

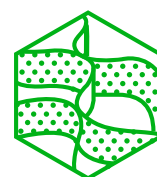
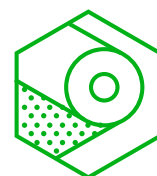


**GEO SM**  
geosynthetics

**GEOFLAX**



**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**



+374 (43) 06-34-14

[GEO-SM.COM](http://GEO-SM.COM)

## СОДЕРЖАНИЕ

- 02 О компании
- 03 История развития

---

- 04 Достижения
- 05 Документация

---

- 07 Геотекстиль полиэфирный
- 09 Геотекстиль полипропиленовый

---

- 15 Геомембрана
- 17 Геомембрана с геотекстилем
- 23 Профилированная мембрана

---

- 27 Георешетка

---

- 33 Геосетка полипропиленовая
- 37 Геосетка трехосная
- 39 Геосетка стеклянная
- 41 Геосетка полиэфирная

---

- 44 Реализованные проекты



## О КОМПАНИИ

ГК GeoSM занимается производством и поставками геосинтетических и изолирующих материалов с 2012 года. Мы прошли большой путь от обычной торговой компании до одного из лидеров рынка геосинтетических материалов. Постоянно совершенствуясь и открывая для себя новые направления, в кратчайшие сроки компания вошла в число крупнейших производителей геосинтетики и заслужила доверие более 7 500 клиентов – лидеров строительной индустрии и комплексного благоустройства России и стран ближнего зарубежья.

Выпуск геосинтетики в нашей компании происходит на современном высокопроизводительном оборудовании, позволяющем изготавливать материалы, которые соответствуют отечественным и мировым стандартам.

Вся наша продукция сертифицирована, регулярно проходит обязательный контроль качества и не раз становилась лауреатом отраслевых конкурсов и премий.



**7 500**

Клиентов



**20+**

Представительств



**12 000**

Отгрузок в год



**7 000 м<sup>2</sup>**

Производственные  
комплексы



**20 000 м<sup>2</sup>**

Складские  
помещения



**24 000 т**

Продукции  
в год

**GEOFLAX**  
geosynthetic material



## ДО 2030 ПЛАНЫ

Топ-1 на рынке геосинтетических материалов.

## 2022 ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД

Компания стала лауреатом регионального конкурса «100 лучших товаров России», отмечена грамотами Министерства строительства и Министерства промышленности и торговли Нижегородской области.



## 2019 НОВЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННО- СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС

Приобретение ПСК в Ильиногорске (Нижегородская область) и первой линии по изготовлению геотекстиля.



## 2016-2017 УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ

Компания расширилась до 250 человек, было совершено более 900 отгрузок продукции, а общее количество клиентов превысило 2 500.



## 2013 НАРАЩИВАНИЕ АССОРТИМЕНТА

Начало регистрации собственной торговой марки «Геофлак», расширение ассортимента за счет организации контрактных производств.

## 2023-2024 КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО

Запущены новые линии по производству геомембраны и георешетки. Компанией получен сертификат менеджмента качества ISO 9001:2015.



## 2020-2021 СТРЕМИТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

Производственно-складской комплекс полностью введен в эксплуатацию. Произведен запуск еще одной линии по изготовлению геотекстиля, налажен выпуск анкеров.



## 2018 ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ

Начало продаж продукции под ТМ «Геофлак» в страны ближнего зарубежья, участие в множестве профильных выставок, конгрессов и круглых столов в России и за ее пределами.



## 2014-2015 РАСШИРЕНИЕ ГЕОГРАФИИ

Открытие новых представительств и СВХ более чем в 10 городах России.



## 2012 НАЧАЛО ПУТИ

Создана группа компаний, получившая объединенное название GeoSM.



# ДОСТИЖЕНИЯ



9001:2015

Получен сертификат менеджмента качества ISO 9001:2015



Участник программы «Сделано в России»

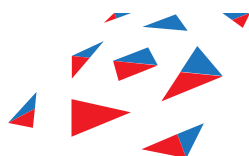


Член Торгово-промышленной палаты Российской Федерации



Минпромторг России

Состоим в реестре российской промышленной продукции Минпромторга России



Сотрудничаем с Российским экспортным центром



Дипломант федерального конкурса «100 лучших товаров России»



Участник Ассоциации предприятий промышленности и транспорта «Аспромтранс»



АСДОР

Состоим в реестре предприятий дорожного комплекса России



Состоим в реестре признаваемой продукции Автодор-Инжиниринг



Участник национального проекта «Повышение производительности труда»



Лауреат конкурса «Нижегородская марка качества»



Сотрудничаем с Корпорацией развития Нижегородской области







## ГЕОТЕКСТИЛЬ ПОЛИЭФИРНЫЙ «ГЕОФЛАКС»

Геотекстиль «Геофлакс» – рулонный нетканый геосинтетический материал, обладающий достаточной прочностью, способной справляться с высокими нагрузками без разрывов и деформаций. Применяется для разделения слоев и армирования в дорожных, дренажных, сельскохозяйственных, грунтовых и садоводческих работах.

Наименование показателя	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Сырье	полиэфир										
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Разрывная нагрузка, кН/м – по длине – по ширине	2,8 2,8	4,0 4,0	6,0 6,0	7,0 7,0	9,0 9,0	12,0 12,0	14,0 14,0	15,0 15,0	16,0 16,0	18,0 18,0	20,0 20,0
Удлинение при разрыве, % – по длине – по ширине	50 80										
Коэф. фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	90	90	85	85	80	80	75	75	70	70	70
Толщина при давлении 2,0 кПа, мм	0,95	1,5	1,7	2,2	2,8	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8	5,2
Ширина рулона, м	1 – 6										
Длина рулона, м	50 – 100										

### Функции:

- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Фильтрация и дренирование
- Защита мембран
- Защита от эрозии
- Оборачивание труб

### Сферы применения:

- Дорожное строительство
- Гражданское строительство
- Промышленное строительство
- Сельское хозяйство
- Железнодорожное строительство
- Полигоны ТБО, ТКО



**GEOFLAX**  
geosynthetic material



## ГЕОТЕКСТИЛЬ ПОЛИПРОПИЛЕ- НОВЫЙ «ГЕОФЛАКС»

Полипропиленовый геотекстиль (ПП) – рулонный геосинтетический материал, изготовленный из первичного полипропилена, обладающий повышенной прочностью, отличной фильтрующей способностью и устойчивостью к химическим воздействиям. Применяется для разделения слоев грунта, армирования, дренажа и защиты от эрозии на объектах, где требуется усиление конструкции: при строительстве дорог с высокой нагрузкой, укреплении откосов и склонов, а также в гидротехнических сооружениях.

Наименование показателя	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Сырье	полипропилен										
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Разрывная нагрузка, кН/м											
– по длине	5,0	9,0	11,0	14,0	16,0	18,0	19,5	23,0	25,0	27,0	30,0
– по ширине	5,0	9,5	13,0	15,0	17,0	19,0	20,0	24,0	26,0	28,0	31,0
Удлинение при разрыве, %											
– по длине	100										
– по ширине	100										
Кoeff. фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	60	60	55	55	50	50	45	45	40	40	40
Толщина при давлении 2,0 кПа, мм	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7
Ширина рулона, м	1 – 6										
Длина рулона, м	50 – 100										

### Функции:

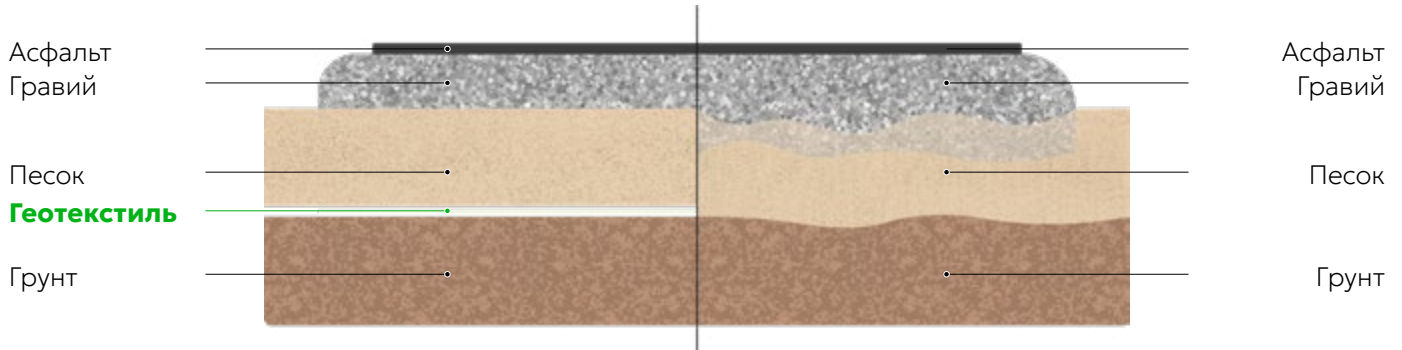
- Армирование оснований
- Разделение слоев
- Фильтрация и дренирование
- Защита мембран
- Защита от эрозии
- Оборачивание труб

### Сферы применения:

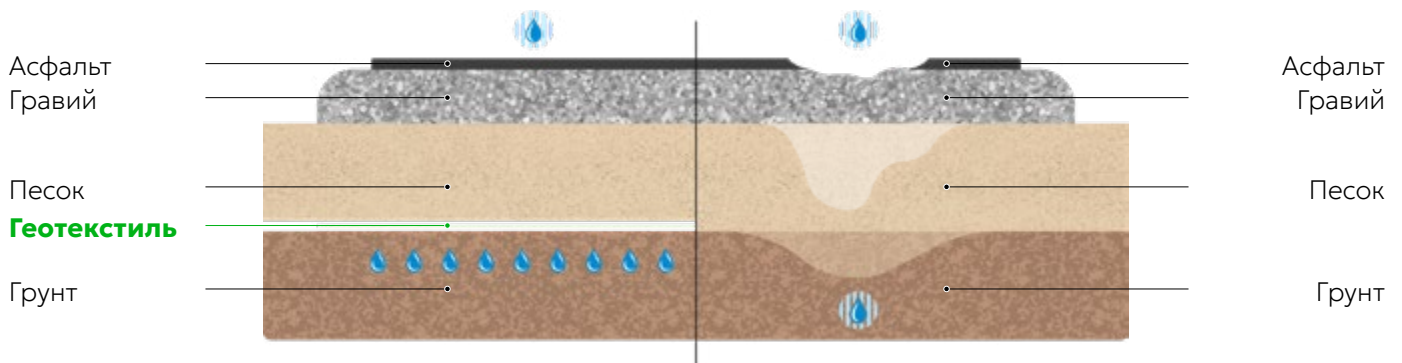
- Дорожное строительство
- Гражданское строительство
- Промышленное строительство
- Сельское хозяйство
- Железнодорожное строительство
- Полигоны ТБО, ТКО

# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОТЕКСТИЛЯ

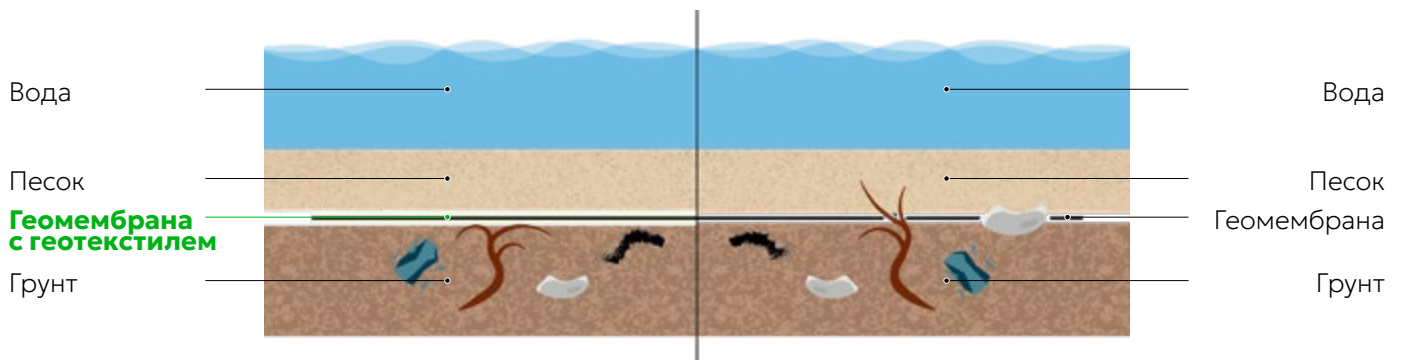
## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕШИВАНИЯ СЛОЕВ НАСЫПНЫХ МАТЕРИАЛОВ



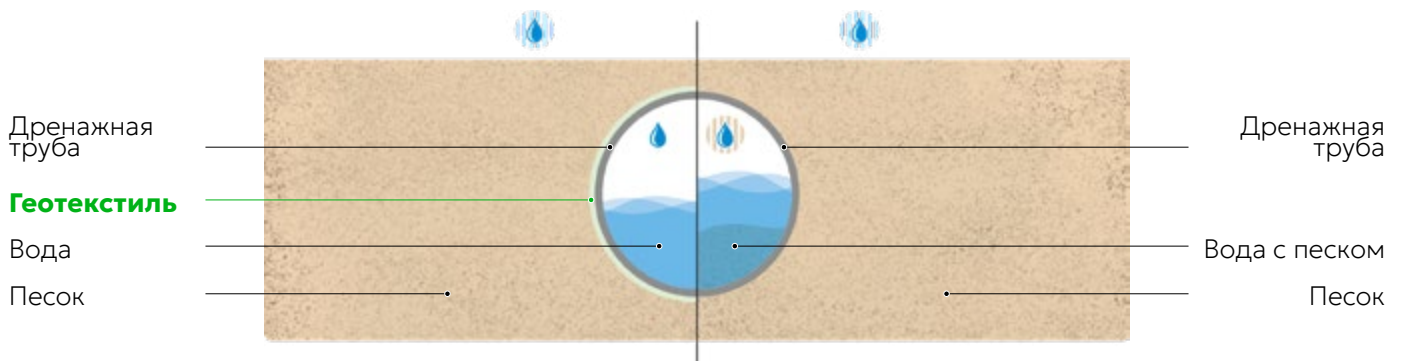
## РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛАГИ

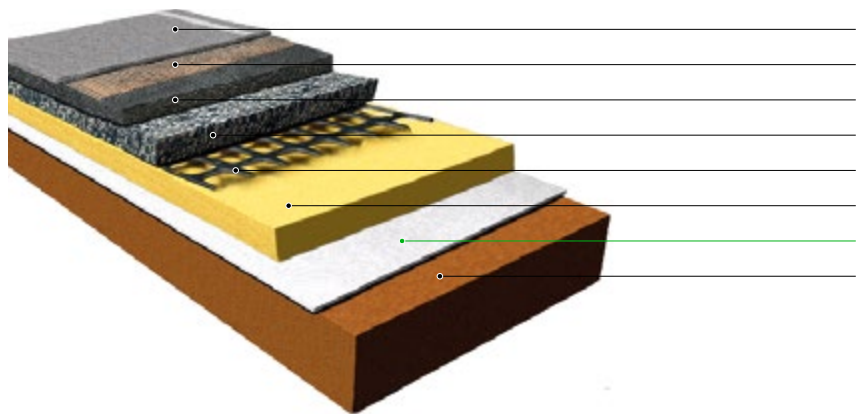


## ЗАЩИТА ГЕОМЕМБРАНЫ



## ЗАЩИТА ОТ ПОПАДАНИЯ ФРАКЦИИ МАТЕРИАЛОВ В СИСТЕМУ ДРЕНАЖА





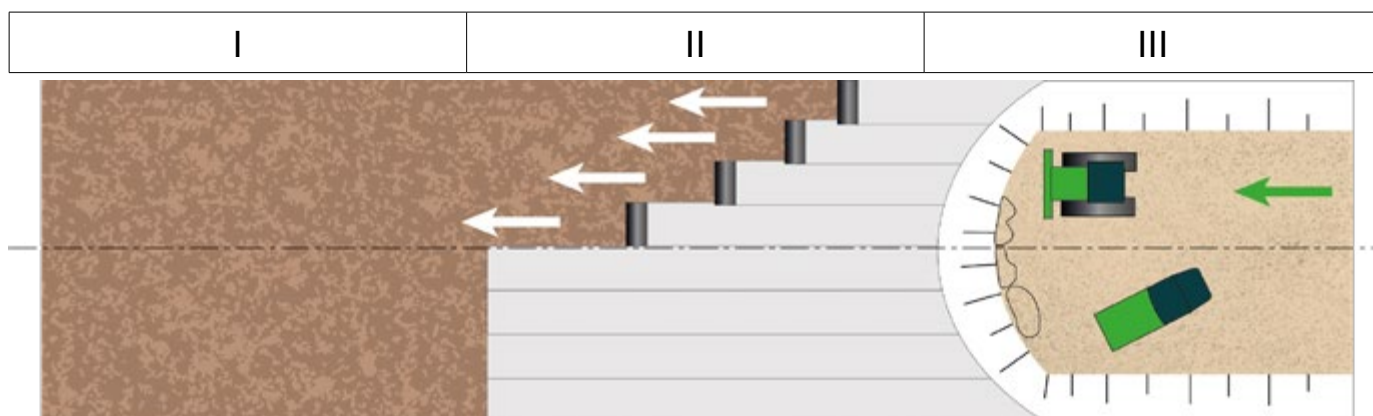
Асфальтное покрытие  
 Геосетка ССНП / ПЭ  
 Асфальт  
 Щебень  
 Геосетка ПП  
 Песок  
**Геотекстиль**  
 Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Геотекстиль разделяет слои материалов, предотвращая их смешивание, что обеспечивает стабильность основания и равномерное распределение нагрузок. Его фильтрующие свойства защищают дренажные системы и предотвращают вымывание частиц почвы.

Использование материала снижает затраты на обслуживание объектов, улучшая механические характеристики конструкций и увеличивая срок их службы. Кроме того, геотекстиль оптимизирует расходы на строительство объектов, позволяя использовать меньший объем сыпучих материалов, а также создает недорогие, но эффективные дренажные решения для современных систем водоотведения.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ




**I. Подготовка основания.** Очистите поверхность от мусора, корней и неровностей, разровняйте и уплотните грунт.

**II. Укладка и фиксация.** Расстелите материал вдоль участка, избегая складок, с перекрытием полотен 20-30 см, и закрепите края анкерами или утяжелите камнями.

**III. Отсыпка слоя.** Нанесите слой щебня, песка или другого материала, равномерно распределяя его поверх геотекстиля, избегая повреждений.





**ПРОИЗВОДСТВО  
ГЕОТЕКСТИЛЯ  
«ГЕОФЛАКС»**



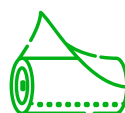
**600 кг/ч**

Производительность  
линии



**1 – 6 м**

Ширина полотна



**100 – 1000 г/м<sup>2</sup>**

Плотность полотна



**12 600 т**

Объем производства  
трех линий геотекстиля

На первом этапе производства геотекстиля «Геофлак» ПП- или ПЭ-сырье поступает в киповскрыватели для вскрытия и дозирования волокна. Затем материал проходит через предварительный кипорыхлитель, систему замасливания для снятия статического электричества и тонкий рыхлитель, где происходит окончательное раскрытие волокна.

После этого подготовленное сырье попадает в вибрационный питатель для взвешивания и дозирования, а затем – на чесальную машину для распределения и преобразования в холст. Холст обрабатывается в преобразователе, где задаются ширина и толщина будущего геотекстиля.

Далее материал проходит через иглопробивные машины для формирования полотна и термоскрепляющий каландер для увеличения прочности. Обрезанная кромка возвращается в линию, и в финале формируется рулон, который проходит контрольное взвешивание и упаковку.

ГК GeoSM выпускает геотекстиль высокого качества по ГОСТу, что возможно благодаря высокотехнологичному и современному оборудованию, а также тщательному контролю качества на всех этапах производства.







## ГЕОМЕМБРАНА «ГЕОФЛАКС»

Геомембрана «Геофлак» – рулонный полимерный изолирующий материал с высокой прочностью и устойчивостью. Применяется для создания искусственных водоемов, накопителей, различных резервуаров, гидроизоляции фундаментов промышленных зданий, а также для создания и рекультивации полигонов ТБО, ЖБО и ТКО.

Наименование показателя	Geoflax					Geoflax PRO				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Сырье	ПНД (HDPE) / ПВД (LDPE)									
Толщина, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Варианты исполнения	Гладкая / Текстурированная / Термоскрепленная с геотекстилем									
Плотность, не менее, г/см <sup>3</sup>	0,94									
Водопроницаемость / водопоглощение	Отсутствует									
Предел прочности в продольном направлении, на разрыв, кН/м	18	27	36	45	54	27	40	53	67	80
Предел прочности в поперечном направлении, на разрыв, кН/м	18	27	36	45	54	27	40	67	67	80
Относительное удлинение при разрыве полотна в продольном / поперечном направлении, %	500					700				
Предел текучести, кН/м, не менее	10	15	20	25	30	15	22	27	37	44

### Функции:

- Гидроизоляция
- Защита от физических воздействий
- Защита от агрессивных химикатов

### Сферы применения:

- Дорожное строительство
- Сельское хозяйство
- Полигоны ТБО, ЖБО и ТКО





## ГЕОМЕМБРАНА С ГЕОТЕКСТИЛЕМ «ГЕОФЛАКС»

Геомембрана с геотекстилем «Геофлак» – рулонный геосинтетический материал, представляющий из себя геокомпозит, состоящий из геомембраны и вплавленного в ее структуру нетканого геотекстиля. Применяется для создания искусственных водоемов, накопителей, различных резервуаров, гидроизоляции фундаментов промышленных зданий и полигонов ТБО, ЖБО и ТКО.

Наименование показателя	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Сырье	ПНД (HDPE) / ПВД (LDPE)				
Толщина, мм	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Плотность, не менее, г/см <sup>3</sup>	0,94				
Водопроницаемость / водопоглощение	отсутствует				
Предел прочности в продольном направлении, на разрыв, кН/м	12	18	24	30	36
Предел прочности в поперечном направлении, на разрыв, кН/м	12	18	24	30	36
Относительное удлинение при разрыве полотна в продольном / поперечном направлении, %	350				
Предел текучести, кН/м, не менее	7	10	14	17	21
Количество сторон, скрепленных с геотекстилем	1 – 2				
Плотность скрепленного геотекстиля	200 – 500				

### Функции:

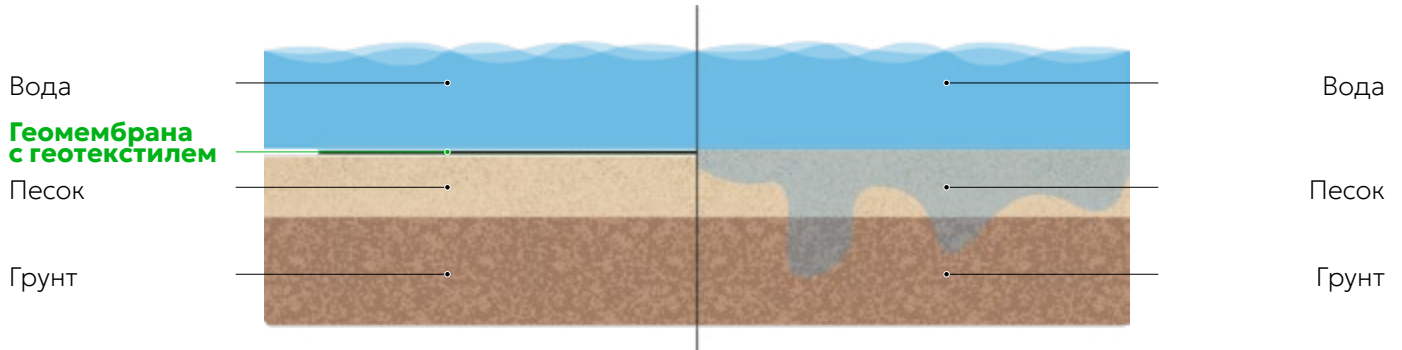
- Гидроизоляция
- Защита от физических воздействий
- Защита от агрессивных химикатов

### Сферы применения:

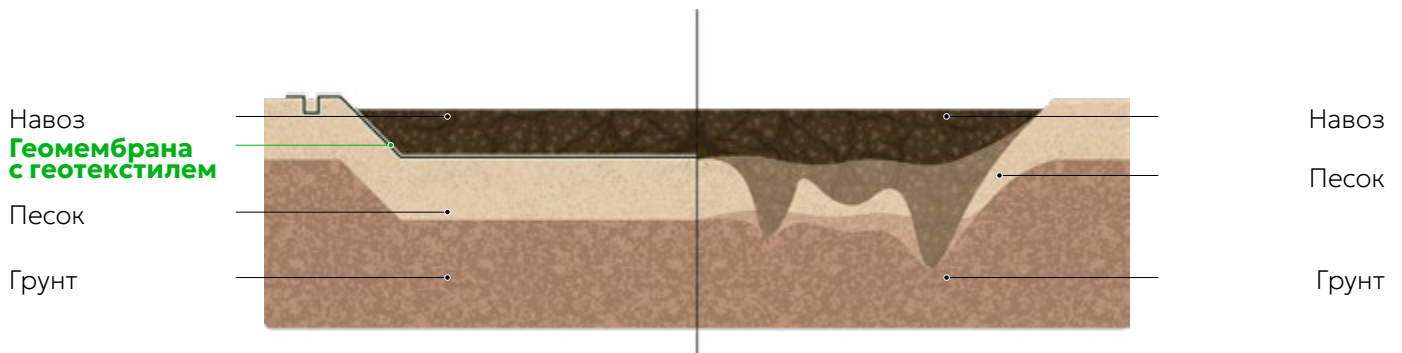
- Дорожное строительство
- Сельское хозяйство
- Полигоны ТБО, ЖБО и ТКО

# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОМЕМБРАНЫ

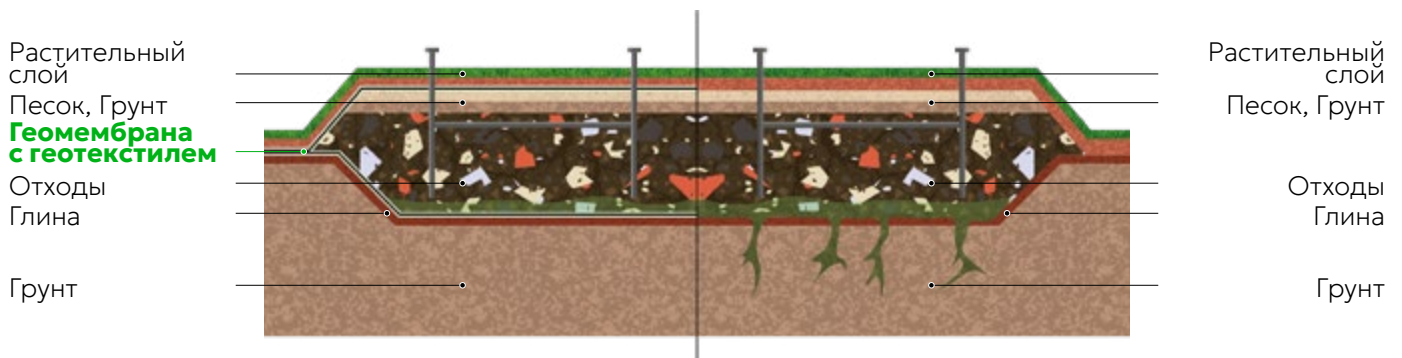
## ЗАЩИТА ДНА ВОДОЕМОВ ОТ ВЫМЫВАНИЯ

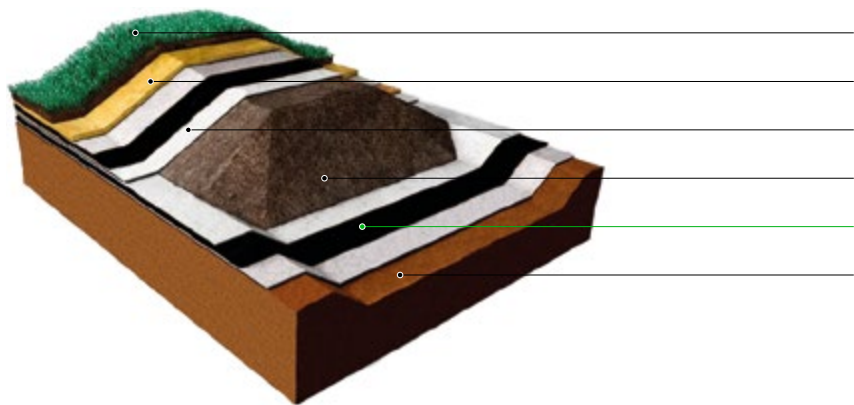


## ЭКРАНИРОВАНИЕ НАВОЗОХРАНИЛИЩ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ



## ЭКРАНИРОВАНИЕ ПОЛИГОНОВ ТБО, ЖБО И ТКО





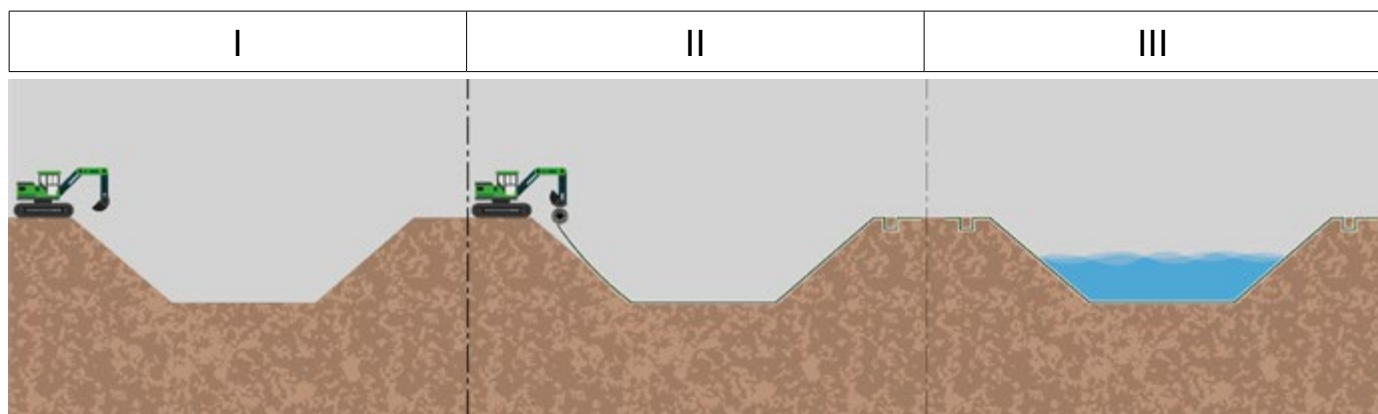
- Растительный слой
- Песок
- Геотекстиль нетканый
- Твердые бытовые отходы
- Геомембрана**
- Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Геомембрана служит надежным барьером для предотвращения фильтрации жидкостей, обеспечивая герметичность даже в агрессивных средах. Она защищает конструкции и почву от проникновения воды и жидких отходов, минимизируя экологические риски.

Применение геомембраны снижает затраты на гидроизоляцию, обеспечивает долговечность конструкций, а также оптимизирует эксплуатационные расходы на объекты, предотвращая вымывание грунтов и улучшая их устойчивость.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ



**I. Подготовка основания.** Очистите поверхность от мусора, корней и острых предметов, разровняйте и уплотните грунт.

**II. Укладка геомембраны.** Разложите полотна геомембраны на подготовленном основании, оставляя нахлест 10-15 см для стыковки. С помощью специального оборудования выполните сварку швов геомембраны, обеспечивая их герметичность.

**III. Заполнение объекта.** После окончания работ заполните объект водой или другой жидкостью.



The image shows a large-scale industrial manufacturing process. In the foreground, a dark, highly reflective surface, likely a finished geotextile, is being processed. In the background, a complex machine with multiple rollers and a conveyor system is shown. A roll of material is being fed into the machine, and a finished sheet is being output. The machine is made of metal and has various pipes and electrical connections. The floor is marked with yellow and red lines, indicating a factory or industrial setting.

**ПРОИЗВОДСТВО  
ГЕОМЕМБРАНЫ  
«ГЕОФЛАКС»**



**15 000 м<sup>2</sup>**

Производительность  
линии



**до 6 м**

Ширина полотна



**0,5 – 4 мм**

Толщина геомембраны



**5 110 т**

Объем производства  
геомембраны в год

На первом этапе производства геомембраны «Геофлак» подготавливается сырье: ПНД-гранулы смешиваются с ультрафиолетовым стабилизатором и красителем. После этого получившаяся смесь попадает в основной бункер, раскладывается по экструдеру, где затем происходит ее расплавление.

Подготовленная масса подается на каландровые валы, на которых формируется толщина будущей геомембраны. Далее происходит процесс протяжки и срезания лишней кромки, которая передается в шредер для дальнейшей переработки.

Уже готовое полотно подается в накопитель, что необходимо для бесперебойной работы линии во время обрезки рулона, после чего наступает финальный этап, в процессе которого геомембрану наматывают и упаковывают.

Наша линия по изготовлению геомембраны – единственная в регионе. Мы имеем возможность производить материал как из вторичного сырья, так и из первичного по ГОСТу.

**GEOFLAX**  
geosynthetic material





## ПРОФИЛИРОВАННАЯ МЕМБРАНА «ГЕОФЛАКС»

Профилированная мембрана «Геофлак» – рулонный изолирующий геосинтетический материал с рельефной поверхностью, обладающий высокой прочностью и устойчивостью к механическим повреждениям. Применяется для гидроизоляции, дренажа, защиты от утечек и армирования в строительных, дорожных, экологических и гидротехнических проектах.

Наименование показателя	Eco	Standart	Geo	Extra	Extra Geo
Сырье	ПНД (HDPE)				
Наличие геотекстильного полотна (филтра)	нет	нет	да	нет	да
Общий вес мембраны, г/м <sup>2</sup>	450	550	650	800	900
Толщина мембраны с выступами, мм	8				
Предел прочности на сжатие, кПа	200	280	350	550	580
Максимальная сила растяжения, не менее, метод А: продольном / поперечном направлении, Н/5 см	200/200	280/280	420/420	450/450	590/590
Максимальное удлинение, не менее в продольном / поперечном направлении, %	20/20	20/20	30/30	18/18	18/18
Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа в течение 24 ч	отсутствие следов проникновения воды				
Гибкость на брусе радиусом 5 мм при пониженной температуре, не более, °С	-45				
Сопrotивление статическому продавливанию, метод В, не менее, кг	20				

### Функции:

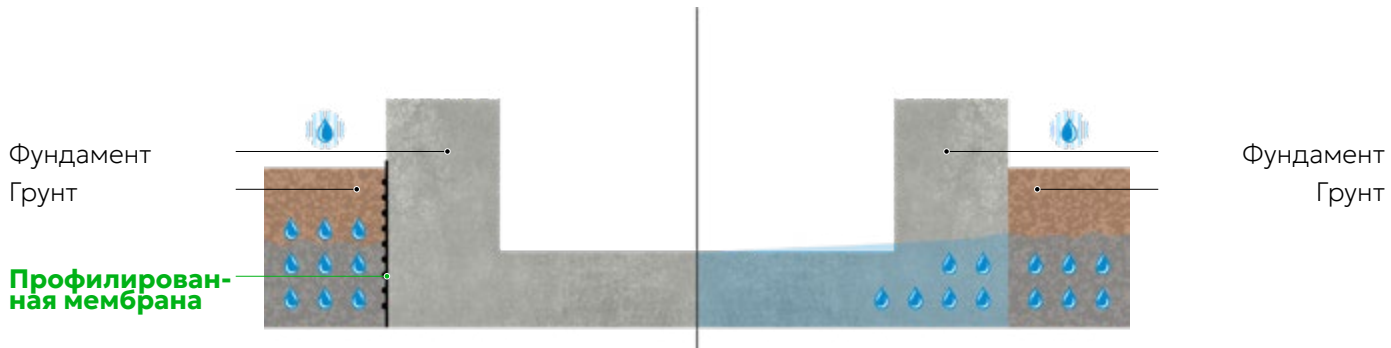
- Гидроизоляция
- Дренаж

### Сферы применения:

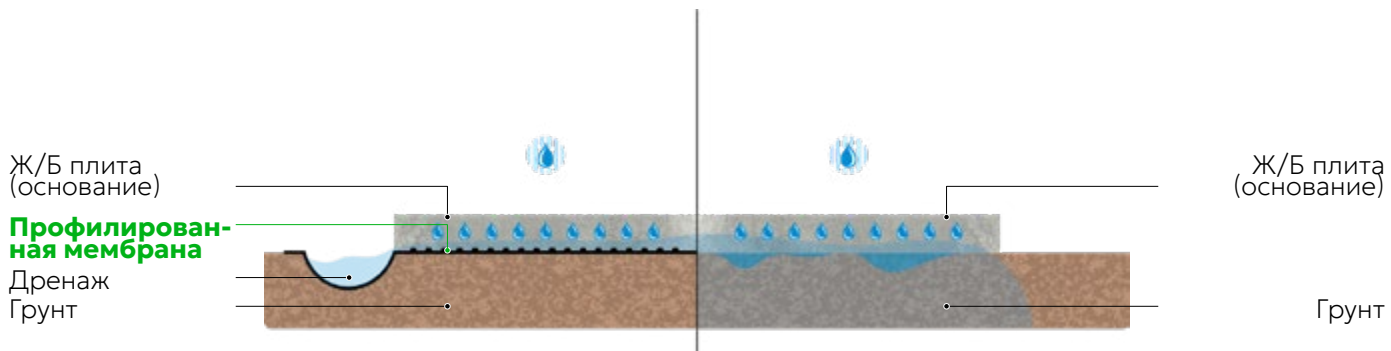
- Гражданское строительство
- Промышленное строительство

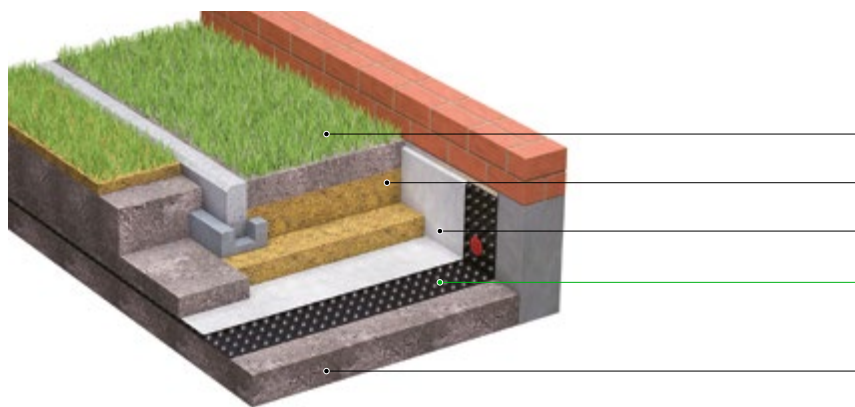
# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОФИЛИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ

## ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ



## ДРЕНАЖ КОНСТРУКЦИЙ





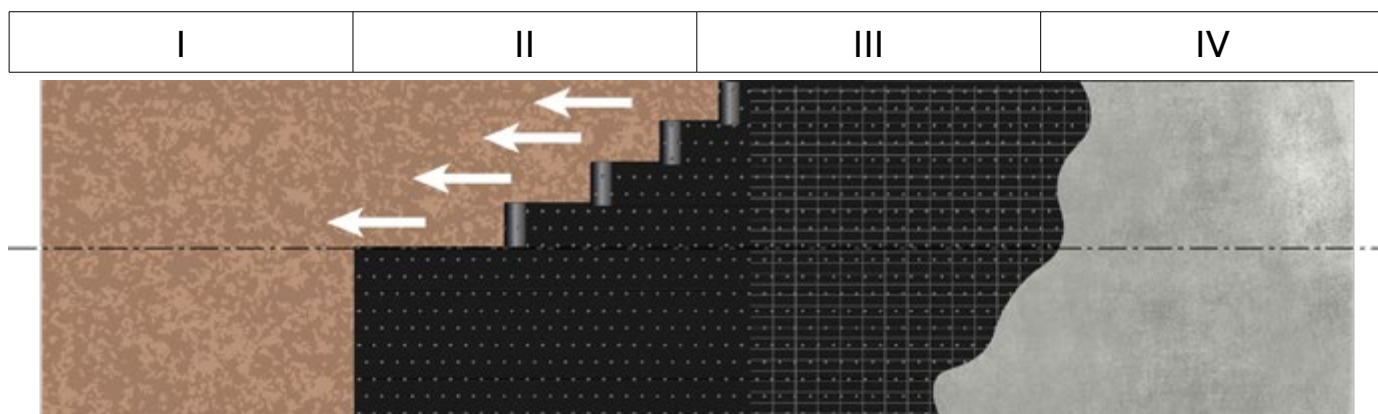
- Растительный слой
- Песок
- Геотекстиль
- Профилированная мембрана**
- Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Профилированная мембрана обеспечивает эффективную гидроизоляцию и дренаж, предотвращая накопление влаги и улучшая отвод воды. Ее рельефная структура снижает давление на конструкцию и повышает прочность оснований, обеспечивая долговечность и стабильность объектов.

Использование профилированной мембраны снижает затраты на обслуживание и ремонт, повышая эксплуатационные характеристики конструкций. Материал также оптимизирует строительные расходы, уменьшая потребность в дополнительных слоях и ускоряя процесс укладки.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ

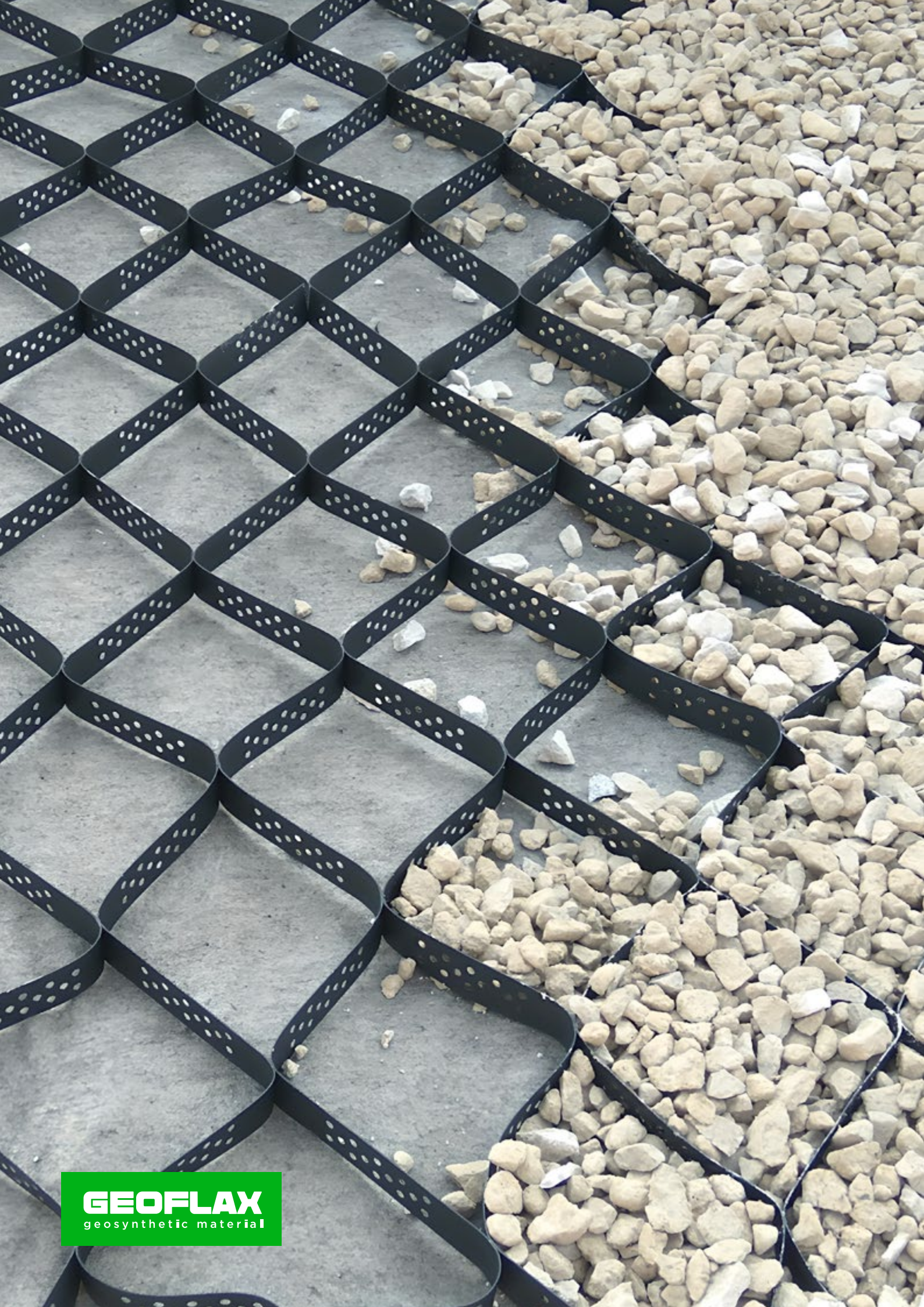


**I. Подготовка основания.** Очистите поверхность от мусора, корней и острых предметов, затем разровняйте и уплотните грунт.

**II. Укладка профилированной мембраны.** Раскатайте рулоны выступами вниз. По мере укладки рулонов формируйте продольные и поперечные нахлесты с минимальным размером 20 см. Торцевые нахлесты должны располагаться в разбежку (расстояние между такими соединениями — не менее 500 мм).

**III - IV. Заполнение объекта.** После укладки полотен и скрепления нахлестов профилированных мембран выполните монтаж арматурного каркаса и укладку бетонной смеси





**GEOFLAX**  
geosynthetic material

## ГЕОРЕШЕТКА «ГЕОФЛАКС»

Георешетка «Геофлак» – трехмерный модульный геосинтетический материал, отличающийся высокой прочностью, гибкостью и устойчивостью к биологическому разложению. Применяется для стабилизации слоев грунта при укреплении конусов путепроводов, противоэрозионной защите откосов и насыпей, а также для армирования слабых оснований.

Наименование показателя	1,25	1,35	1,5	1,6	1,8	2,0
Сырье	ПНД (HDPE)					
Толщина ленты георешетки, мм	1,25	1,35	1,5	1,6	1,8	2,0
Высота ленты, мм	50 / 100 / 150 / 200					
Прочность при растяжении в продольном направлении кН/м, не менее – неперфорированной ленты по ГОСТ 11262 – сварного шва по ГОСТ 16971	15 10	18,5 12	22 15	24 18	28 20	30 24
Относительное удлинение неперфорированной ленты по ГОСТ 11262, % – при разрыве/пределе текучести	не менее 250 / не более 30					
Температура эксплуатации	от -60 до +70 °С					
Температура монтажа	от -60 до +50 °С					
Гибкость при отрицательных температурах по ГОСТ 2678	не выше -40 °С					
Химическая стойкость pH	4-9					
Грибостойкость по ГОСТ 9.049	не выше ПГ 113					
Токсичность	отсутствует					
Устойчивость к воздействию солнечной радиации	высокая					
Морозостойкость	не менее 80%					

### Функции:

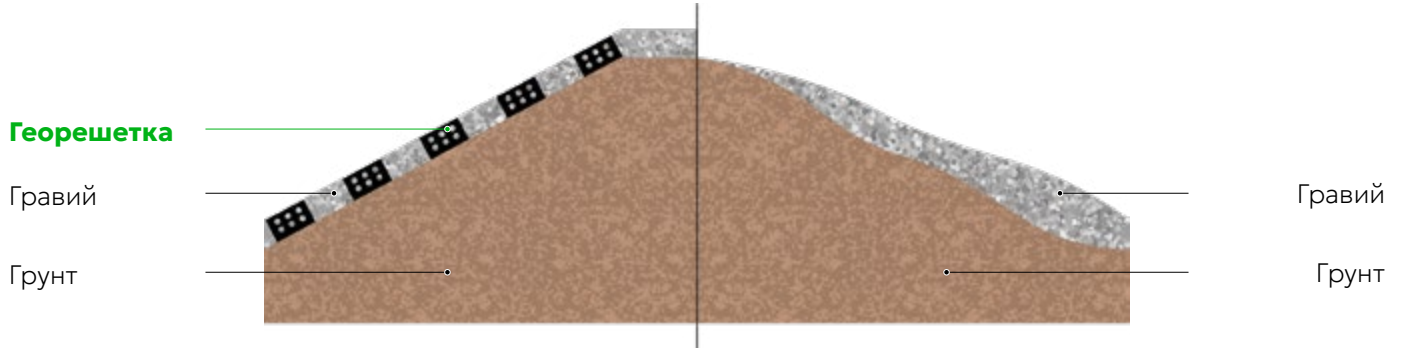
- Армирование оснований
- Разделение слоев

### Сферы применения:

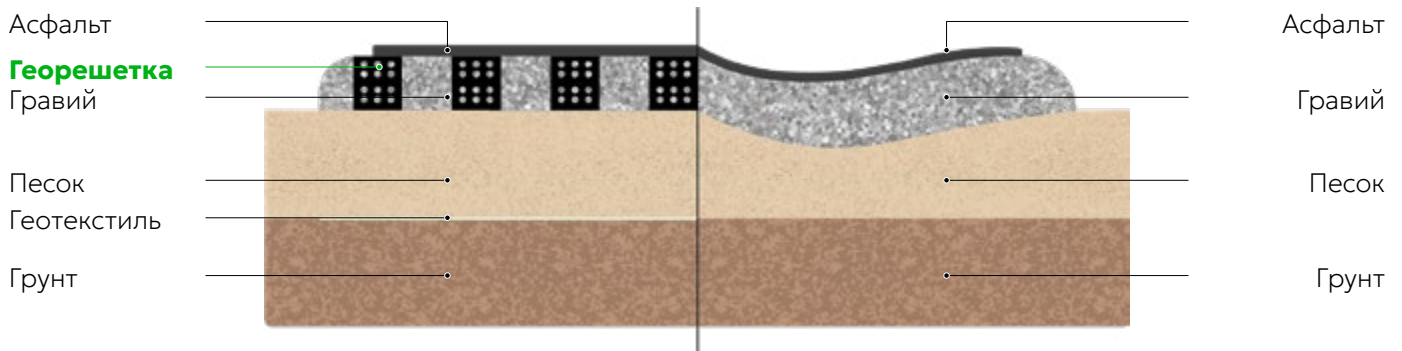
- Дорожное строительство
- Ландшафтный дизайн

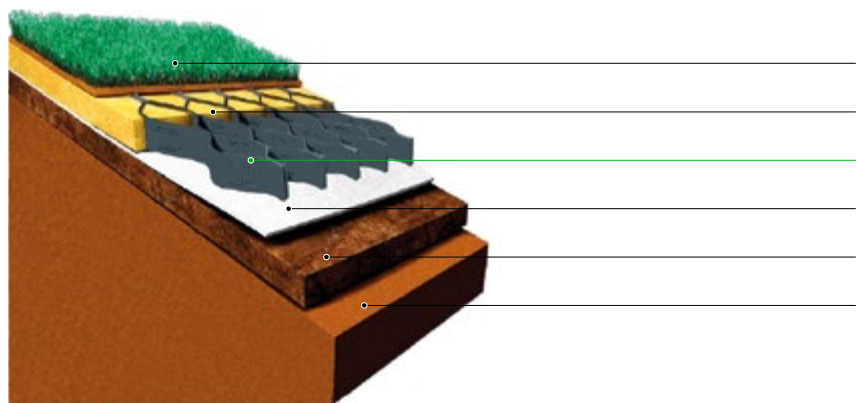
# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОРЕШЕТКИ

## УКРЕПЛЕНИЕ СКЛОНОВ



## УКРЕПЛЕНИЕ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ НА СЛАБЫХ ОСНОВАНИЯХ





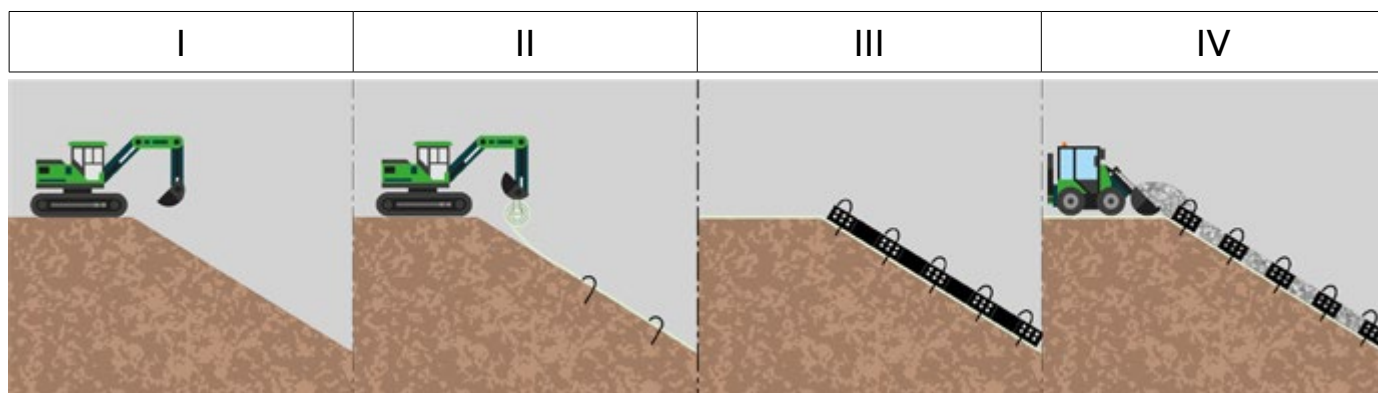
Газон  
 Наполнитель  
**Георешетка**  
 Геотекстиль  
 Подушка (гравий, песок)  
 Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Георешетка используется для стабилизации грунтов, армирования оснований и распределения нагрузок, повышая несущую способность объектов. Она эффективно работает в сложных условиях, укрепляя откосы, насыпи и снижая просадку оснований, что делает ее особенно полезной в дорожном и гидротехническом строительстве.

Применение георешетки снижает расходы, уменьшая объем сыпучих материалов, используемых для укрепления конструкций. Также оно сокращает затраты на ремонт и обслуживание объектов, увеличивая их долговечность.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ




**I. Подготовка основания.** Очистите участок от мусора, выровняйте и уплотните грунт.

**II. Монтаж геотекстиля.** Расстелите геотекстиль без складок, с перекрытием полотен 20-30 см, и зафиксируйте края.

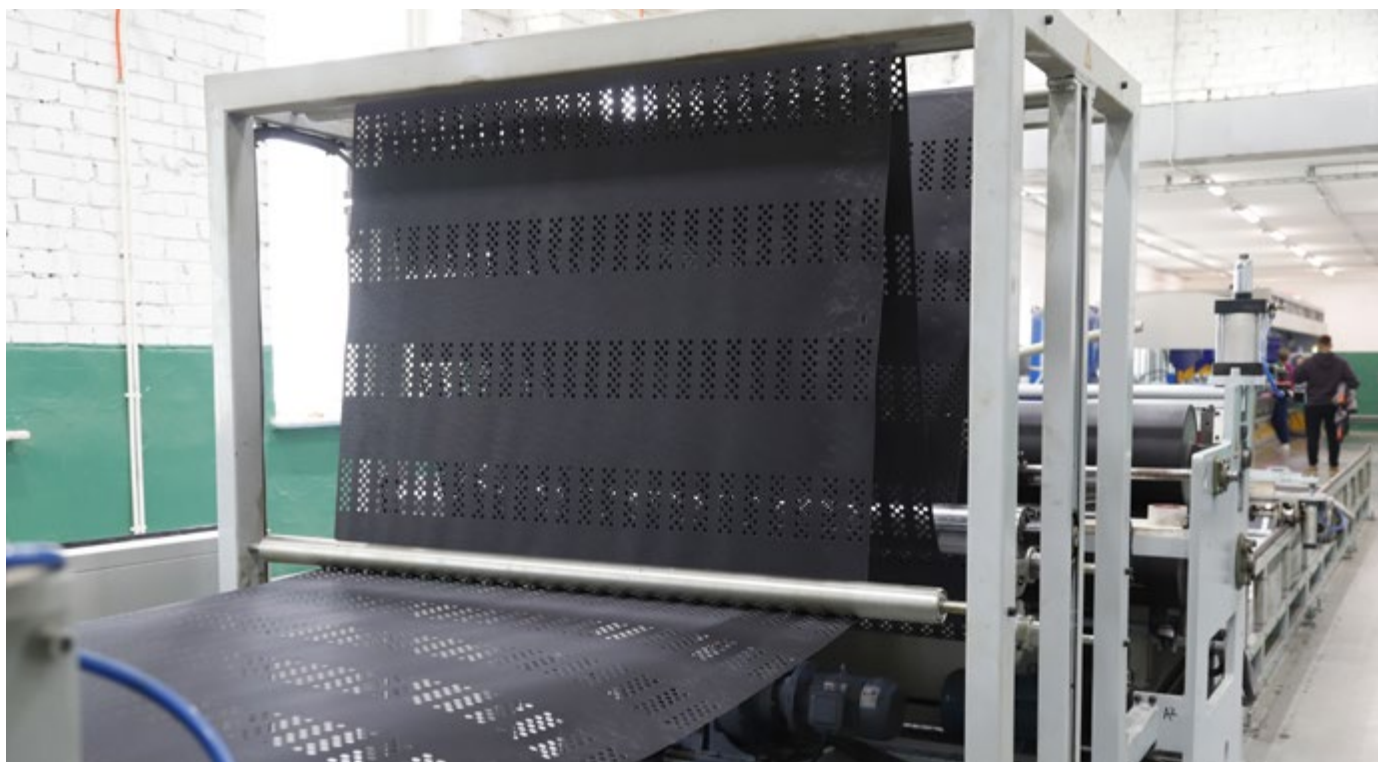
**III. Растяжение и закрепление георешетки.** Разверните георешетку на подготовленной поверхности и растяните её, фиксируя края анкерами.

**IV. Заполнение ячеек.** Заполните ячейки георешетки материалом (щебень, песок или грунт), равномерно распределяя и уплотняя его.



The image shows a close-up of industrial machinery used for producing geogrid fabric. The machine consists of several metal frames with rollers and guides. A dark grey fabric with a grid of small holes is being processed. The fabric is fed through the machine, and the rollers are visible. The background is slightly blurred, showing more of the factory environment.

**ПРОИЗВОДСТВО  
ГЕОРЕШЕТКИ  
«ГЕОФЛАКС»**



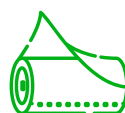
**4 000 м<sup>2</sup> в сутки**

Производительность  
линии



**50 – 300 мм**

Размер ячейки  
по диагонали



**1,1 – 1,5 г/м<sup>2</sup>**

Толщина ленты



**730 т**

Объем производства  
георешетки в год

На первом этапе производства георешетки «Геофлак» ПНД-сырье перемешивается внутри бункера с вращающимся шнеком, а далее поступает в емкость экструдера. Далее при помощи высоких температур оно превращается в жидкую массу, подающуюся на валы с тисненой поверхностью, где задаются толщина и текстура ленты будущего материала.

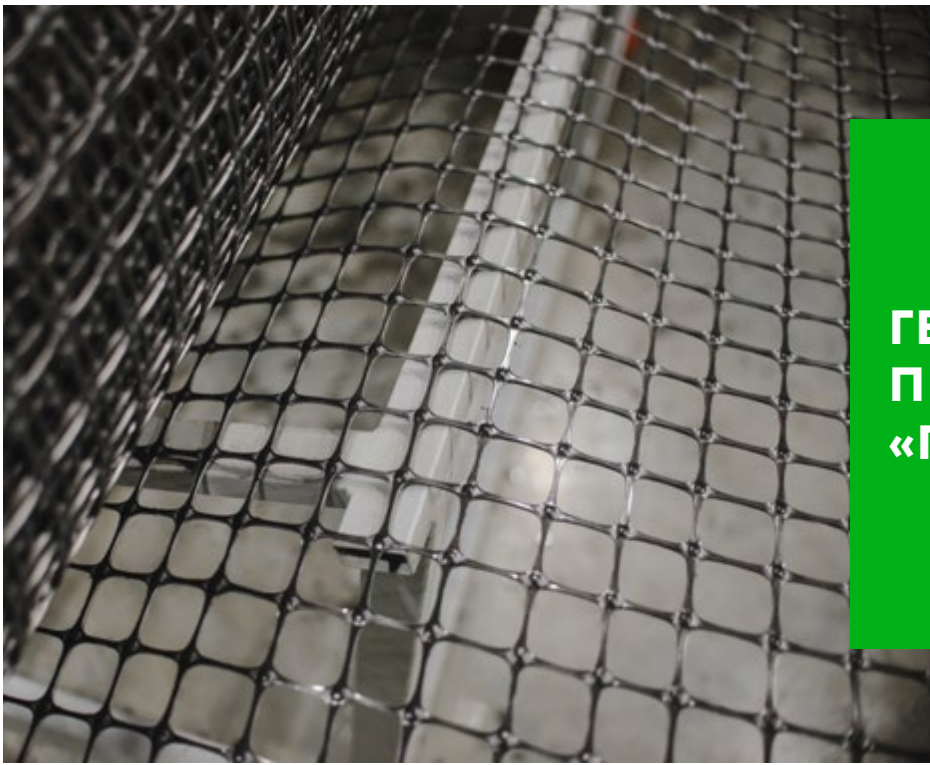
Лишнюю кромку протягивают и обрезают, а затем дробят для последующей переработки. При помощи гидравлического пресса в ленте георешетки пробиваются дренажные отверстия, а после перфорации материал подается в компенсирующий накопитель.

На следующем этапе при помощи раскроечных ножей создается высота модуля объемной георешетки, а затем ленты раскладываются по длине. В завершение производится ультразвуковая сварка лент между собой: таким образом формируется размер ячейки, после чего готовую георешетку упаковывают.

Главный секрет долговечности георешетки «Геофлак» – ультразвуковая сварка полимерных полос. Этот процесс соединения, по сравнению с методами классической сварки, является более качественным, при этом во много раз увеличивает производительность линии.







## ГЕОСЕТКА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ «ГЕОФЛАКС»

Полипропиленовая геосетка «Геофлак» – строительный материал, производимый методом экструзии из первичного полипропилена. Применяется в армировании нижних слоев дорожной одежды для сооружения тротуара, дороги, придомовой территории, а также больших площадей открытого и закрытого типов.

Наименование показателя	СД-20	СД-30	СД-40	СД-45
Сырье	полипропилен			
Прочность при растяжении, кН/м, не менее:				
– вдоль	20	30	40	45
– поперек	20	30	40	45
Прочность при растяжении при относительном удлинении 2%, кН/м, не менее:				
– вдоль	7	10	13	15
– поперек	7	10	13	15
Прочность при растяжении при относительном удлинении 5%, кН/м, не менее:				
– вдоль	15	21	26	30
– поперек	15	21	26	30
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более:				
– вдоль	15	15	15	15
– поперек	15	15	15	15
Размер ячейки, мм				
– по длине рулона	35; 40; 65	35; 40; 65	35; 40; 65	35; 40; 65
– по ширине рулона	39; 40; 65	39; 40; 65	39; 40; 65	39; 40; 65
Перекосячеек	±3°	±3°	±3°	±3°
Ширина рулона, м	4			
Длина рулона, м	50			

### Функции:

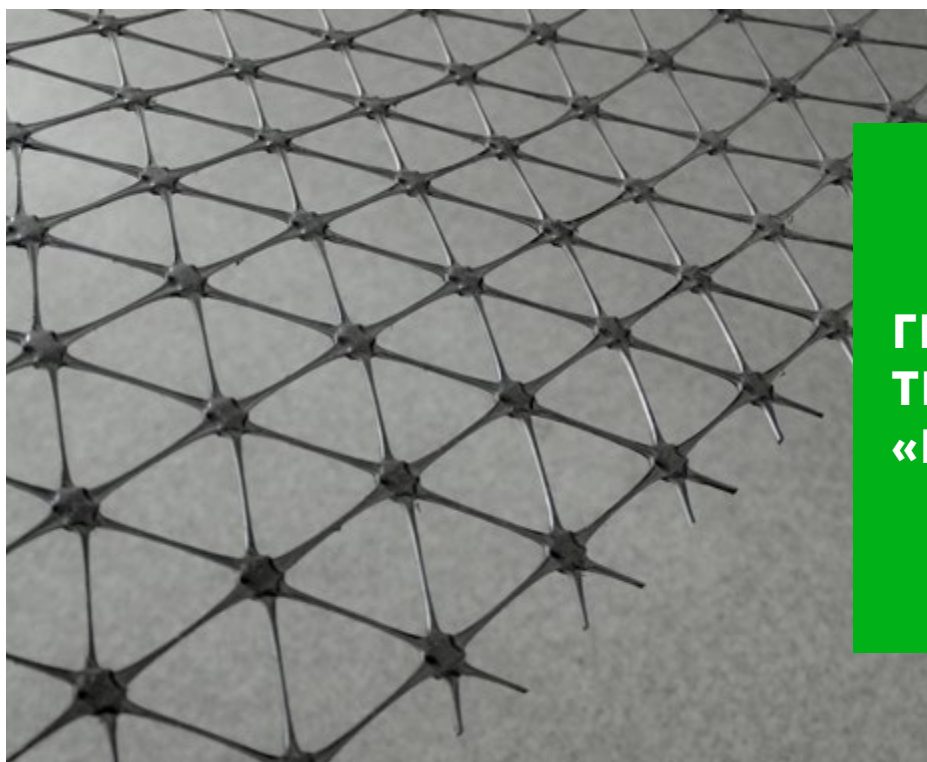
- Армирование оснований
- Разделение слоев

### Сферы применения:

- Дорожное строительство
- Ландшафтный дизайн



**GEOFLAX**  
geosynthetic material



## ГЕОСЕТКА ТРЕХОСНАЯ «ГЕОФЛАКС»

Трехосная геосетка «Геофлак» – армирующий геосинтетический материал, состоящий из полипропиленовых волокон, расположенных в трех направлениях (вдоль, поперек и по диагонали), обладающий высокой прочностью и устойчивостью к сдвиговым и растягивающим нагрузкам. Применяется для укрепления грунтов, армирования дорог, защитных сооружений и в геотехнических работах.

Наименование показателя	Геофлак 160	Геофлак 170	Геофлак 180
Сырье	полипропилен		
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	280	350	450
Максимальная нагрузка при испытаниях на растяжение в продольном направлении, кН/м, не менее	17	21	25
Максимальная нагрузка при испытаниях на растяжение в поперечном направлении, кН/м, не менее	17	20	23,5
Максимальная нагрузка при испытаниях на растяжение по диагонали, кН/м, не менее	17	22	25
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в продольном направлении, %, не более	15		
Относительное удлинение при максимальной нагрузке в поперечном направлении, %, не более	15		
Относительное удлинение при максимальной нагрузке по диагонали, %, не более	15		
Коэффициент изотропности радиальной жесткости, не менее	0,65		
Эффективность узла, %, не менее	90		
Размер ячеек, мм	40x40x40		
Ширина рулона, м	4		
Длина рулона, м	50		

### Функции:

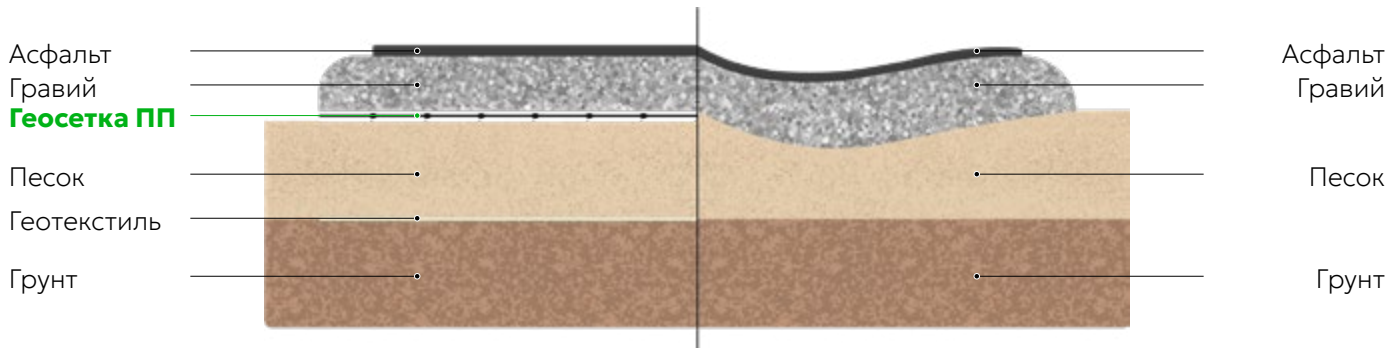
- Армирование оснований
- Разделение слоев

### Сферы применения:

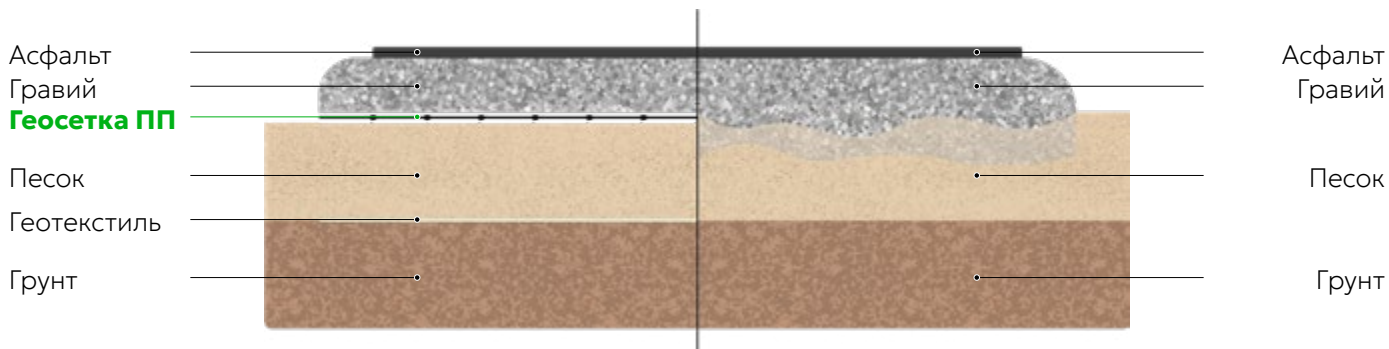
- Дорожное строительство
- Ландшафтный дизайн

# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ГЕОСЕТОК

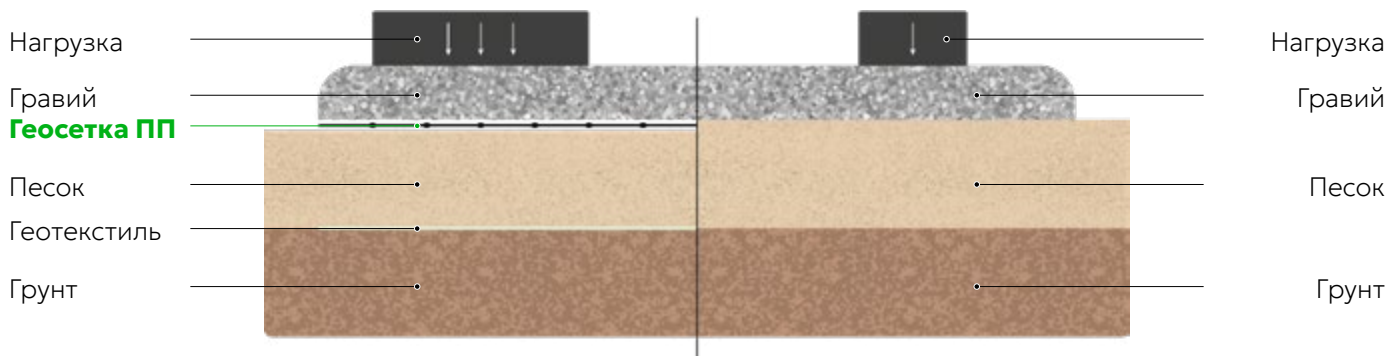
## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЕЙНОСТИ



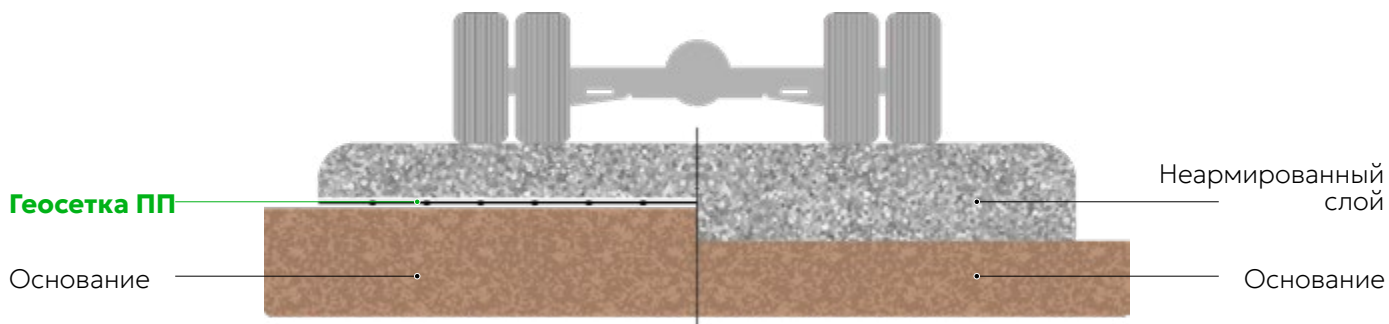
## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СМЕШИВАНИЯ СЛОЕВ НАСЫПНЫХ МАТЕРИАЛОВ

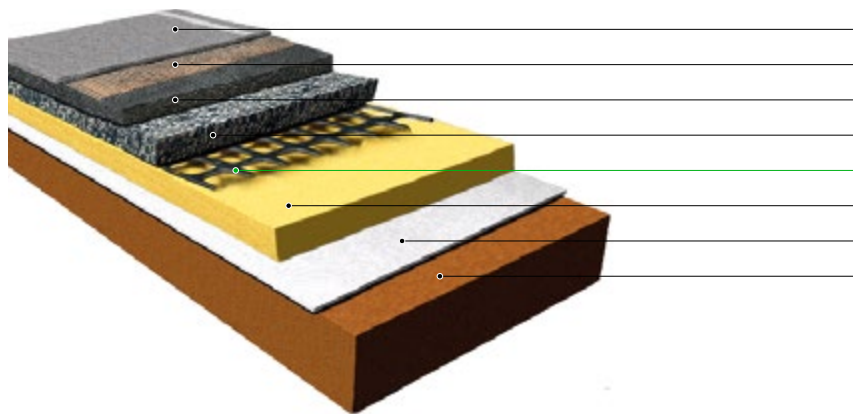


## ВЫДЕРЖИВАНИЕ ПОВЫШЕННЫХ НАГРУЗОК



## УМЕНЬШЕНИЕ СЛОЕВ НАСЫПНЫХ МАТЕРИАЛОВ





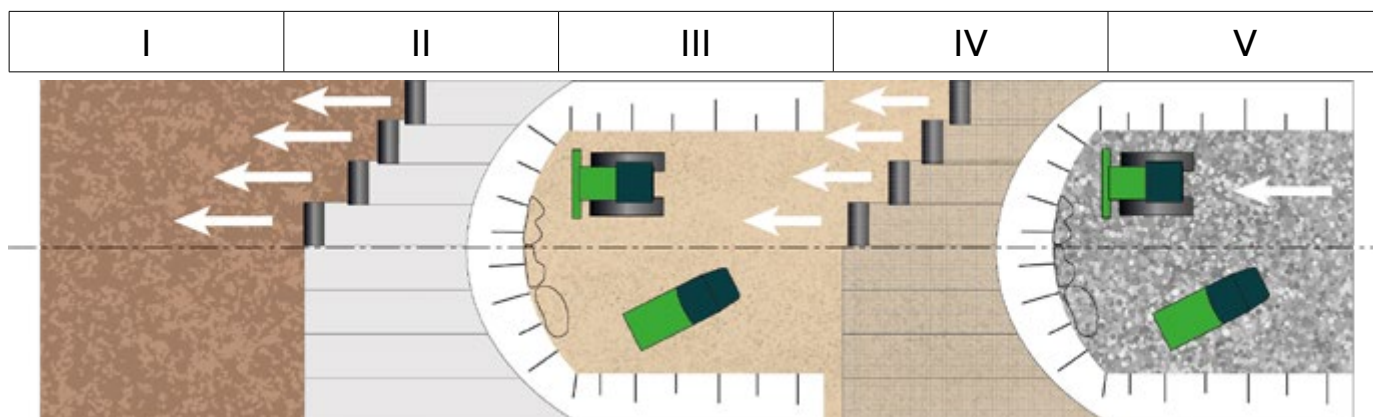
Асфальтное покрытие  
 Геосетка ССНП / ПЭ  
 Асфальт  
 Щебень  
**Геосетка ПП**  
 Песок  
 Геотекстиль  
 Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОСЕТОК ПП

Введение геосетки ПП в конструкцию дорожной одежды усиливает дорожное покрытие, предотвращая взаимопроникновение контактирующих слоев. Благодаря взаимодействию с сыпучим материалом основания, геосетка блокирует перемещения отдельных частиц в ячейках, образуя прочный композитный слой. Это повышает устойчивость конструкции к динамическим нагрузкам и улучшает механические характеристики основания.

Экономическое обоснование применения геосетки ПП заключается в снижении потребности в песке и щебне, что оптимизирует затраты на строительство. Использование материала увеличивает срок службы дорожных покрытий и сокращает расходы на ремонт и эксплуатацию, предотвращая деформации и разрушения конструкций, что приводит к значительному снижению долгосрочных затрат на обслуживание объектов.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ



**I. Подготовка основания.** Очистите поверхность от мусора, корней и неровностей, разровняйте и уплотните грунт.

**II. Укладка геотекстиля.** Расстелите геотекстиль на подготовленном основании без складок, с перекрытием полотен 20-30 см, и зафиксируйте края.

**III. Отсыпка слоя песка.** Равномерно нанесите слой песка заданной толщины и тщательно его уплотните.

**IV. Укладка геосетки.** Расстелите геосетку на песчаном слое, выровняйте её, закрепите анкерами, обеспечивая натяжение.

**V. Отсыпка слоя щебня.** Заполните поверхность геосетки слоем щебня, равномерно распределяя и уплотняя его для обеспечения устойчивости конструкции.





**GEOFLAX**  
geosynthetic material

## ГЕОСЕТКА СТЕКЛЯННАЯ «ГЕОФЛАКС»

Стеклоянная геосетка ССНП «Геофлак» – дорожный строительный материал, производимый методом наложения стеклоровингов друг на друга с последующим их прошиванием специальной нитью. Применяется в армировании асфальтобетонных слоев дорожных одежд тротуаров, автомагистралей, дорог общего назначения, мостов и путепроводов.

Наименование показателя	ССНП 50/50	ССНП 70/70	ССНП 80/80	ССНП 100/100	ССНП 120/120
Сырье	стекловолокно				
Размер ячеек, мм	20x20; 40x40				
Прочность при растяжении, кН/м, не менее: – в продольном направлении – в поперечном направлении	50 50	70 70	80 80	100 100	120 120
Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более: – в продольном направлении – в поперечном направлении	3,0 3,0	3,0 3,0	3,0 3,0	3,0 3,0	3,0 3,0
Теплостойкость, %, не менее	90	90	90	90	90
Определение гибкости при отрицательных температурах	без дефектов				
Устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию, %, не менее	95	95	95	95	95
Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	95	95	95	95	95
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	95	95	95	95	95


### Функции:

- Армирование оснований

### Сферы применения:

- Дорожное строительство





## ГЕОСЕТКА ПОЛИЭФИРНАЯ «ГЕОФЛАКС»

Полиэфирная геосетка «Геофлак» – рулонный строительный геосинтетический материал сетчатой структуры, производимый из полиэфирных волокон, пропитанных битумным составом. Он обладает достаточной разрывной прочностью для предотвращения деформации, трещин и колейности на дорожных и грунтовых слоях под воздействием разрушающих внешних факторов. Применяется в дорожном строительстве и грунтовых работах.

Наименование показателя	50/50	70/70	80/80	90/90	100/100	50/50 с подл.
Сырье	полиэфир					
Пропитка	битум / ПВХ					
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	200	280	320	360	400	350
Максимальная прочность на разрыв, кН/м	50/50	70/70	80/80	90/90	100/100	50/50
Максимальное удлинение при разрыве, %	13,0					
Размер ячейки, ±2 мм	20x20, 25x25, 30x30, 40x40, 50x50					40x40
Ширина рулона, м	от 4 до 5,2					
Длина рулона, м	50; 100					

### Функции:

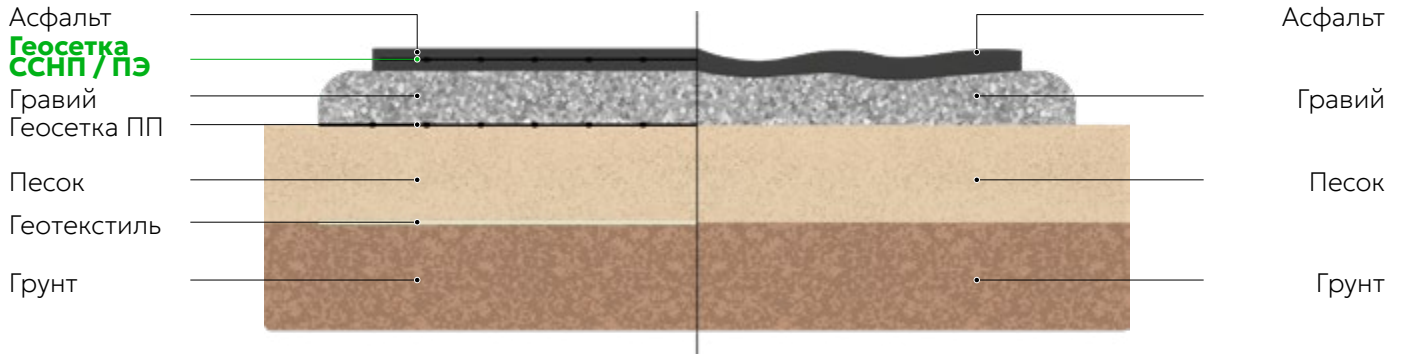
- Армирование оснований

### Сферы применения:

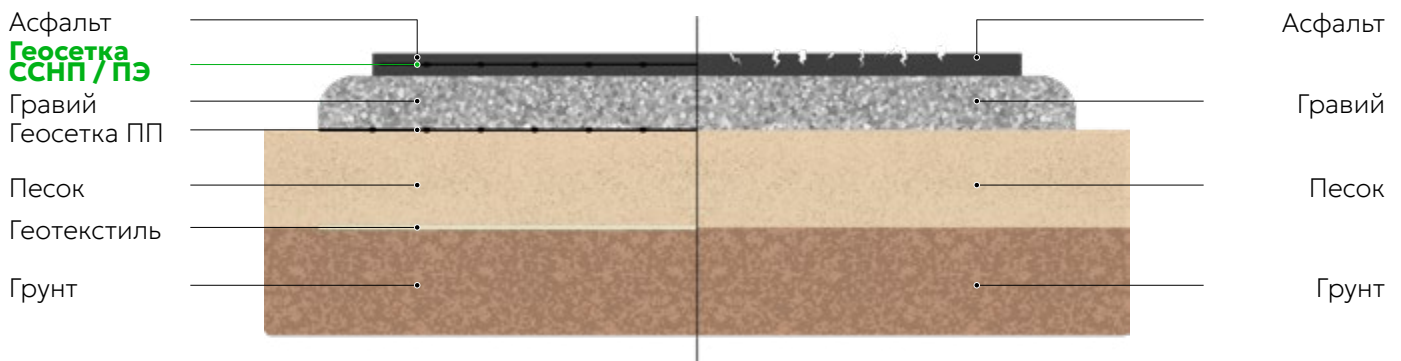
- Дорожное строительство

# ОБОСНОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СТЕКЛЯННЫХ И ПОЛИЭФИРНЫХ ГЕОСЕТОК

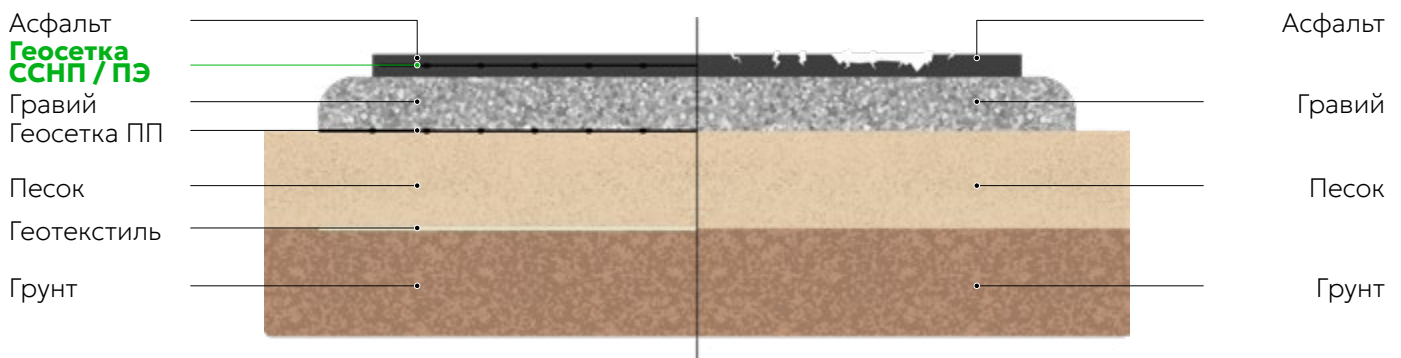
## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ КОЛЕЙНОСТИ



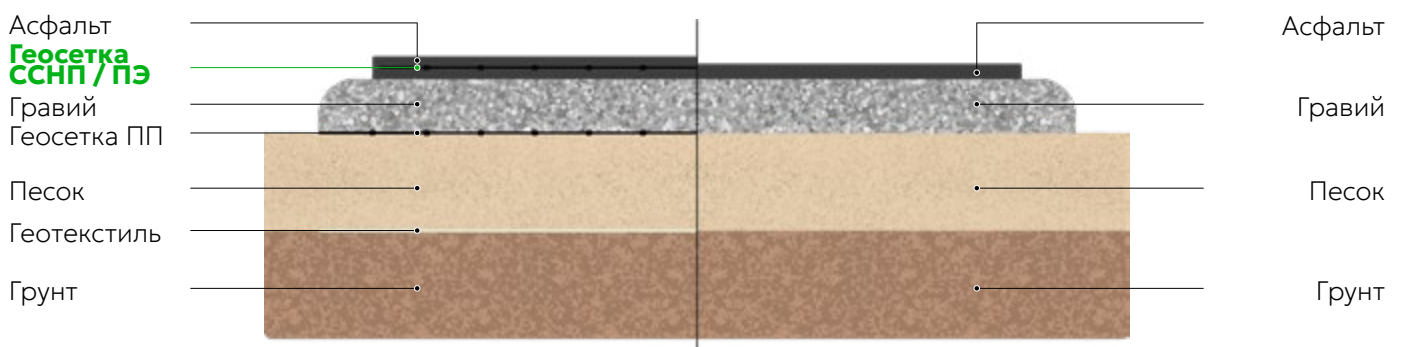
## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ТРЕЩИН

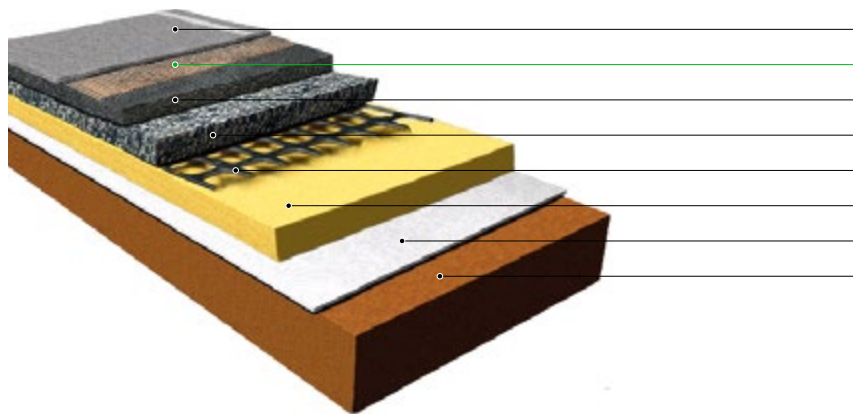


## ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЯМ



## ЗАЩИТА АСФАЛЬТНОГО ПОКРЫТИЯ ОТ РАСКАТЫВАНИЯ





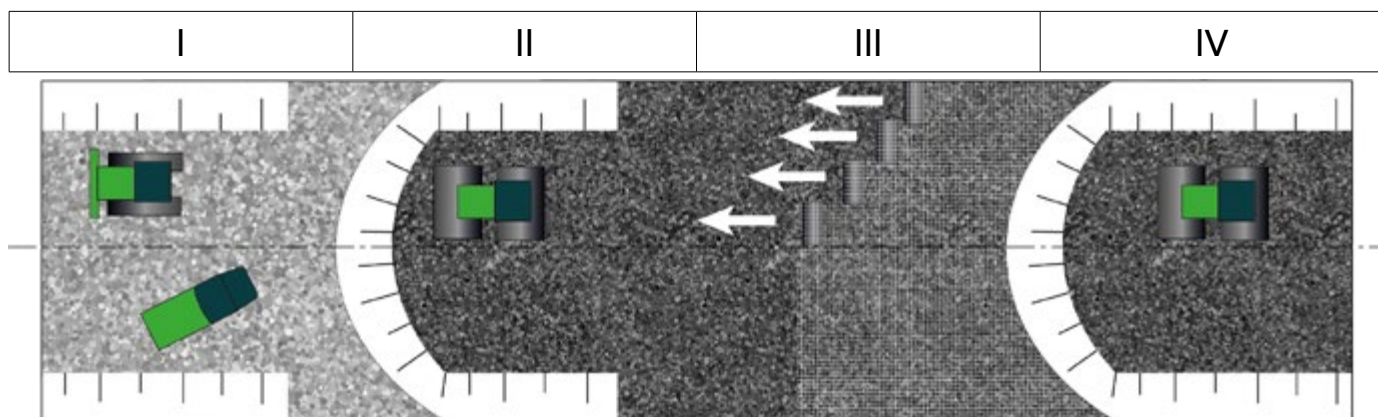
Асфальтное покрытие  
**Геосетка ССНП / ПЭ**  
 Асфальт  
 Щебень  
 Геосетка ПП  
 Песок  
 Геотекстиль  
 Грунт

## ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕОСЕТОК ССНП И ПЭ

Геосетки из стекловолокна и полиэфира используются для укрепления дорожных конструкций, предотвращения трещинообразования и повышения устойчивости покрытий к нагрузкам. Стекловолоконная геосетка увеличивает срок службы асфальтобетонных покрытий, а полиэфиридная геосетка улучшает несущую способность слабых оснований. Их применение способствует повышению долговечности объектов, например, дорог и аэродромов.

Применение стекляных и полиэфириных геосеток снижает расходы на ремонт и обслуживание объектов, предотвращая трещинообразование и улучшая их устойчивость к динамическим нагрузкам. Эти материалы позволяют уменьшить толщину слоя асфальта без дополнительного усиления оснований с увеличением срока службы объектов и минимизацией расходов на эксплуатацию и восстановление инфраструктуры.

## ТЕХНОЛОГИЯ УКЛАДКИ



### I. Отсыпка щебеночно-гравийного слоя.

Подготовьте основание с использованием щебеночно-гравийной смеси для создания ровной и стабильной основы.

### II. Укладка первого слоя асфальтобетона.

Уложите первый слой асфальтобетона с проливкой битумной эмульсии для улучшения сцепления с основанием.

### III. Укладка геосетки.

Расстелите геосетку на подготовленное основание, избегая

складок и перекосов, при необходимости делая нахлест полотен в 10-20 см. Закрепите края геосетки для предотвращения смещения.

### IV. Укладка завершающих слоев асфальтобетона.

Уложите завершающие слои асфальтобетона на геосетку для обеспечения прочности и долговечности покрытия.



# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



## КРЫМСКИЙ МОСТ

Местоположение  
Россия, Республика Крым

Объем поставки  
374 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 500, геомембрана 1,5 мм,  
георешетка 150 210\*210



## ДОРОГА М-7 «ВОЛГА»

Местоположение  
Россия, Республика Татарстан

Объем поставки  
60 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 400



## ТРАССА М-29 «КАВКАЗ»

Местоположение  
Россия, Чеченская Республика

Объем поставки  
40 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 400



## ДОРОГА Р-21 «КОЛА»

Местоположение  
Россия, Ленинградская обл.

Объем поставки  
110 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 350, Геотекстиль 400

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛИГОНЫ ТБО И ТКО



## ПЛОЩАДКА МТПО АО «ПО «СЕВМАШ»

Местоположение  
Россия, Архангельская обл.

Объем поставки  
300 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 600, геомембрана 3 мм



## ПОЛИГОН ТБО

Местоположение  
Россия, Псковская обл.

Объем поставки  
204 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 1,5 мм



## МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС ТКО «ОРЬ-НИЖНИЙ»

Местоположение  
Россия, Нижегородская обл.

Объем поставки  
61 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 2 мм



## ПОЛИГОН ТБО

Местоположение  
Россия, Республика Бурятия

Объем поставки  
50 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 2 мм

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



## ЖК «ФИЛИ СИТИ»

Местоположение  
Россия, г. Москва

Объем поставки  
156 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 500



## СТАДИОН «КРАСНОДАР»

Местоположение  
Россия, г. Краснодар

Объем поставки  
801 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 300, георешетка 200  
210\*210, геосетка СД-30

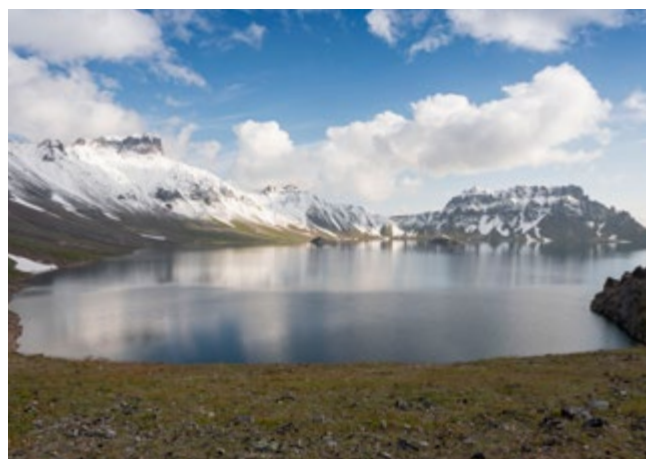


## КУРОРТ «КРАСНАЯ ПОЛЯНА»

Местоположение  
Россия, Краснодарский край

Объем поставки  
206 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 600



## ПАРК «ТРИ ВУЛКАНА»

Местоположение  
Россия, Камчатский край

Объем поставки  
750 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 300

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО



## ИСКУССТВЕННЫЙ ВОДОЕМ-ИСПАРИТЕЛЬ

Местоположение  
Казахстан, месторождение «Лиманное»

Объем поставки  
540 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 1,5 мм



## АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС «МИРАТОРГ»

Местоположение  
Россия, Белгородская обл.

Объем поставки  
1 090 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 400, геомембрана 1,5 мм,  
георешетка 150 210\*210



## МУЛЬТИМОДАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «УСТЬ-ЛУГА»

Местоположение  
Россия, Ленинградская обл.

Объем поставки  
291 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 300, геосетка СД-40



## РАСКАЗОВСКИЙ СВИНОВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Местоположение  
Россия, Тамбовская обл.

Объем поставки  
285 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 400, геомембрана 1,5 мм

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ КОМБИНАТ «СВЯТОГОР»

Местоположение  
Россия, Свердловская обл.

Объем поставки  
321 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 2 мм



## РАЗРЕЗ «ЧЕРНИГОВЕЦ»

Местоположение  
Россия, Кемеровская обл.

Объем поставки  
378 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 500



## МАЛМЫЖСКИЙ ГОРНО- ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ

Местоположение  
Россия, Хабаровский край

Объем поставки  
12 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геомембрана 1,5 мм



## СЕВЕРО-РУССКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Местоположение  
Россия, Ямало-Ненецкий АО

Объем поставки  
160 000 м<sup>2</sup>

Материал «Геофлакс»  
Геотекстиль 450

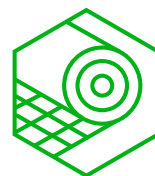
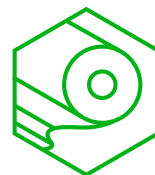
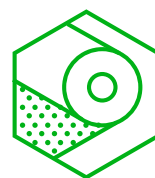
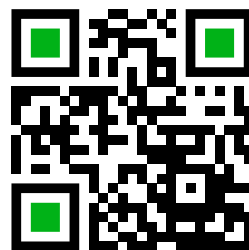


**GEO SM**  
geosynthetics

**GEOFLAX**

ПРОИЗВОДСТВО ГЕОСИНТЕТИКИ «ГЕОФЛАКС»

СОХРАНИТЬ  
КОНТАКТЫ



+374 (43) 06-34-14

GEO-SM.COM