

Применение геотекстиля в дорожном строительстве



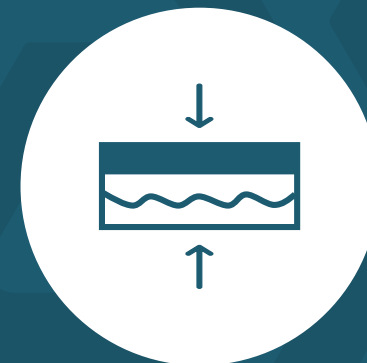
Преимущества и свойства материалов



**Разделение
слоев грунта**



**Фильтрация
воды**

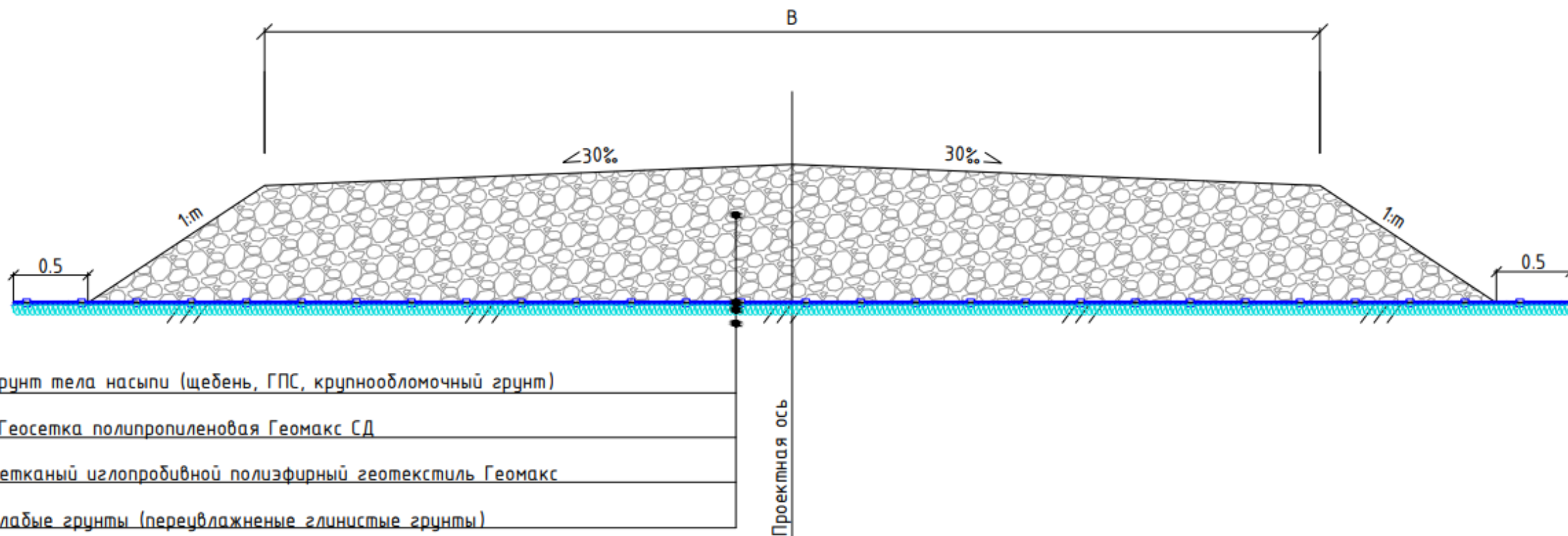


**Армирование
оснований**

Пример типовых решений



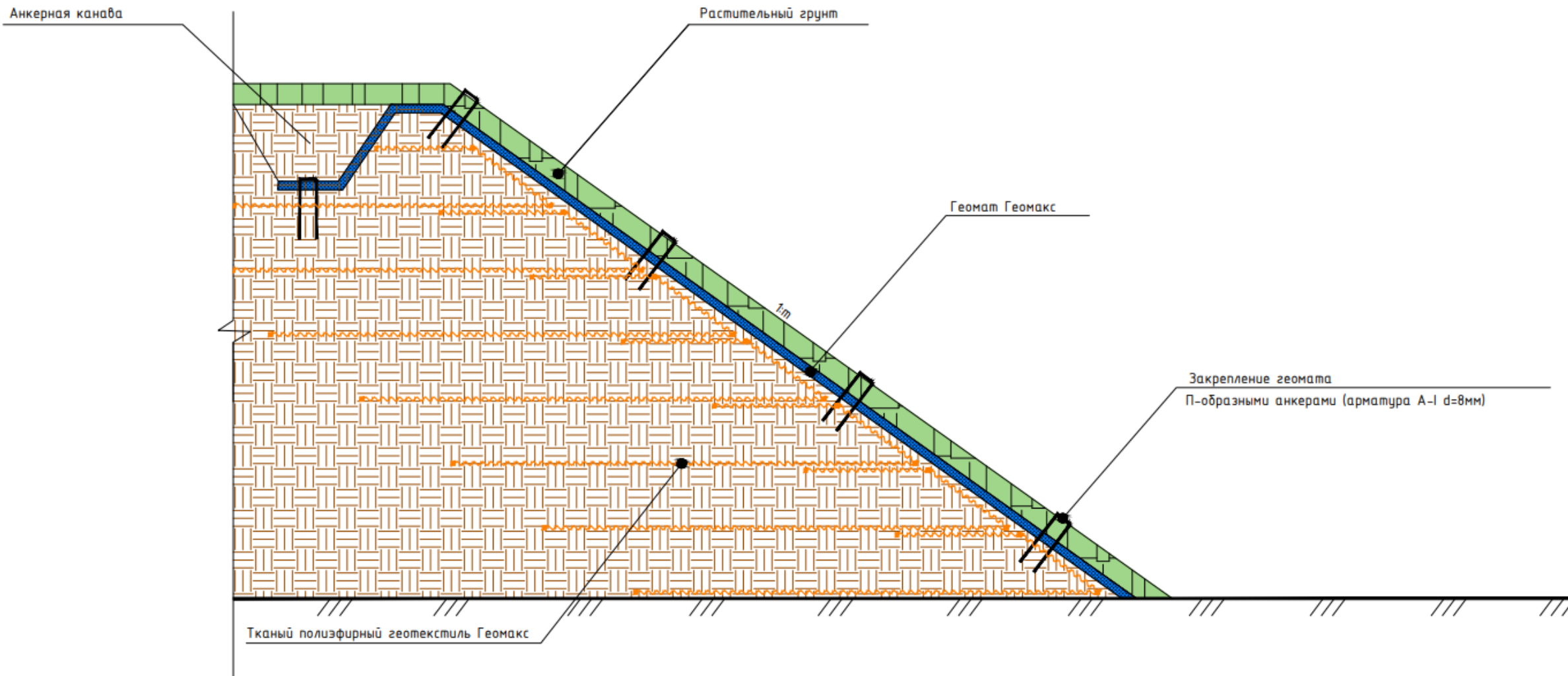
1 Устройство насыпи на слабых грунтах



Пример типовых решений



2 Укрепление крутых откосов насыпей



Пример реального проекта

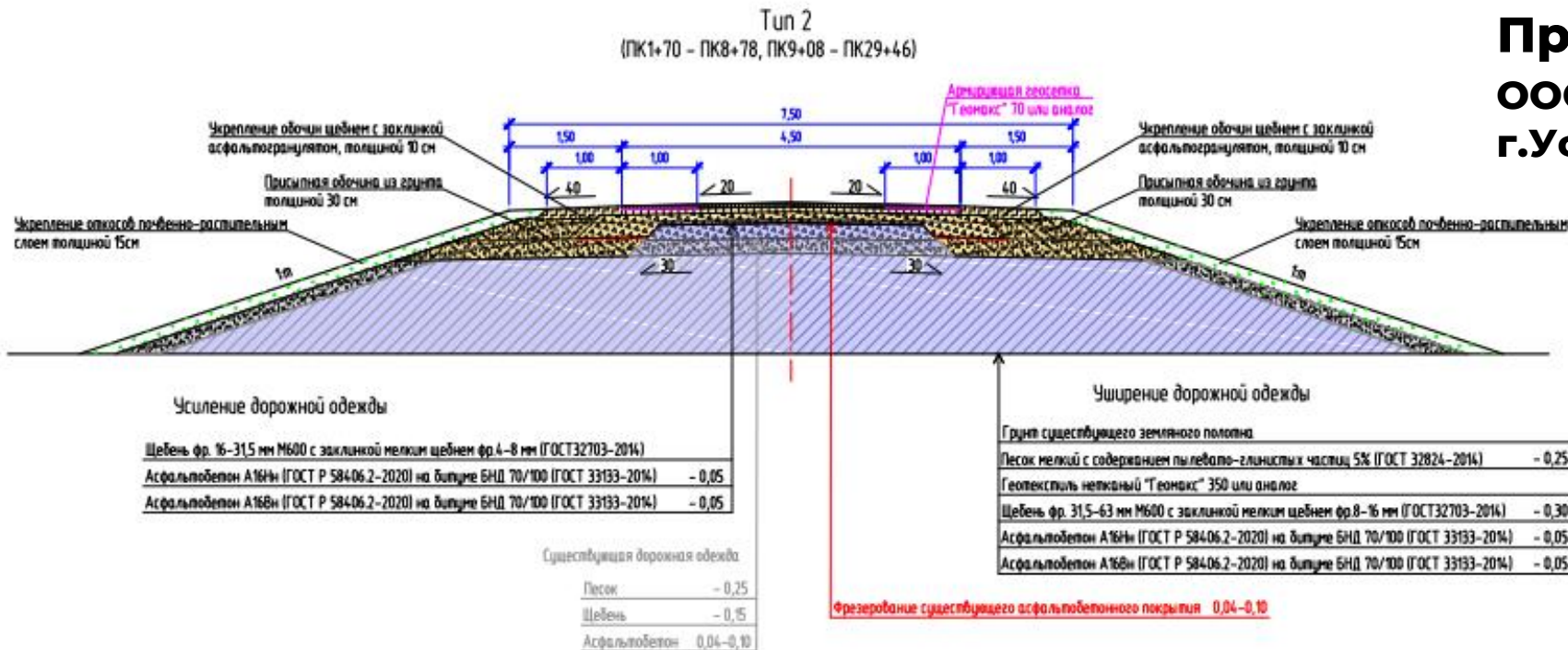


Наименование объекта

Капитальный ремонт объекта: Автомобильная дорога г. Саранск – с. Сурское – г. Ульяновск – с. Мачказерово на участке км 0+097 – 3+097 в Чамзинском муниципальном районе Республики Мордовия

Задача

Разработать конструкцию дорожной одежды по данному ТЗ.



Проектировщик

ООО «ДорПроектИнжиниринг»
г.Уфа

Заказчик

ГКУ «УПРДОР
РЕСПУБЛИКИ
МОРДОВИЯ»

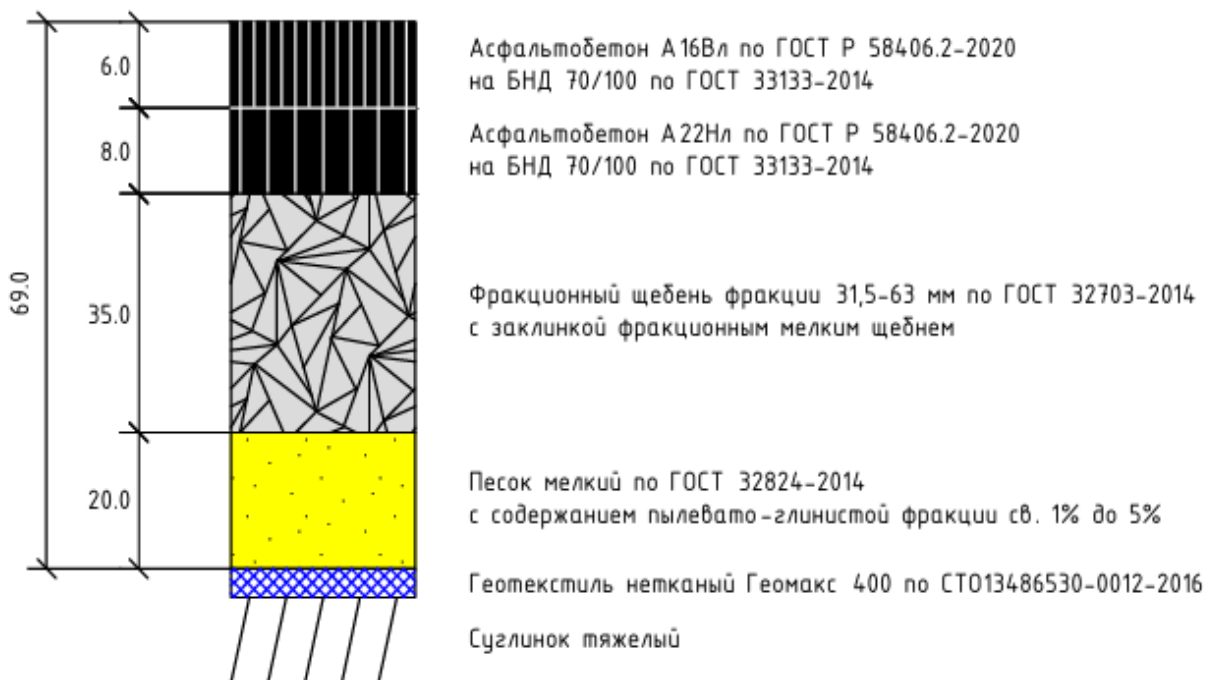
Подрядчик

ООО «МордовАвтоДор»

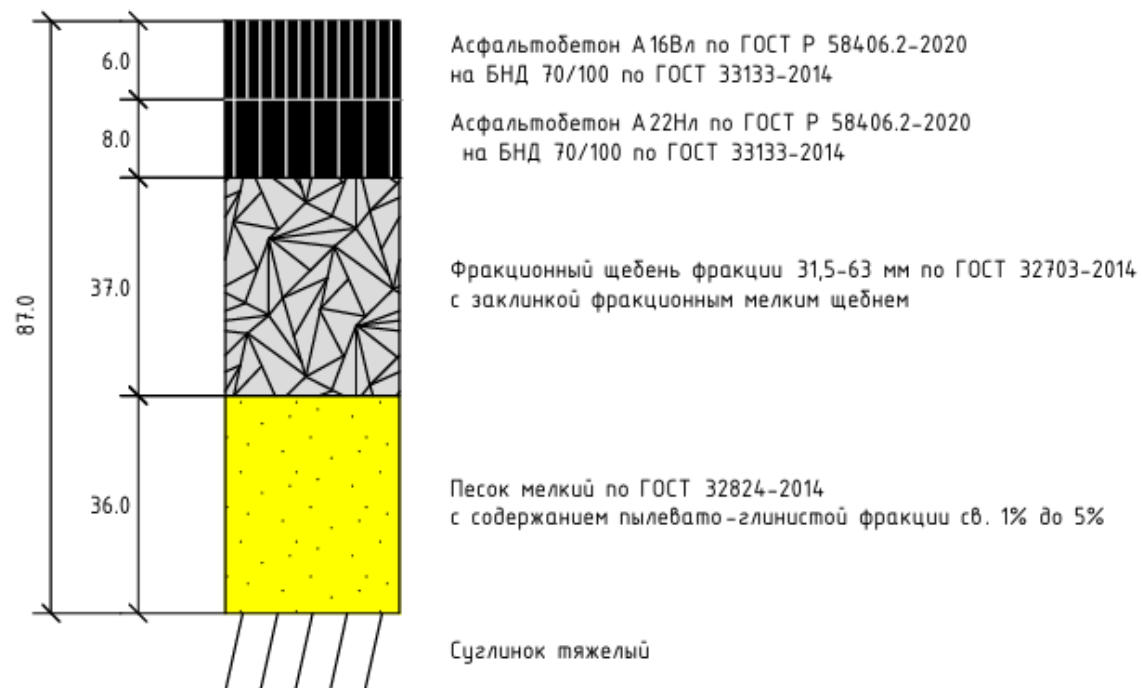
Сравнение конструкций дорожных одежд



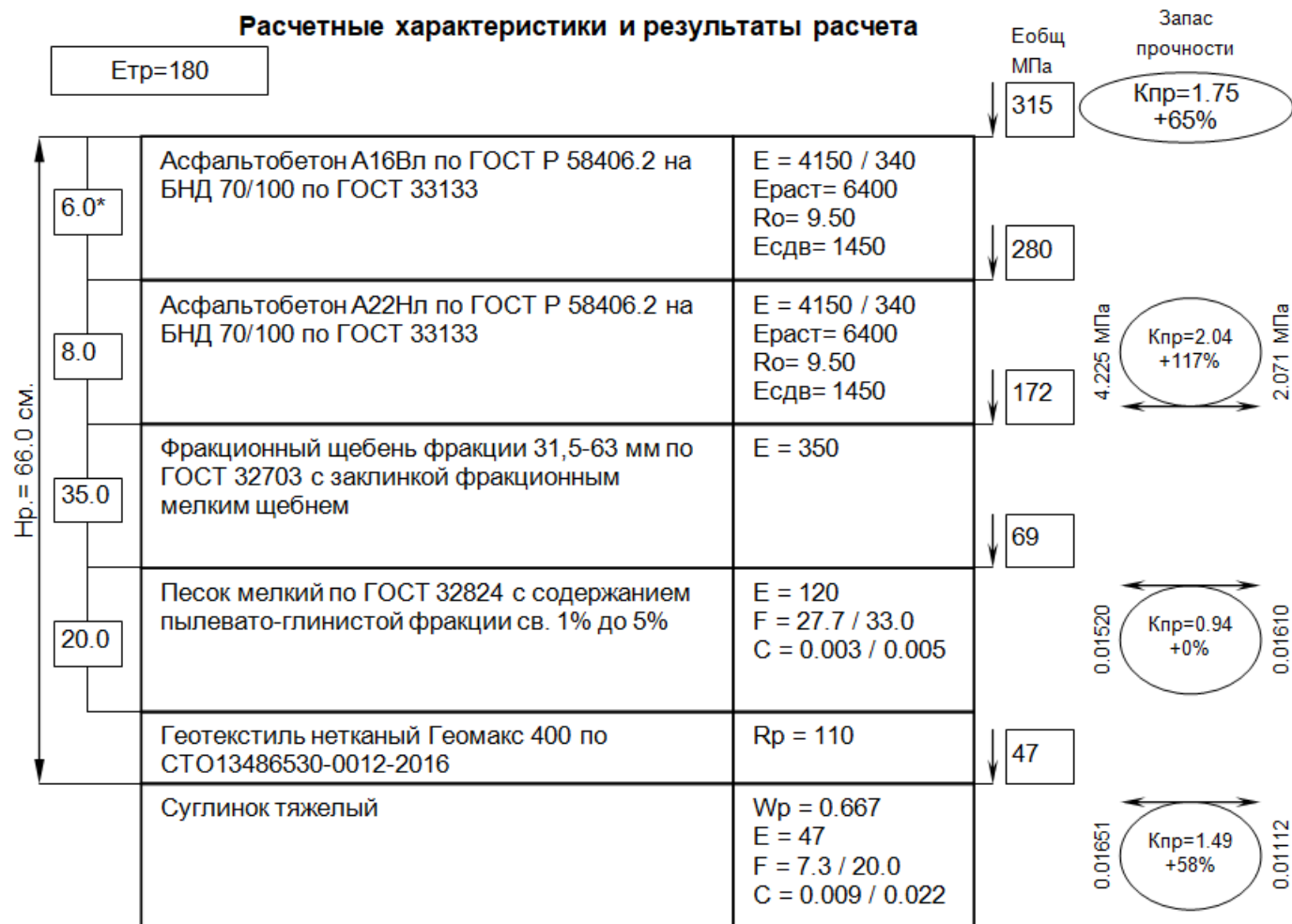
1 Вариант с применением геотекстиля



2 Вариант без применения геотекстиля



Расчётные характеристики и результаты расчёта



Сравнение дороги с применением геотекстиля Геомакс и без него



Спецификация материалов с геотекстилем

№	Наименование	Ед.изм.	Толщина полотна, м	Уплотнение, потери	Общий расход	Цена за ед.	Сумма, руб.
1	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703-2014 с заклиной фракционным мелким щебнем	м3	0,35	1,1	3080	3229.30Р	9 946 244,00Р
2	Песок мелкий по ГОСТ 32824-2014 с содержанием пылевато-глинистой фракции св. 1%-5%	м3	0,2	1,15	1840	1 330,00 Р	2 447 200,00Р
3	Геотекстиль нетканый «Геомакс» 400 по СТО 13486530-0012-2016	м2	-	1,1	8800	75,00 Р	660 000,00 Р
ИТОГО:							13 053 444,00 Р

ВОР. Дорога с использованием геотекстиля

№	Наименование	Ед.изм.	Толщина полотна, м	Общий расход	Цена за ед.	Сумма, руб.
1	Выемка грунта	м3	0,69	5520	67,00 Р	369 840,00 Р
2	Перевозка грунта	м3	0,69	5520	300,00 Р	1 656 000,00 Р
3	Уплотнение грунта	м3	0,55	4400	230,00 Р	1 012 000,00 Р
4	Работы по укладке геотекстиля	м2	-	8800	10,00 Р	88 000,00 Р
ИТОГО:						3 125 840,00 Р

Сравнение дороги с применением геотекстиля Геомакс и без него



Спецификация материалов без геотекстиля

№	Наименование	Ед.изм.	Толщина полотна, м	Уплотнение, потери	Общий расход	Цена за ед.	Сумма, руб.
1	Фракционный щебень фракции 31,5-63 мм по ГОСТ 32703-2014 с заклинкой фракционным мелким щебнем	м3	0,37	1,1	3256	3229.30Р	10 514 600,80Р
2	Песок мелкий по ГОСТ 32824-2014 с содержанием пылевато-глинистой фракции св. 1%-5%	м3	0,36	1,15	2880	1 330,00 Р	3 830 400,00Р

ИТОГО:

14 345 000,80 Р

ВОР. Дорога без использования геотекстиля

№	Наименование	Ед.изм.	Толщина полотна, м	Общий расход	Цена за ед.	Сумма, руб.
1	Выемка грунта	м3	0,87	6960	67,00 Р	466 320,00 Р
2	Перевозка грунта	м3	0,87	6960	300,00 Р	2 088 000,00 Р
3	Уплотнение грунта	м3	0,73	5840	230,00 Р	1 343 200,00 Р

ИТОГО:

3 897 520,00 Р

Сравнение дороги с применением георешётки Геомакс и без неё



Дорога с применением ГМ, итого:	16 179 284,00 Р
Дорога без применения ГМ, итого:	18 242 520,80Р
Выгода	12,75%



Адрес
г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, д. 39, к. 3



Телефон
+7 920 003 75 38



Электронный адрес:
kas@geo-sin.ru



Официальный сайт:
<https://geo-sin.ru/>



Telegram