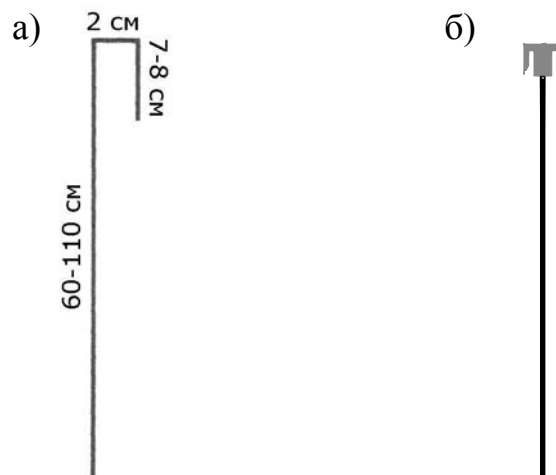


Инструкция по укреплению откосов объемными решетками Армсот

1. Конструкция укрепления откоса

- 1.1. Конструкция укрепления откосов представляет собой сплошной ковер из объемных решеток **Армосот**, ячейки которых заполнены растительным грунтом.
- 2.2. В конструкции используется **Армосот** высотой h 5-15 см с диагоналями ячеек $a=b$ 40см, изготовленный в соответствии с СТО 71853108.002-2008
- 2.3. Крепление **Армосот** на поверхности откоса и соединение отдельных модулей решетки между собой осуществляется с помощью Г-образных анкеров длиной 60-110 см (Рис 1. а), изготовленных из арматуры 12 мм или арматурные стержни с анкерными крюками из (рис. 2. б).

Рис.1 Монтажный нагель



Длина нагеля выбирается в зависимости от угла заложения откоса, его состава и материала засыпки ячеек **Армосота** (табл.1;2).

Таблица 1

Зависимость длины нагеля от угла заложения откоса
(откос сложен суглинистым грунтом,
заполнение ячеек **Армосота** растительным грунтом)

Угол заложения откоса, град	25	30	35	40	45
Длина нагеля, см	70	80	90	100	110

Таблица 2

Зависимость длины нагеля от угла заложения откоса
(песчаный откос, заполнение ячеек **Армосота** щебнем)

Угол заложения откоса, град	25	30	35	40	45
Длина нагеля, см	60	70	80	90	100

- 2.4. В качестве заполнителя ячеек применяют растительный грунт или торфопесчанную смесь с последующим посевом семян многолетних трав. В зоне водоотводного лотка ячейки могут заполняться щебнем или бетоном.
- 2.5. Для повышения общей устойчивости у основания откоса может быть установлен бетонный упор (рис. 2).

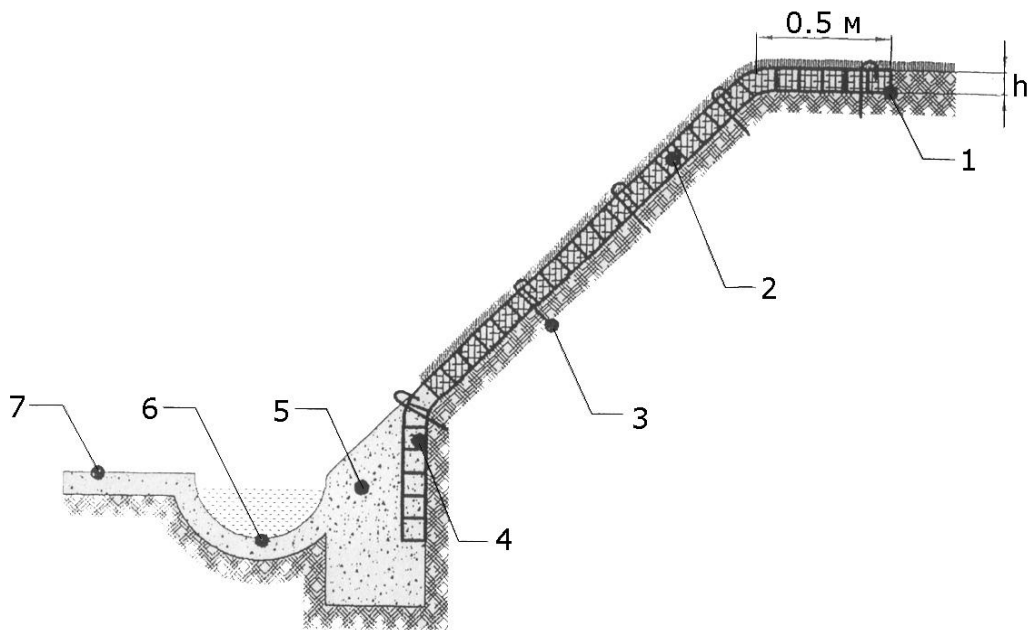


Рис. 2. Конструкция укрепления откоса. 1- Геомат; 2 – растительный грунт; 3 – монтажные и несущие нагели; 4 – бетон или щебень; 5 – бетонный упор; 6 – водооточный лоток; 7 – дорога.

3. Технология выполнения работ

- 3.1. Выполняется планировка откоса.
- 3.2. Планировка поверхности откоса производится с использованием механизмов или ручного инструмента: лопаты, скребки - гладилки и т.д.
- 3.3. Поверхностное уплотнение откоса выполняется ручными катками или электрическими трамбовками.
- 3.4. В верхней части откоса **Армосот** крепится вдоль бровки путем заглабления от горизонтальной поверхности откоса на величину h (рис. 2, 3) и установки нагелей в каждую ячейку георешетки.

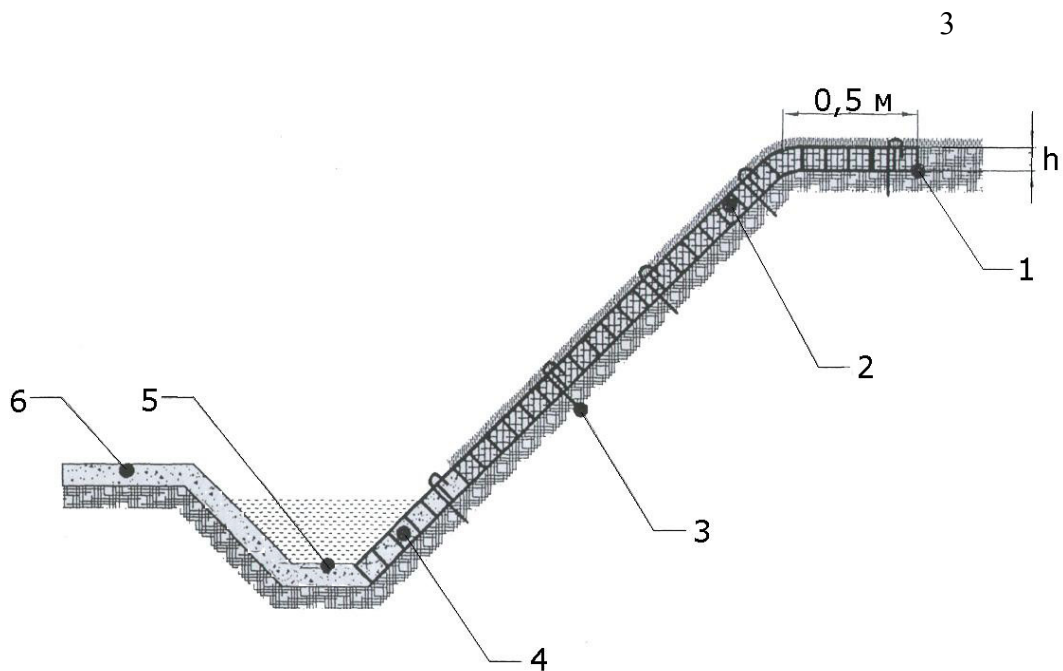


Рис. 3. Конструкция укрепления откоса. 1- Армосот; 2 – растительный грунт; 3 – монтажные и несущие нагели; 4 – бетон или щебень; 5 – водосточный лоток; 6 – дорога.

- 3.5. При монтаже модуля **Армосота** необходимо обеспечить его анкеровку по периметру, таким образом, чтобы вдоль длинной стороны модуля нагели располагались в каждой ячейке, а вдоль короткой стороны - через одну ячейку. При правильном натяжении модуль **Армосота** должен иметь форму шестиугольника со сторонами указанными на рис. 4.

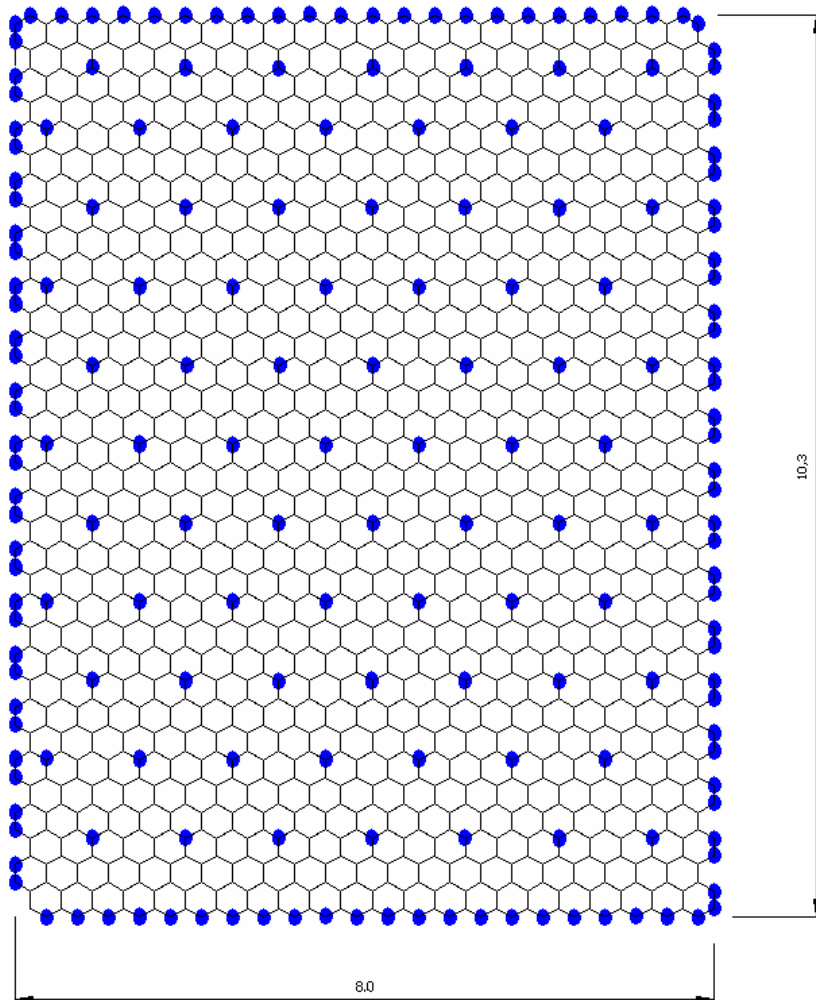


Рис. 4. Схема расположения негелей.

Затем необходимо закрепить модуль **Армосота** по центру, разместив нагели в шахматном порядке вдоль горизонтальной осевой линии. Для оптимального распределения нагрузки нагели необходимо разместить, как показано на рис. 5. Расход нагелей 2-2,5 м². Соединение соседских модулей происходит за счет скрепления стенок примыкающих друг к другу ячеек, с помощью пневмостеплера, или анкеровки их общими нагелями. Внешний вид нагеля показан на рис. 2.

- 3.6. Устраивают русла водоотводных и водосбросных лотков (если предусмотрено проектом).
- 3.7. Производится заполнение ячеек растительным грунтом на высоту $h + 5$ см. Грунт равномерно распределяется в ячейки механизированным способом или вручную, сверху вниз по откосу.
- 3.8. Осуществляется посев семян многолетних трав.
- 3.9. Растительный грунт планируется и уплотняется. Осуществляется полив водой.
- 3.10. Контрольные операции.
 - 3.10.1. При установке **Армосота** проверяют правильность его натяжения, при этом обе диагонали каждой ячейки должны быть примерно равны ($a=b$).
 - 3.10.2. Контролируют параллельность сторон модулей **Армосота**.
 - 3.10.3. Конструкция из **Армосота** должна точно повторять проектную поверхность откоса.