

**Руководство по монтажу (укладке)  
геотекстильного полотна**



**Русгеосинт**  
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл.,  
г. Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

## **1. Общие требования**

1.1. Рулоны геоткани предварительно нарезаются на полотна заданной длины. Не допускается поперечное соединение полотен, с целью наращивания их длины. Если рулон заканчивается и оставшаяся длина полотна не достаточна, следует использовать новый рулон.

1.3. Полотна геоткани при укладке должны быть натянуты. Образование складок и перекосов недопустимо.

1.4. Если не применяется сшивание полотен, перехлесты между ними должны быть не менее 0,5 м и выполняться с учетом направления надвига грунта.

1.5. Для формирования армированного слоя могут применяться передвижные опалубки. Высота опалубки должна быть не менее высоты армирования (оптимально 0,6 - 0,7 м).

1.6. Проезд строительной техники непосредственно по геоткани недопустим.

## **2. Подготовка основания**

Основание должно быть спланировано. Растительный слой, пни, булыжники и другие крупные предметы необходимо удалить, канавы и глубокие рытвины заполнить грунтом.

## **3. Устройство нижнего армированного слоя**

3.1 На длину захватки (минимум 100м) производится установка опалубки или формируются песчаные валики (высотой 0,6 м), заменяющие опалубку. Опалубка размещается с двух сторон, симметрично относительно осевой линии дороги.

3.2 В поперечном направлении относительно осевой линии дороги размещаются заготовленные полотна геоткани. Свободные края полотен, выходящие за границу опалубки, должны быть симметричны. Перехлесты между полотнами должны быть закрытыми по направлению надвига песка.

3.3 Поверх геоткани, в два этапа с послойным уплотнением, отсыпается песок на высоту 0,6 м. При отсыпке песка, необходимо следить за отсутствием складок и перекосов геоткани. При уплотнении песка, не допускается движение катка с включенным вибратором.

3.4 Отсыпанный слой песка закрывается свободными краями полотен, образуя обратный загиб (минимальная длина обратного загиба 1,8 м). Геотекстиль (дорнит) натягивается бульдозером или специальными крюками вручную, и пригружается небольшим количеством песка (0,3 - 0,5 м<sup>3</sup>) через интервалы 2 - 3 м, с помощью экскаватора или погрузчика с ковшом.

3.5 Далее, производится послойная отсыпка и уплотнение песка до верхней отметки земляного полотна. Рекомендуются отсыпать и уплотнять слои песка толщиной не более 0,3 - 0,4 м

#### 4. Армирование слабых оснований.

Традиционно строительство сооружений на слабых основаниях связано с полной или частичной заменой грунта, устройством свайного поля и т.д. Применение высокопрочных геотканей показало возможность успешного строительства без использования вышеперечисленных дорогостоящих методов. Широкий диапазон прочности геотканей позволяет подобрать нужный тип материала в соответствии с характеристиками грунта и величиной нагрузок.

Известно, что, чем проще технология монтажа, тем качественнее и быстрее возводится сооружение. В связи с этим, геоткани имеют значительное преимущество в сравнении с аналогичными материалами, т.к. ширина и длина полотен может выпускаться необходимых для проекта размеров (ограничение вес упаковки).

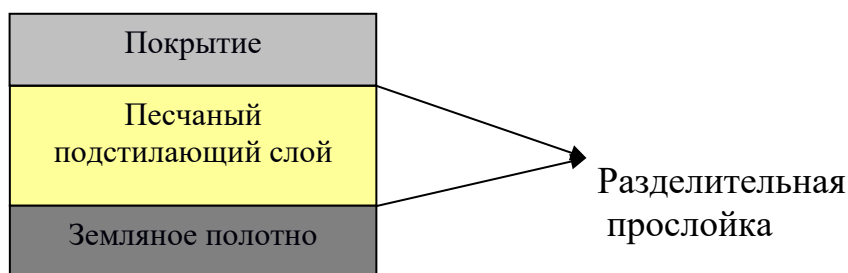


Рис.1. Конструкция дорожной одежды

**Покрытие** (10-15 см) – асфальт или асфальтобетонная смесь в соответствии с проектом.

**Разделительная прослойка** - нетканый геотекстиль плотностью 250-350 г/м<sup>2</sup>

**Песчаный подстилающий слой** (25-32 см) - песок (песчаный грунт) с Кф. > 1 м/сут.

**Разделительная прослойка** - нетканый геотекстиль плотностью 250-350 г/м<sup>2</sup>

Рекомендуется армирование песчаного слоя пластиковой объемной георешеткой «ГЕОМАКС» высота ячеи 10-15 мм.



**Русгеосинт**  
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл.,  
г. Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

## **5. Последовательность производства работ**

1. Подготовка площадки. Основание под геотекстиль (дорнит) должно быть спланировано. Растительный слой, пни булыжники необходимо удалить, канавы и рытвины засыпать. В случае строительства на подтапливаемом участке, геотекстиль (дорнит) может быть уложен на поверхности, покрытой водой.

2. Укладка рулонов . Если геотекстиль (дорнит) поставлен в стандартной упаковке рулоны раскатываются на спланированной поверхности по всей площади захватки в направлении поперечном оси дороги. Геотекстиль (дорнит) укладывается на всю ширину насыпи таким образом, что часть материала выходила за пределы насыпи.

3. Отсыпка песка. На уложенный геотекстиль (дорнит) отсыпается слой песка толщиной минимум 0,3м. Не допускается движение транспорта непосредственно по геоткани. Для схемы 1в, у края насыпи формируется валик высотой 0,5 м и шириной 0,5 м. Песок уплотняется катком до нормативной величины, валик уплотняется при помощи ручной виброплиты. Далее, свободные края геоткани заворачиваются через валик, ткань натягивается и закрепляется нагелями. Далее отсыпается слой песка до расчетной отметки и уплотняется.

## **6. Инструкция по укладке геотекстильного полотна при устройении искусственных водоемов**

### **6.1. Общие требования**

6.1.1. Рулоны геотекстиля предварительно нарезаются на полотна заданной длины. Не допускается поперечное соединение полотен, с целью наращивания их длины. Если рулон заканчивается и оставшаяся длина полотна не достаточна, следует использовать новый рулон.

6.1.2 Полотна геотекстильного полотна «Дорнит» при укладке должны повторять проектный профиль водоема. Образование небольших складок и перекосов вполне допустимо.

6.1.3 Продольные нахлесты полотен должны быть не менее 0,15-0,25 м.

6.1.4 По краям водоема следует оставлять свободные края геотекстиля «Дорнит» не меньше 0,5 м для заделки в грунт.

6.1.5 Заделка краев в грунт производится на глубину не менее 0,15 м по всей длине свободного края.

6.1.6 Проезд строительной техники непосредственно по геоткани недопустим.



**Русгеосинт**  
завод геосинтетических материалов

Россия, 603 141, Нижегородская обл.,  
г. Н.Новгород, пр-т Гагарина, д.39 к.3

ИНН/КПП 5261103779/526101001

ОГРН 1165261050822

+7 (800) 500 09 26

<http://geo-sin.ru>

## **6.2. Подготовка основания**

6.2.1 Основание должно быть спланировано в соответствии с проектным профилем сооружаемого водоема.

6.2.2 Растительный слой, пни, булыжники и другие крупные предметы необходимо удалить, канавы и глубокие рытвины заполнить грунтом.

## **6.3. Устройство нижнего армирующего слоя**

6.3.1 Первый (нижний) слой геотекстиля «Дорнит» укладывается в соответствии с рекомендациями п.1.

6.3.2 Поверх первого слоя «Дорнита» расстилается геомембрана (см.Инструкцию по укладке геомембран).

6.3.3 На геомембрану в поперечном направлении относительно осевых линий укладки нижнего слоя геотекстиля «Дорнит» укладывается второй (верхний) защитный слой «Дорнита».

6.3.4 Далее сооружение водоема идет в соответствии с проектым решением.