

ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ АПРОЛАТ

////////////////////
СИБИРЬ ГЕОСИНТ

1) ТРАНСПОРТИРОВКА РУЛОНОВ

Рулоны георешетки (СД) транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с отраслевыми правилами перевозок.

При транспортировке рулоны георешетки (СД) следует предохранять от загрязнений и механических повреждений, таких как порезка острыми предметами, сдавливание тяжелыми грузами и т.п., а также не допускать воздействия ударных нагрузок.

2) ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И СРОКАМ ХРАНЕНИЯ

Рулоны георешетки (СД) следует хранить в крытом помещении или под навесом на расстоянии не менее 1,0 м от источников тепла. Не допускается попадание на готовую продукцию различных растворителей, масел и прямых солнечных лучей.

Рулоны георешетки (СД) укладываются ровными рядами в горизонтальном положении. Условия хранения георешетки – 2С по ГОСТ 15150.

Рисунок 1. Хранение георешетки (СД) на строительной площадке

Гарантийный срок хранения и эксплуатации георешетки (СД), в течение которого изготовитель обязан устранять обнаруженные потребителем скрытые дефекты, равен 12 месяцам со дня отгрузки.

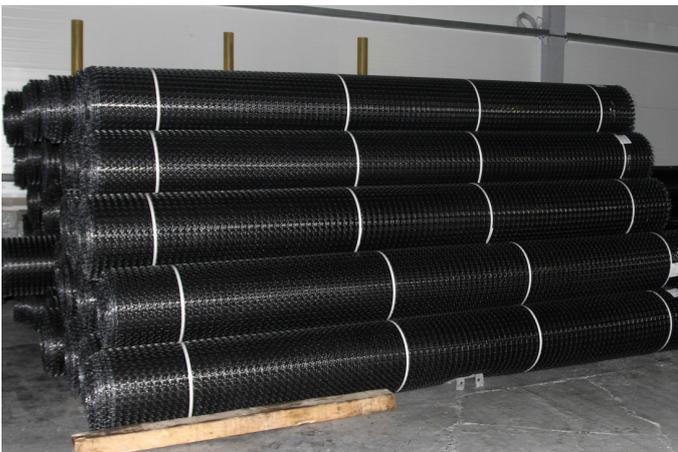


Рисунок 1. Хранение георешетки (СД) на строительной площадке

3) ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И СРОКАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок службы георешетки (СД) в конструкции составляет не менее 25 лет.

Георешетка (СД) эксплуатируется при температуре от минус 70оС до плюс 60оС, при контакте с водой, бетоном, грунтом засыпки и другими материалами.

При применении георешетки (СД) следует соблюдать требования действующих нормативных документов и проектно-сметной документации, регламентирующих применение георешетки (СД) в различных строительных конструкциях.

4) ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ

1.Проверка соответствия параметров основания (степень уплотнения, длина, ширина, продольный и поперечный уклон) проектным.

2.Отсыпка подстилающего слоя из песка или другого технологического слоя,предусмотренного проектом.

3.Транспортировка, распределение рулонов георешетки (СД) по участку, ееукладка и анкерование.

4.Отсыпка на георешетку (СД) материала вышележащего слоя,предусмотренного проектом, его распределение, формирование и уплотнение.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовка состоит в профилировании поверхности и уплотнении (если грунт сильно переувлажнен, то выполняется только планировка). Коэффициент уплотнения грунта должен соответствовать нормативным требованиям, поверхность не должна иметь колеи, ям и других неровностей глубиной более 5 см.

При наличии глубокой колеи или ям, необходимо засыпать их грунтом и спланировать специальной техникой (автогрейдер, бульдозер). Кустарник, деревья вырубают и спиливают в одном уровне с поверхностью. В этом случае корчевка пней может не проводиться. Если в момент производства работ на участке имеются поверхностные воды, то отсыплют выравнивающий слой и используется георешетка (СД/М) с защитно-дренирующим покрытием.



Рисунок 2. Подготовка основания перед укладкой георешетки (СД)

ТРАНСПОРТИРОВКА, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО УЧАСТКУ РУЛОНОВ ГЕОРЕШЕТКИ (СД)

Рулоны георешетки (СД) транспортируют к месту производства работ непосредственно перед укладкой и распределяют по длине участка работ через расстояние, соответствующее длине полотна в рулоне. Если доступ к стройплощадке затруднен из-за условий движения транспорта, должны быть предприняты специальные меры по организации на период строительства временных подъездных путей. В удобном месте, близко к объекту проведения работ, должны быть устроены рабочая площадка складирования, на которых осуществляются хранение и подготовка георешетки (СД) к укладке.

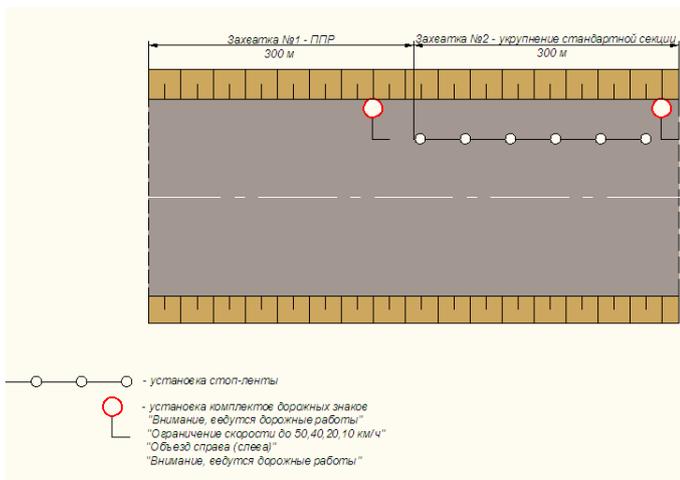


Рисунок 3. Порядок ограждения места производства работ

УКЛАДКА ГЕОРЕШЕТКИ (СД) В ОСНОВАНИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

При армировании основания дорожной одежды укладку георешетки (СД) выполняют в продольном направлении относительно оси насыпи, путем раскатки рулона с периодическим выравниваем полотна (10-15 м) и легким его натяжением без образования складок.

Крепление георешетки (СД) к нижележащему слою не требуется и нежелательно, поскольку препятствует натяжению полотна при образовании «волны» в процессе отсыпки вышележащего слоя.

В отдельных случаях для сохранения проектного положения георешетки (СД) при возможном воздействии технологических нагрузок, возникающих при отсыпке и разравнивании вышележащего слоя (начало рулона, отсыпка материала основания с существующего покрытия при уширении), а также при сильных ветровых воздействиях, георешетка (СД) может крепиться анкерами. В таких случаях, анкера располагаются с шагом 2,0 м.

Нахлест полотен по длине и ширине от 0,2 до 0,5 м. Направление нахлеста назначается с учетом направления отсыпки и разравнивания матери-

ала вышележащего слоя для исключения «задиранья» полотна на перекрытии (при отсыпке по способу «от себя» конец полотна засыпаемого слоя располагается над началом следующего полотна; при отсыпке с существующего покрытия в случае устройства уширения ближайшее к стороне отсыпки полотно располагают выше).

Георешетка (СД) укладывается на ширину слоя основания с запасом не менее толщины слоя зернистого материала +0,1 м в каждую сторону.



Рисунок 4. Укладка георешетки (СД) в основании дорожной одежды

УКЛАДКА ГЕОРЕШЕТКИ (СД) В ОСНОВАНИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

При армировании земляного полотна и обочин, укладку Георешетки (СД) выполняют в поперечном направлении относительно оси насыпи для устройства «обоймы» или «полуобоймы».

Укладку Георешетки (СД) выполняют путем раскатки рулона на ширину основания с запасом материала для формирования «обоймы» или «полуобоймы» в каждую сторону, с периодическим выравниваем полотна без образования складок.

Крепление Георешетки к нижележащему слою не требуется и нежелательно, поскольку препятствует натяжению полотна при образовании «волн» в процессе отсыпки вышележащего слоя.

Нахлест полотен не менее 0,20 м. Направление нахлеста назначается с учетом направления отсыпки и разравнивания материала вышележащего слоя для исключения «задирания» полотна на перекрытии (при отсыпке по способу «от себя» конец полотна засыпаемого слоя располагается над началом следующего полотна; при отсыпке с существующего покрытия в случае устройства уширения ближайшее к стороне отсыпки полотно располагают выше).

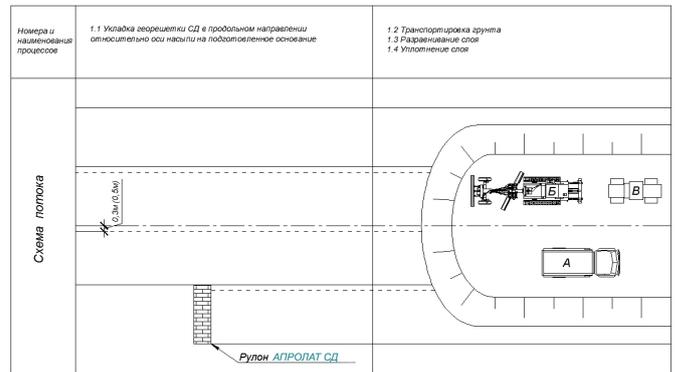


Рисунок 5. Технологическая схема укладки георешетки (СД) в основании дорожной одежды



Рисунок 6. Укладка Георешетки (СД/М) с защитно-дренирующим покрытием

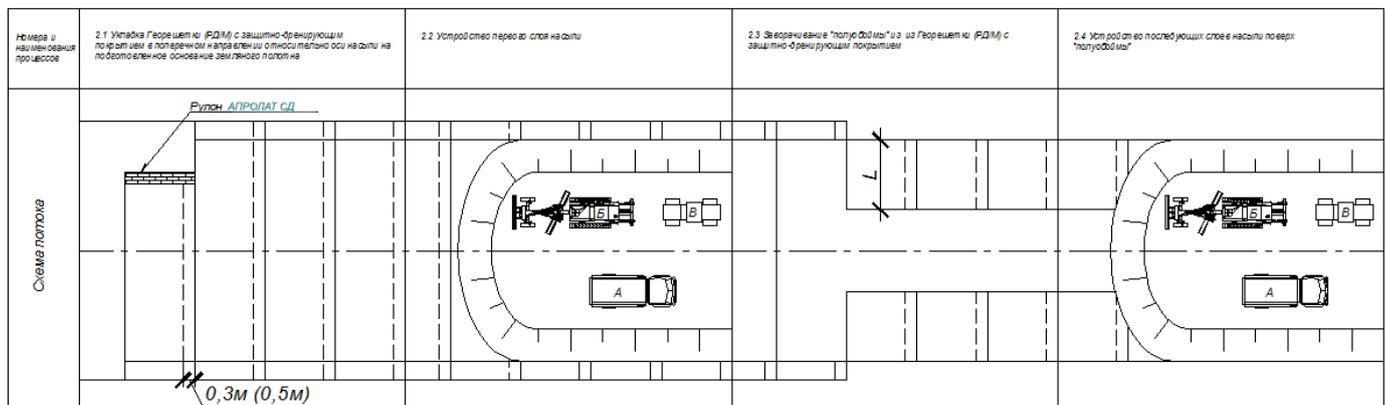


Рисунок 7. Технологическая схема укладки полуобоймы из Георешетки (СДК) с защитно-дренирующим покрытием

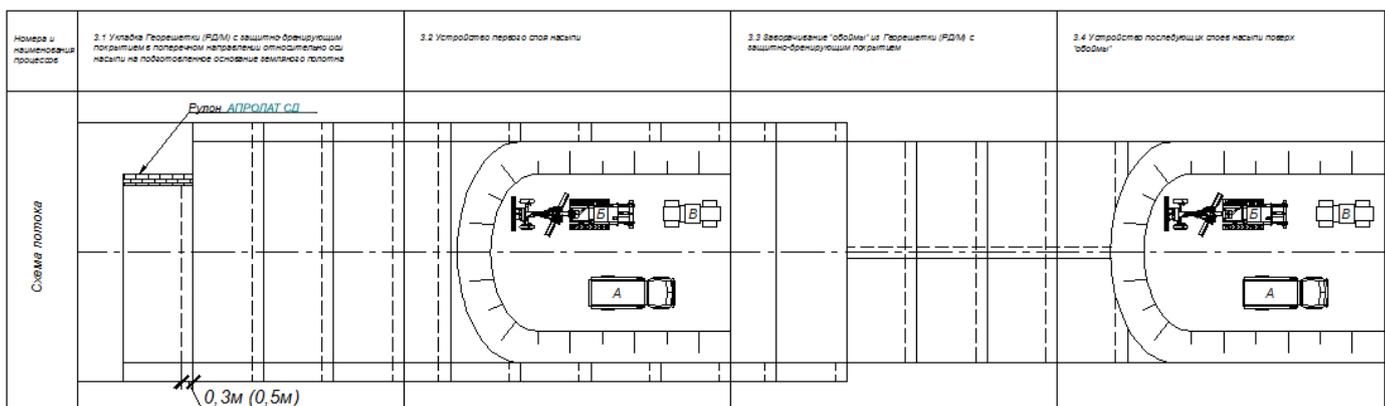


Рисунок 8. Технологическая схема укладки обоймы из Георешетки (СДК) с защитно-дренирующим покрытием

ОТСЫПКА НА ГЕОРЕШЕТКУ (СД) МАТЕРИАЛА ВЫШЕЛЕЖАЩЕГО СЛОЯ, ПРЕДУСМОТРЕННОГО ПРОЕКТОМ, ЕГО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ И УПЛОТНЕНИЕ

Отсыпку на уложенную георешетку (СД) материала насыпи выполняют по способу «от себя». Основные условия устройства слоя основания – недопущение заезда построечного транспорта на открытую поверхность полотна, постепенное разравнивание отсыпанного материала основания за несколько проходов с последовательной движкой материала основания на георешетку. При образовании волны следует выполнять натяжение георешетки. В процессе продвижки рекомендуется, по возможности, соблюдать минимальное расстояние по потоку между операциями по устройству слоя основания и раскатке рулонов (но не ближе 20 м) для обеспечения больших возможностей по натяжению георешетки. Материал основания должен быть отсыпан на георешетку в течение рабочей смены.

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ СКРЕПЛЕНИЯ

Для того чтобы зафиксировать Георешетку (СД), сохранить ее проектное положение необходимо использовать крепежные элементы.

Крепление Георешетки (СД) в земляном полотне и основании дорожной одежды осуществляется анкерами. В качестве рабочих анкеров применяются металлические П-образные и Г-образные анкера из арматуры диаметром 10-12 мм, длина анкера – от 500 до 1000 мм. Общий вид металлических анкеров (рисунок 18).

Крепление георешетки (СД) между собой осуществляется вязальной проволокой, пластиковыми хомутами или арматурой. Данный вид крепления способствует сохранению проектного положения и препятствует ее расползанию под действием нагрузок.

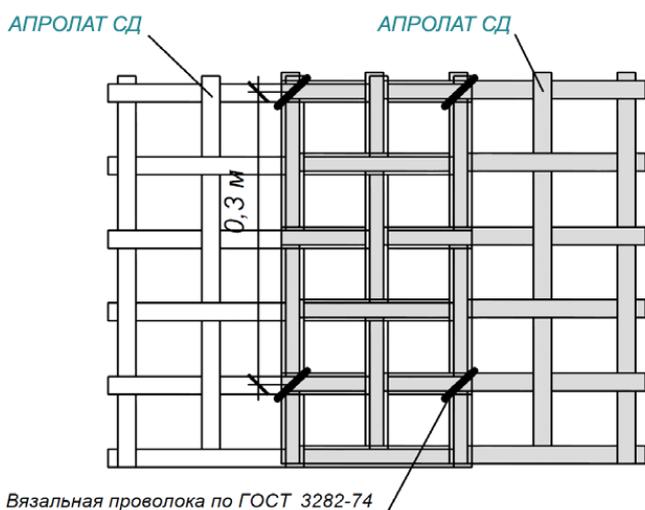


Рисунок 11. Узел крепления Георешетки (СД) вязальной проволокой



Рисунок 9. Отсыпка, разравнивание и уплотнение грунта засыпки

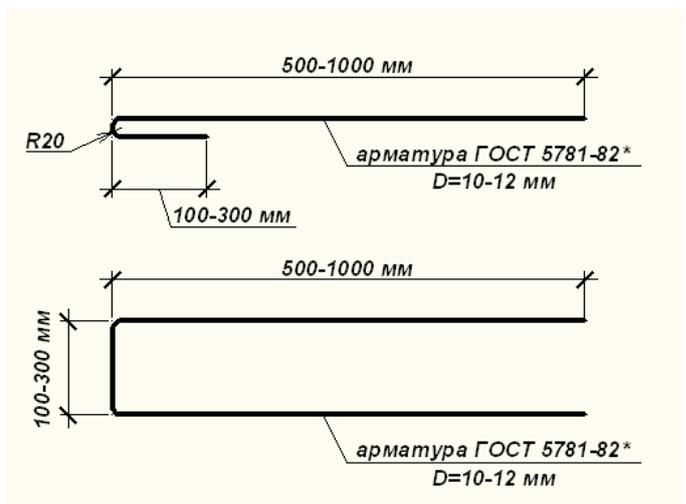


Рисунок 10. Металлические анкера для крепления Георешетки (СД)

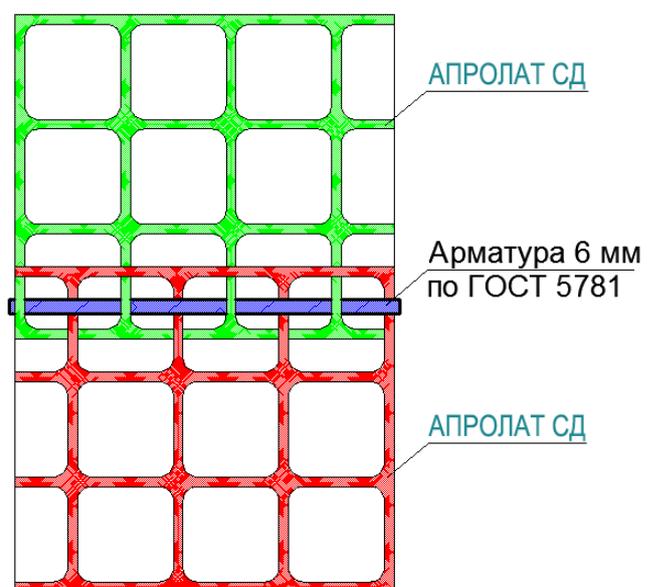


Рисунок 12. Узел крепления Георешетки (СД) арматурой



Россия, Кемеровская область,
г.Кемерово, ул.Терешковой, 41

Тел: 8 (3842) 31-35-03
www.sibirgeosint.ru