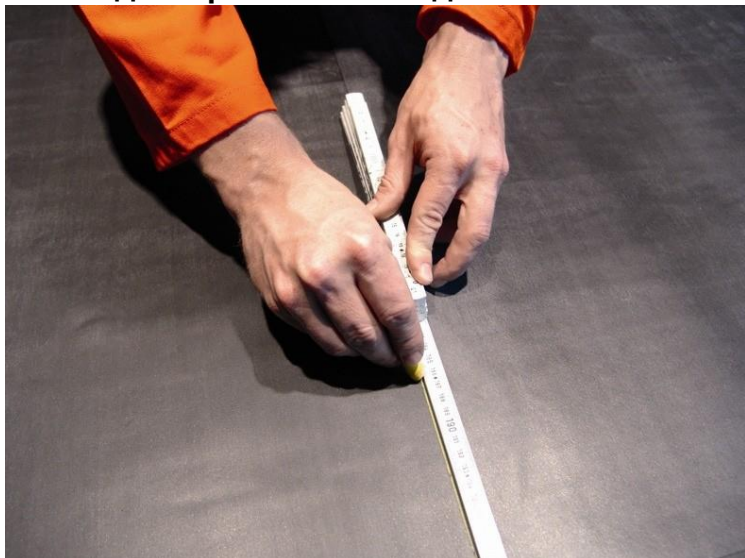
После того, как грунт утрамбован, котлован засыпается слоем песка толщиной 5 - 10 см и проливается водой. Затем настилается защитный слой из стеклоткани или нетканого материала. После этого можно выстилать котлован мембраной.

Мембрана укладывается из центра котлована к его краям и при необходимости может быть растянута на сложном рельефе пруда. Рекомендуется по периметру пруда края мембраны зафиксировать в траншее с размерами примерно 50х50 см. Траншея после укладки мембраны засыпается грунтом и утрамбовывается.

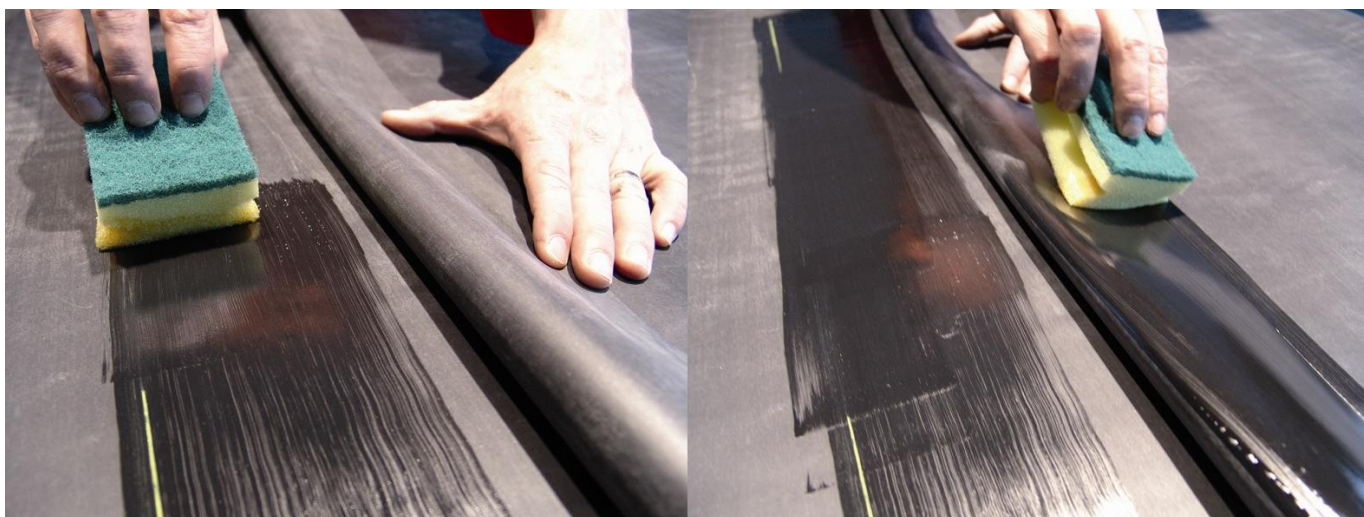
Водоем заливается водой на 1/3, чтобы она своим давлением равномерно распределила мембрану по дну и стенам водоема. Затем водоем заполняется полностью.

СОЕДИНЕНИЕ МЕМБРАНЫ ВНАХЛЁСТ С ПОМОЩЬЮ САМОКЛЕЯЩЕЙСЯ ЛЕНТЫ

1. Укладка и разметка соседних полотен мембраны



2. Обработка поверхностей мембраны праймером в области шва



3. Установите шовную ленту SecurTape



4. Накройте шовную ленту верхним полотном мембраны и снимите защитную пленку с шовной ленты



6. Равномерно прижмите верхнее полотно мембраны и прокатайте роликом в 2 направлениях



После завершения склеивания шва, шовная лента должна выступать из-под верхнего полотна мембраны на 3-11мм.

1. Общие сведения

- a. Ширина шва внахлест с применением самоклеящейся ленты должна быть минимум 65 мм, ширина ленты – 76 мм. Самоклеящаяся лента должна выходить за границы шва внахлест на 3 мм – 11 мм.
- b. Уложите смежные полотна мембраны с нахлестом около 8-10 см.
- c. Перед нанесением Праймера, следует нанести маркером **разметку** на нижнее полотно мембраны, на расстоянии 11 мм от края верхнего полотна вдоль всей линии шва. Данная разметка может также использоваться как направляющая при укладке шовной ленты.
- d. **Перед монтажом самоклеящейся ленты область нахлеста следует обработать праймером НР-250**
- e. **Ограничение по укладке в холодную погоду – при температурах ниже + 5°C**
 - 1) Самоклеящаяся лента должна храниться в тёплом сухом месте. Для временного хранения используются утеплённые (обогреваемые) коробка с целью поддержания температуры выше 5°C.
 - 2) После нанесения и надлежащего подсыхания праймера НР-250 область нижнего полотна мембраны, обработанная праймером, подогревается феном во время укладки и прикатывания ленты.
 - 3) При понижении температуры ниже –7°C для придания давления самоклеящейся ленте, её следует прокатать стальным роликом до удаления защитной плёнки. Разместить верхнее полотно и удалить защитную плёнку.
 - 4) До прикатывания шва внахлест стальным или силиконовым роликом шириной 5 см, верхнюю поверхность мембраны в области шва нужно подогреть строительным феном. Подогретая поверхность должна быть

очень горячей для прикосновения незащищённой рукой (приблизительно температура горячей воды из крана). Соблюдайте меры предосторожности, чтобы не сжечь мембрану, при нагреве на мембране не должны образовываться пузыри.

2. **Если используется мембран Гео ЭПДМ PondLiner не обработанная тальком**, Праймер HP-250 Sure-Seal наносится на смежные поверхности при помощи малярного валика шириной 13 см с ворсом средней длины.
3. **Если используется мембрана Гео ЭПДМ PondLiner, обработанная тальком**, перед нанесением Праймера следует протереть область нахлёста на обоих полотнах мембраны специальными салфетками или чистой ветошью. Для удаления грязи, следов и т.д. протереть полотна мембраны очистителем или праймером HP-250.

Примечание: Полотна шире 3 м могут иметь морщинки заводского происхождения. В процессе приклеивания мембраны нужно следить, чтобы в области нахлёста не образовывались морщины/пузыри.

- a. Праймер наносится тонким ровным слоем на обе поверхности мембраны в области шва. Область нахлёста должна быть однородного цвета, без пузырей и луж.
 - b. Праймер HP-250 наносится при помощи специальной щетки и накладки для нанесения праймера, или специальными салфетками HP Sure-Seal для нанесения очистителя и праймера. При небольших объемах работ можно использовать обычную губку для мытья посуды.
 - c. При работе с праймером необходимо использовать перчатки для защиты рук.
4. Расход Праймера HP-250 составляет примерно 3.78 литра (1 галлон) на 23 м², или примерно 91.5 погонных метра для шва шириной 8 см. (При этом Праймер наносится на область шва шириной 13 см на обе поверхности мембраны ЭПДМ).
 5. Праймер должен **подсохнуть до состояния**, когда при касании поверхности сухим пальцем, нанесенный Праймер не будет сдвигаться и оттягиваться вслед за пальцем, но при этом поверхность останется немного липкой.

Примечание: Из-за испарения растворителя, может образоваться конденсат на свеженанесенном Праймере HP-250, когда температура окружающего воздуха близка к точке росы. Если конденсация продолжается, нанесение праймера и монтаж самоклеящейся ленты должны быть прекращены, так как не будет достигнута надлежащая адгезия. Дайте поверхности полностью высохнуть и нанесите новый тонкий слой праймера HP-250, как указано выше, на поверхность с предварительно нанесённым покрытием, а затем смонтировать самоклеящуюся ленту, когда позволят условия.

6. Раскатайте приблизительно 1 м самоклеящейся ленты. Совместите защитную плёнку с линией разметки и равномерно вручную прижмите ленту к нижнему полотну. Повторите процедуру по длине всего шва внахлёст. Концы

рулонов шовной ленты соединяются внахлест с шириной нахлеста 2.5 см. Дайте верхнему полотну мембраны немного полежать на защитной плёнке шовной ленты.

Примечание: Ширина шва должна быть примерно 65 мм при использовании самоклеящейся шовной ленты шириной 76 мм. Для объектов с повышенной нагрузкой рекомендуется использовать шовную ленту шириной 152 мм, в этом случае ширина шва составляет примерно 141 мм.

Самоклеящаяся шовная лента обязательно должна выступать из-под верхнего полотна мембраны на 3 – 11 мм. На пересечениях монтажных или заводских швов внахлест должен использоваться непрерывный отрезок самоклеящейся ленты.

7. **Удалите** защитную плёнку с самоклеящейся ленты под верхним полотном; верхнее полотно мембраны должно свободно лечь на самоклеящийся слой.
8. Равномерно **прижмите** ладонью верхнее полотно к ленте по всей длине шва внахлест.
9. **Немедленно** сильно **прикатайте** шов внахлест стальным или силиконовым роликом шириной 5 см, сначала перпендикулярно линии шва и только потом параллельно линии шва, но не наоборот!
10. **На все пересечения монтажных швов и нахлесты концов самоклеящейся ленты** следует установить заводскую накладку из эластоформа для «Т» - образных пересечений или выполнить и установить данную накладку из обычного или самоклеящегося эластоформа в форме квадрата со скругленными краями и длиной стороны 150 мм и обработать края установленной накладки краевым герметиком.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МЕМБРАНЫ НА ГОРИЗОНТЕ.

Способ закрепления мембраны на горизонте зависит от типа водоема и от вида основания. Большинство водоемов устраивают на земляном основании, реже встречается бетонная чаша и комбинированный тип водоема – когда основной горизонт устраивается на земляном основании, а берега оборудуются при помощи бетонных плит или заливкой бетоном. Рассмотрим оба способа:

1. Закрепление мембраны на горизонте на земляном основании.

В этом случае на расстоянии не менее 600мм от начала уклона выкапывается траншея глубиной и шириной примерно 500 x 500мм (но не менее 300 x 300мм). Мембрана заводится в траншею на глубину и ширину траншеи и присыпается сверху землей, после чего траншея, засыпанная землей утрамбовывается (см. чертеж L-1-A).

2. Закрепление мембраны на горизонте на бетонном основании.

На бетонном основании рекомендуется механическое крепление мембраны на горизонте при помощи прижимной рейки, водоотталкивающей мастики и краевого герметика (см. чертеж L-1-B).

При уклоне склона бетонной чаши более 30°, рекомендуется полное приклеивание мембраны **Гео ЭПДМ PondLiner** на склоне, при помощи монтажного клея ЭПДМ. Этот способ можно использовать для оклеивания мембраной более сложных бетонных конструкций.

ПРИКЛЕИВАНИЕ МЕМБРАНЫ К БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ.

Мембрану можно приклеивать не только к бетону, но и к любому сухому гладкому основанию (дерево, ДСП, ДВП, АЦЕИД, влагостойкая фанера и пр.), кроме стекла.

Поверхность, к которой приклеивается мембрана, должна быть чистой от пыли, гладкой и полностью сухой. При приклеивании на влажную поверхность сложно получить хорошую адгезию, и со временем мембрана может отклеиться.

1. **Уложите мембрану на место приклеивания.** Заверните первую половину мембраны и нанесите монтажный клей ЭПДМ на мембрану и на основание. Клей сначала наносится на одну половину мембраны и на основание, потом после приклеивания первой части, клей наносится на вторую сторону мембраны и на основание.



2. **Нанесите монтажный клей ЭПДМ** валиком шириной 25 см, с ворсом средней длины, равномерным слоем, избегая образования пузырей и луж на мембрану и на основание.



3. **Дайте клею подсохнуть до состояния**, когда при касании поверхности сухим пальцем, нанесенный монтажный клей ЭПДМ не будет сдвигаться и оттягиваться вслед за пальцем, но при этом поверхность останется **немного липкой**.



4. **Раскатайте мембрану по поверхности**, для лучшей адгезии прижмите мембрану к поверхности щеткой или строительным роликом.



5. **Проделайте тоже самое** со второй половиной мембраны.

Примечание: Не наносите монтажный клей на область установки шовной ленты **SecurTape**.

ВОДОЕМЫ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ЗАЩИТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ МЕМБРАНЫ.

В водоемах, где предполагается активная эксплуатация и есть риск случайного повреждения гидроизоляционной мембраны в процессе эксплуатации, требуется дополнительная защита мембраны.

Самым простым и надежным способом является создание дополнительного защитного слоя поверх мембраны.

Состав защитного слоя:

- Геотекстиль плотностью не менее 350 гр./м²
- Слой утрамбованного песка толщиной примерно 5-10 см.
- Гравийная засыпка гравием крупной фракции толщиной примерно 5-10 см.
- Гравийная засыпка гравием мелкой фракции толщиной примерно 3-7 см.

1. Геотекстиль и песчаная засыпка:



2. Засыпка гравием крупной фракции:

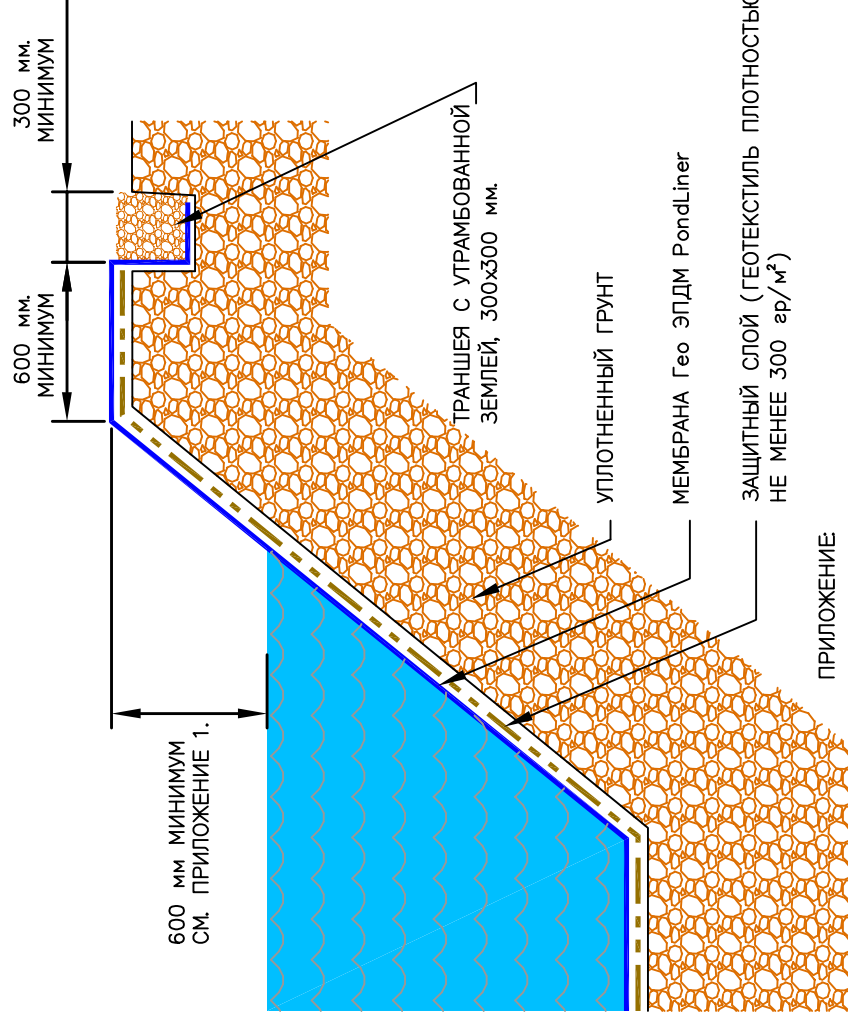




ЧЕРТЕЖИ

L-1-A	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ
L-1-B	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ
L-1-C	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ, ВАРИАНТ 2
L-2-A	СОЕДИНЕНИЕ МЕМБРАНЫ Т-ОБРАЗНЫЙ СТЫК ПОЛОТЕН
L-2-B	СОЕДИНЕНИЕ МЕМБРАНЫ ПРИ ПОМОЩИ ШОВНОЙ ЛЕНТЫ
L-4	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТРУБ
L-5	ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

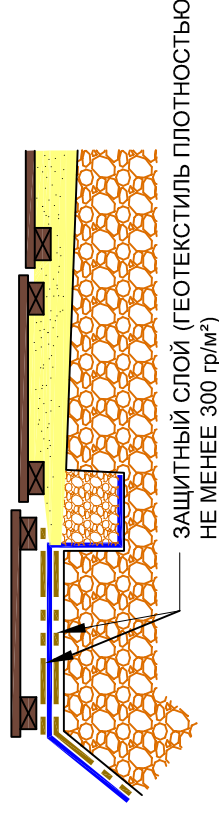
ВАРИАНТЫ ОКОНЧАНИЯ ГРАНИЦЫ ВОДОЕМА



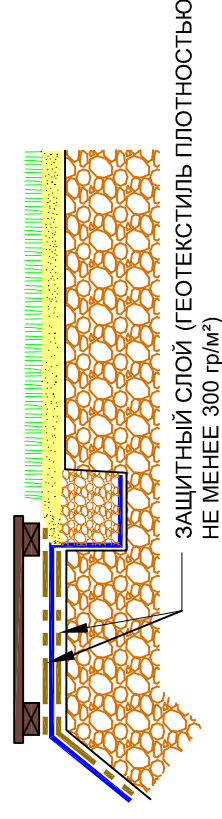
ПРИЛОЖЕНИЕ

1. ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ПЕРЕЛИВА ВОДЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАЛИВАТЬ ВОДОЕМ ВОДОЙ НА 600 мм, НИЖЕ КРАЯ ВОДОЕМА
2. ОФОРМИТЕ КРАЙ ВОДОЕМА ОДНИМ ИЗ ПРЕДЛОЖЕННЫХ ВАРИАНТОВ ОКОНЧАНИЯ.
3. ПРИ УКЛОНЕ СКЛОНА БОЛЕЕ 30 ГРАДУСОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ МЕМБРАНЫ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 2 МЕТРА

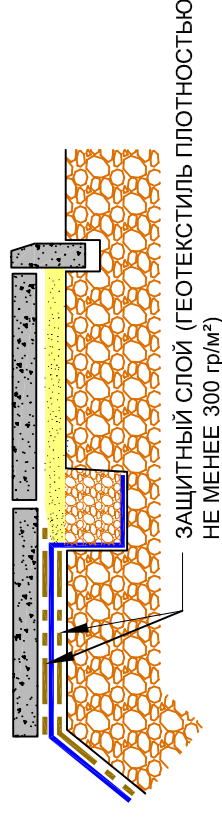
ДЕРЕВЯННЫЙ НАСТИЛ



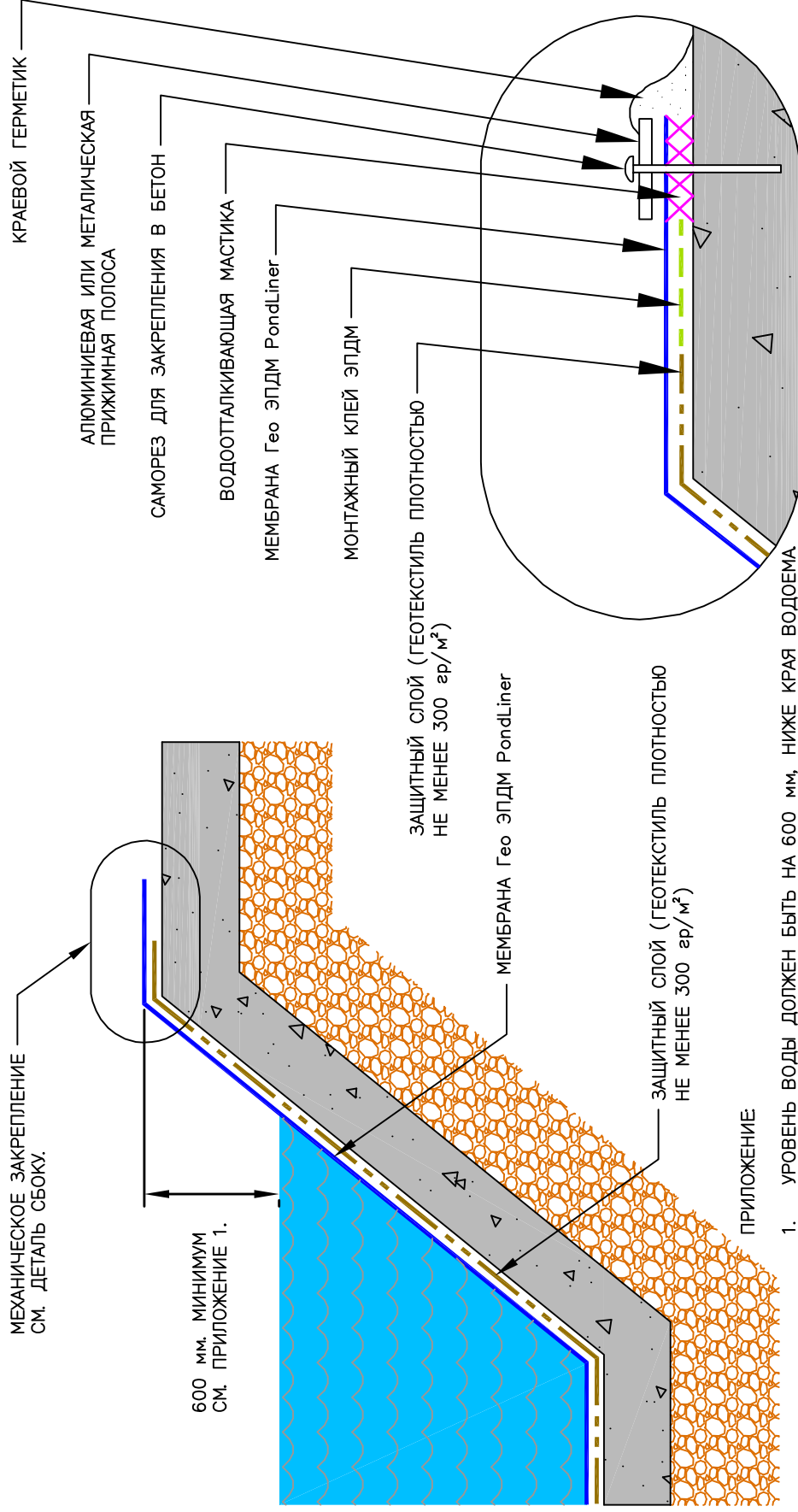
ДЕРЕВЯННЫЙ НАСТИЛ И ТРАВЯНОЕ ПОКРЫТИЕ



ТРОТУАРНАЯ ПЛИТКА



	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ	
	Для дополнительной информации см. Руководство	
МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ PondLiner	УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ	ДЕТАЙЛ NO. L-1-A
0	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	Water Containment System



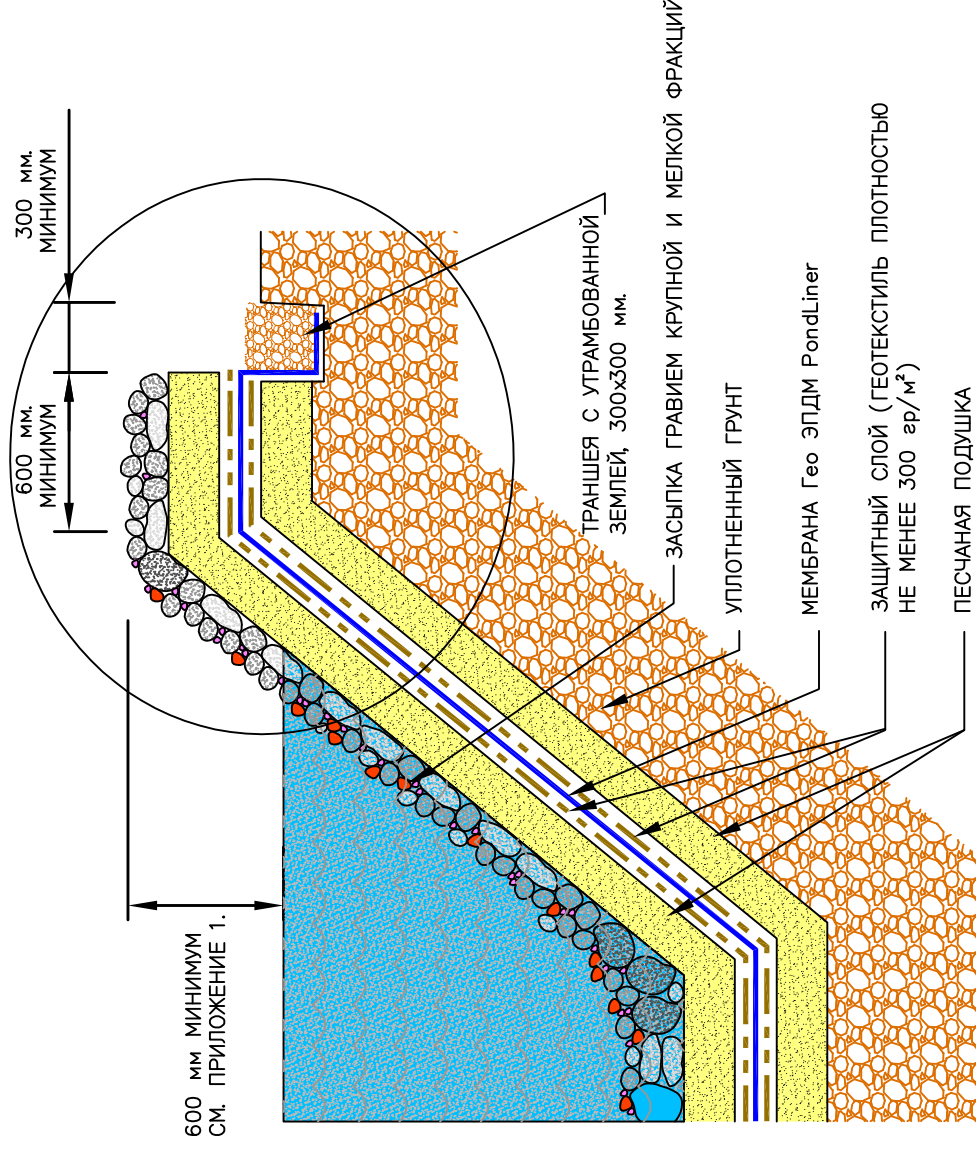
ВОДОУПЛОТНИВАЮЩАЯ МАСТИКА ДОЛЖНА
НАХОДИТСЯ ПОД ПОСТОЯННЫМ ДАВЛЕНИЕМ



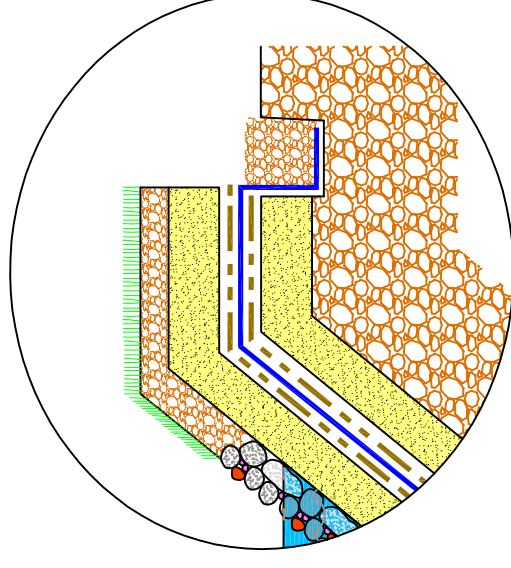
МОНТАЖНЫЙ КЛЕЙ ЭПДМ

	УКЛАДКА МЕМБРАН НА БЕТОННОЕ ОСНОВАНИЕ		DETAIL NO. L-1-B
	МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ PondLiner	УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ	Water Containment System
0	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	Для дополнительной информации см. Руководство	

ВАРИАНТ 1



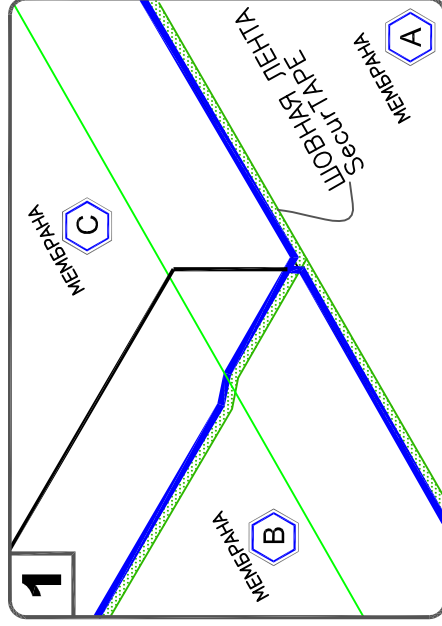
ВАРИАНТ 2



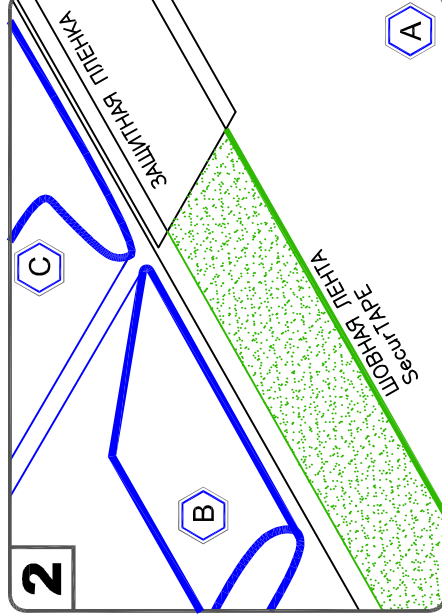
ПРИЛОЖЕНИЕ

1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТОЛЩИНА УПЛОТНЕННОЙ ПЕСЧАНОЙ ПОДУШКИ НЕ МЕНЕЕ 10 см.
2. ДЛЯ БОЛЬШЕЙ НАДЕЖНОСТИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ 2 СЛОЯ ГРАВИЙНОЙ ЗАСЫПКИ:
– НИЖНИЙ СЛОЙ – ГРАВИЙ КРУПНОЙ ФРАКЦИИ
– ВЕРХНИЙ СЛОЙ ГРАВИЙ МЕЛКОЙ ФРАКЦИИ
3. ВОЗМОЖНЫ И ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ГРАНИЦЫ ВОДОЕМА

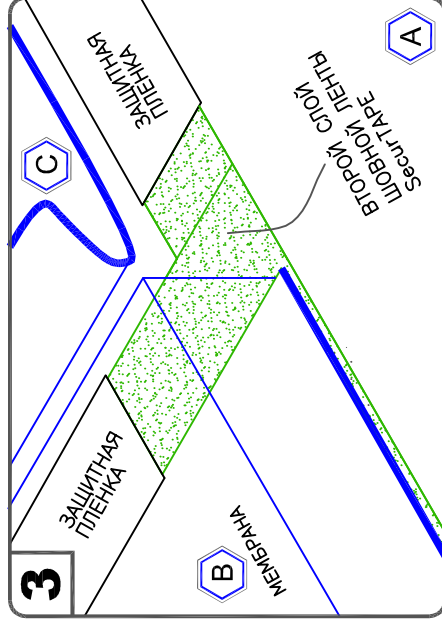
	<table> <tr> <td data-bbox="1337 141 1374 353"> МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ ● PondLiner </td><td data-bbox="1337 353 1374 472"> DETAIL NO. </td></tr> <tr> <td data-bbox="1374 141 1410 472"> УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ● </td><td data-bbox="1374 472 1410 1877"> УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ </td></tr> <tr> <td data-bbox="1410 141 1493 472"> 0 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ </td><td data-bbox="1410 472 1493 1877"> L-1-C Water Containment System </td></tr> </table>	МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ ● PondLiner	DETAIL NO.	УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ●	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ	0 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	L-1-C Water Containment System
МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ ● PondLiner	DETAIL NO.						
УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ●	УКЛАДКА МЕМБРАНЫ НА ЗЕМЛЯНОЕ ОСНОВАНИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТОЙ						
0 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	L-1-C Water Containment System						
Для дополнительной информации см. Руководство	Руководство						



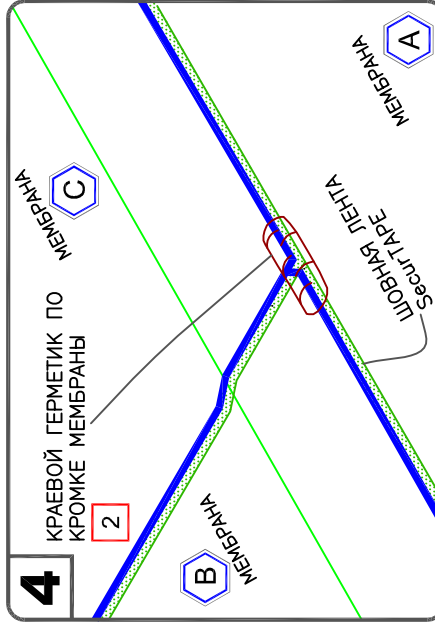
РАСПОЛОЖИТЕ СОСЕДНИЕ РУЛОНЫ МЕМБРАНЫ С НАХЛЕСТОМ ПРИМЕРНО 76 мм. СДЕЛАЙТЕ МЕТКИ НЕСМЫВАЕНЫМ МАРКЕРОМ НА РАССТОЯНИИ 13 мм. ОТ КРАЯ ВЕРХНЕЙ МЕМБРАНЫ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ МОЖНО ТАК ЖЕ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЗАВОДСКОЙ РАЗМЕТКОЙ НА МЕМБРАНЕ



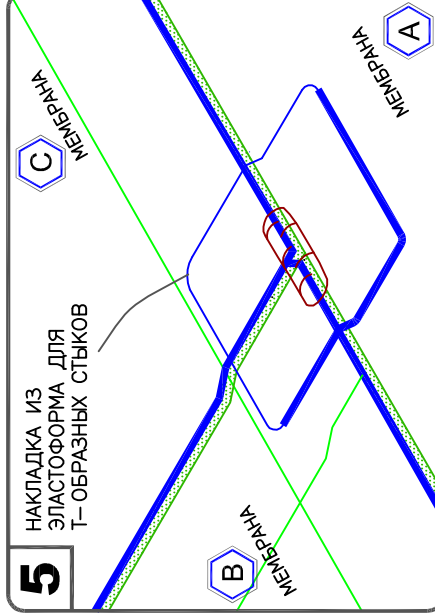
ЗАВЕРНИТЕ ВЕРХНИЕ ПОЛОТНА МЕМБРАНЫ КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ. НАНЕСИТЕ ПРАЙМЕР ЭПДМ НА ОБЕ ПОВЕРХНОСТИ В ОБЛАСТИ ШВА И ДАЙТЕ ВЫСОХНУТЬ ДО СОСТОЯНИЯ, КОГДА ПРАЙМЕР СЛЕГКА ПРИЛІПАЕТ ПРИ КАСАНИИ ПАЛЬЦЕМ НО НЕ ТЯНЕТСЯ ВСЛЕД ЗА ПАЛЬЦЕМ. УЛОЖИТЕ ШОВНУЮ ЛЕНТУ ВДОЛЬ ЛИНИИ РАЗМЕТКИ.



СОЕДИНИТЕ ПОТНО В С ПОЛОТНОМ А И УЛОЖИТЕ ВТОРУЮ ШОВНУЮ ЛЕНТУ МЕЖДУ ПОЛОТНАМИ В И С. ОТРЕЖЬТЕ ЗАЩИТНУЮ ПЛЕНКУ КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ



СОЕДИНИТЕ ПОЛОТНО С С ПОЛОТНАМИ А И В. ПРИЖМИТЕ РУКОЙ ВЕРХНЕЕ ПОЛОТНО К НИЖНЕМУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КРАЮ МЕМБРАНЫ В ОБЛАСТИ ШВА ПРОКАТАЙТЕ ОБЛАСТЬ ШВА СТАЛЬНЫМ ИЛИ СИЛИКОНОВЫМ РОЛИКОМ ШИРИНОЙ 50 мм.

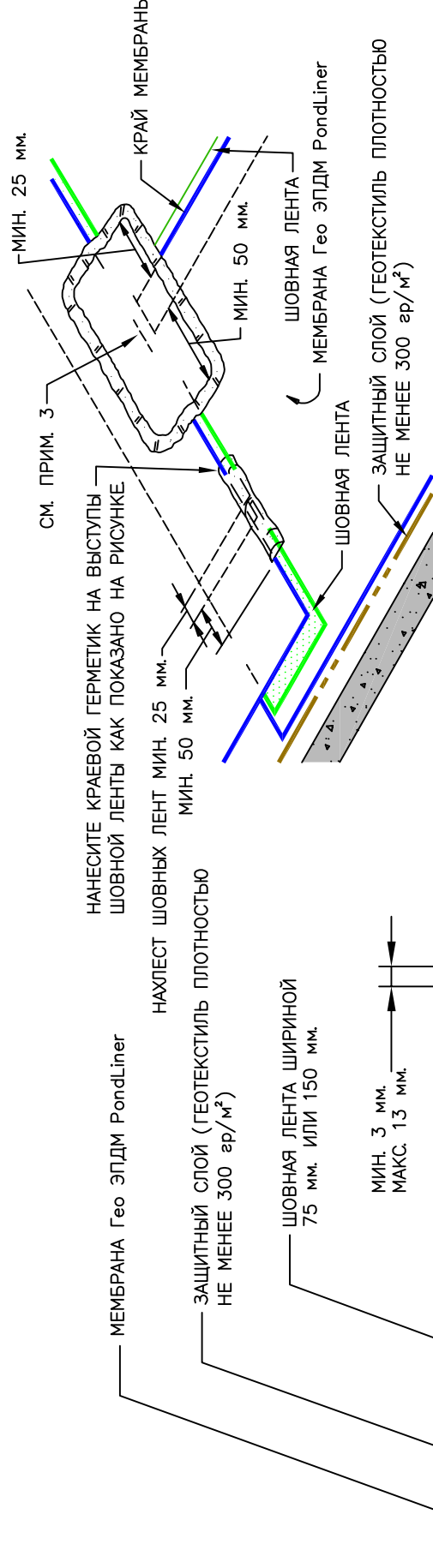


УСТАНОВИТЕ НАКЛАДКУ ИЗ ЭЛАСТОФОРМА ДЛЯ Т-ОБРАЗНЫХ СТЫКОВ, КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ ЦЕНТР НАКЛАДКИ ДОЛЖЕН СОВПАДАТЬ С ЦЕНТРОМ Т-ОБРАЗНОГО СТЫКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

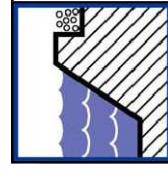
1. НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО НАНОСИТЬ КРАЕВОЙ ГЕРМЕТИК ВДОЛЬ ЛИНИИ ВСЕГО ШВА. ГЕРМЕТИК НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ ТОЛЬКО ДЛЯ ОТРЕЗНЫХ КРОМОК АРМИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ.
2. НА Т-ОБРАЗНЫЕ СТЫКИ ТРЕБУЕТСЯ НАНОСИТЬ КРАЕВОЙ ГЕРМЕТИК С ДЛИНОЙ ВАЛИКА 51 мм. НА ВСЕ СТОРОНЫ ОТ ТОЧКИ СТЫКА (ГЕРМЕТИК НАНОСИТСЯ В ФОРМЕ БУКВЫ "Т"). ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ГЕРМЕТИКА НА Т-ОБРАЗНЫЙ СТЫК УКЛАДЫВАЕТСЯ НАКЛАДКА ДЛЯ Т-ОБРАЗНЫХ СТЫКОВ, ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ЗАКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ, РАЗМЕРОМ 152x152 мм. ЗАВОДСКАЯ ИЛИ ВЫРЕЗАННАЯ ИЗ ЭЛАСТОФОРМА

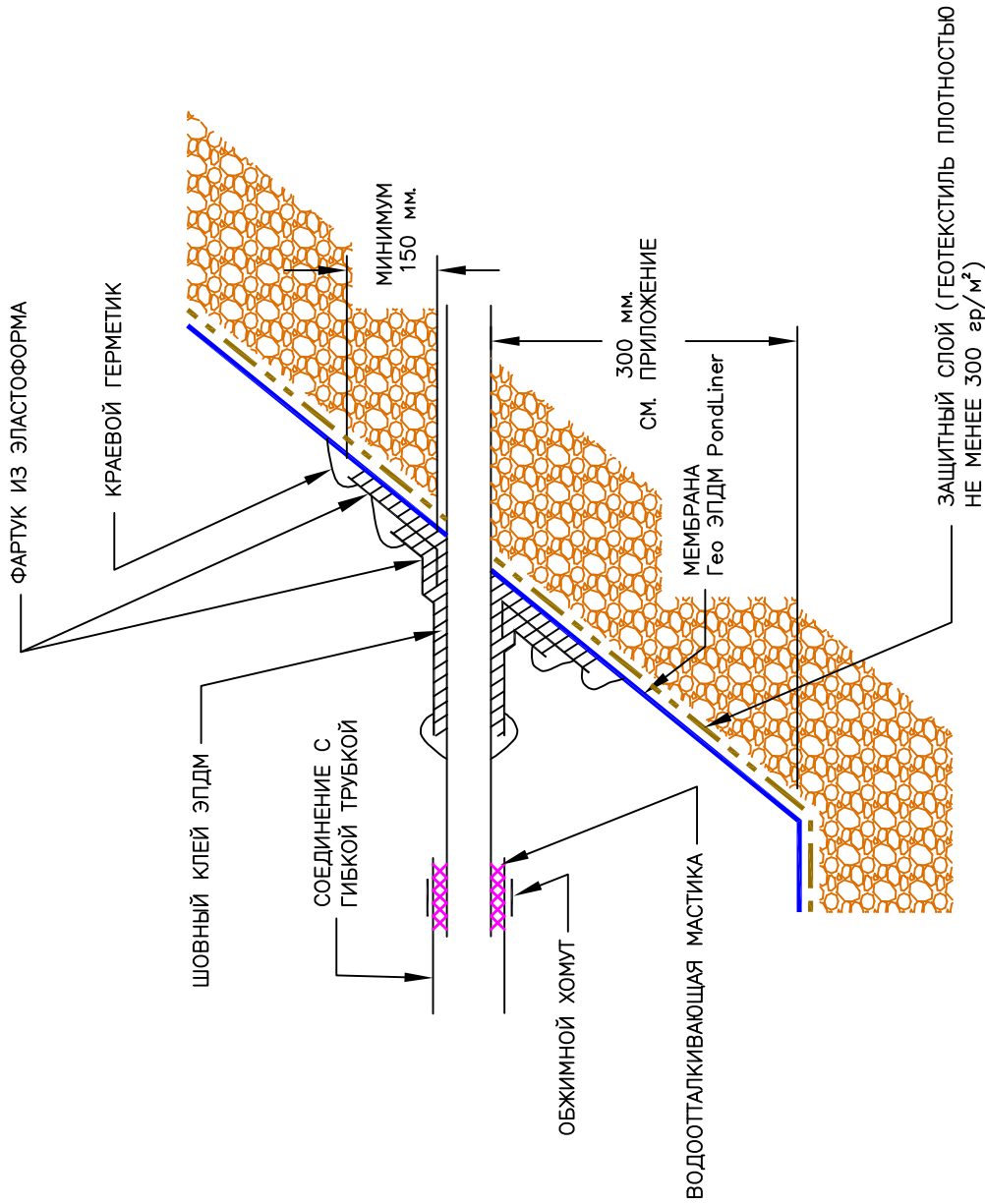
	СОЕДИНЕНИЕ МЕМБРАНЫ Т-ОБРАЗНЫЙ СТЫК ПОЛОТЕН			DETAIL NO. L-2-A
	Для дополнительной информации см. Руководство		Water Containment System	



ПРИЛОЖЕНИЕ

1. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ШОВНОЙ ЛЕНТЫ НАНЕСИТЕ ПРАЙМЕР НА СКЛЕИВАЕМЫЕ ПОВЕРХНОСТИ.
2. ШОВНЫЕ ЛЕНТЫ ДОЛЖНЫ ПЕРЕКРЫВАТЬ ДРУГ ДРУГА НА 25 мм.
3. НА Т-ОБРАЗНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ УЛОЖИТЕ ЗАПЛАТКУ ИЗ ЭЛАСТОФОРМА РАЗМЕРОМ ПРИМЕРНО 150x150 мм. И ОБРАБОТАЙТЕ ВСЕ КРАЯ КРАЕВЫМ ГЕРМЕТИКОМ КАК ПОКАЗАНО НА РИСУНКЕ

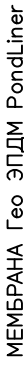
	МЕМБРАНА Гео ЭПДМ PondLiner УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ 0 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	Соединение мембраны при помощи шовной ленты	DETAIL NO. L-2-B	Water Containment System
© 2011 Carlisle SynTec a division of Carlisle Construction Materials Incorporated	Для дополнительной информации см. Руководство	Соединение мембраны при помощи шовной ленты	DETAIL NO. L-2-B	Water Containment System



ГЕОТЕКСТИЛЬ ПЛОТНОСТЬЮ НЕ МЕНЕЕ 300 гр/м²

ВОДОУПЛОТНИВАЮЩАЯ МАСТИКА ДОЛЖНА НАХОДИТСЯ ПОД ПОСТОЯННЫМ ДАВЛЕНИЕМ

	DETAIL NO.	
	L-4	
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТРУБ		Water Containment System
МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ PondLiner	Для дополнительной информации см. Руководство	
УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ		
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ		



МОНТАЖНЫЙ КЛЕЙ ЭПДМ

ЗАГЛУШКА ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

БЕТОННАЯ
ПОДЛОЖКА

ФИКСАЦИЯ В БЕТОН

А ДОЛЖНА
ПАРПЕНИ



5-7

Water Containment System

Для дополнительной информации см. Руководство

• **МЕМБРАНА ГЕО ЭПДМ**
PondLiner

• УТВЕРЖДЕННОЕ ОСНОВАНИЕ

• СМ. ПРИМЕЧАНИЕ

0