

### РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА ТРАССЫ Р258 «БАЙКАЛ»

КМ 464+550 - КМ 470+590, П. ВОЗНЕСЕНОВКА, РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ

#### ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И АРМИРОВАНИЕ ГРУНТА

**Продукция:** Коробчатые габионы, матрасы Рено®, Система «Террамеш®»

##### Описание объекта

Автомобильная дорога Р258 «Байкал» является трассой федерального значения Иркутск - Улан-Удэ - Чита и проходит по территории Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края. Протяженность автодороги составляет около 1 100 км.

Автодорога обеспечивает экономические и административные связи не только Восточной Сибири (Иркутской и Читинской области, Республики Бурятия), но и Челябинской, Курганской, Омской, Кемеровской, Томской, Новосибирской областей, Красноярского края, и РФ в целом.

По территории Бурятии проходит 390 км дороги Р-258 «Байкал». На участке км 464+550 – 470+590 дорога проходит через Тарбагатайский район, в том числе через п. Вознесеновка.

##### Проблема

В проекте реконструкции участка км 464+550 – 470+590 следовало учесть ряд важных особенностей:

1. Стесненные условия строительства. Трасса проходит в коридоре между берегом реки Селенга и однопутной ж/д Москва - Владивосток.
2. Суровые условия строительства. Зима в Республике Бурятия холодная и продолжительная. Средняя январская температура воздуха колеблется от -17° до -31,7°. Такие погодные условия могут негативно сказаться на строительных конструкциях и скорости монтажа.

##### Заказчик:

ФКУ УПРДОР «ЮЖНЫЙ БАЙКАЛ»

##### Проектировщик:

ООО «СМЕТА ПЛЮС»

##### Генеральный подрядчик:

ООО «ДОРСТРОЙСЕРВИС»

##### Консультант:

ООО «ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ»

##### Примененная продукция:

ГАБИОНЫ 2x1x1 ПВХ - 2 639 ШТ.  
МАТРАЦЫ РЕНО 3x2x0,23 ПВХ - 5 900 ШТ.  
СИСТЕМА «ТЕРРАМЕШ®» 6x2x1 - 1 585 ШТ.

##### Сроки строительства:

НОЯБРЬ 2016 Г. - МАРТ 2019 Г.



Укладка матрасов Рено® на участке подтопления



Устройство гравитационной подпорной стены



Габионные конструкции вдоль участка трассы

Поэтому, чтобы вписать трассу в необходимую полосу отвода, следовало разработать особое техническое решение, предусматривающее возможность монтажа и в зимний период, при низких температурах.

## Решение

Специалистами компании «Маккаферри» было предложено оптимальное решение для стабилизации откосов земляного полотна с помощью армогрунтовых технологий и устройства гравитационных подпорных стен.

На участке, где дорога проходит непосредственно по обрывистому песчаному берегу, подверженному разрушению, была предусмотрена армогрунтовая система Террамеш® высотой до 7 м.

На участке подтопления от р. Селенга откосы земляного полотна укрепили матрацами Рено®. А в местах максимального приближения к железной дороге, для устойчивости откоса выемки а/д и сохранения устойчивости земляного полотна железной дороги предусмотрели устройство гравитационных подпорных стен из коробчатых габионов от 2-х до 4-х метров в высоту.

Армогрунтовые подпорные конструкции Системы Террамеш® изготавливаются из высококачественной оцинкованной стальной проволоки с дополнительным полимерным покрытием - ПВХ. Такая конструкция позволяет противостоять воздействию агрессивной среды и обеспечивает длительный срок службы конструкции более 75 лет.

Для максимального увеличения срока службы гравитационных подпорных стен, коробчатые габионы использовались с аналогичным покрытием.



Мобильный тепляк для габионных конструкций

Чтобы избежать негативного воздействия низких температур на ПВХ покрытие сетчатых конструкций в процессе монтажа, техническими специалистами «Маккаферри» было предложено использовать специальные мобильные тепляки.

Мобильные тепляки были изготовлены непосредственно на строительной площадке из подручных материалов. Применение этих переносных конструкций обеспечило возможность производить монтаж при отрицательных температурах, исключая повреждение полимерного покрытия. Благодаря этому работы производились круглогодично.

Общая протяженность сооруженных подпорных стен в результате строительства составила 1 480 метров.



Готовая армогрунтовая Система Террамеш® вдоль берега реки Селенга

## ООО «ГАБИОНЫ МАККАФЕРРИ СНГ»

115088, Москва, ул. Шарикоподшипниковская, 13, строение 1

Тел: +7 (495) 108-58-84

E-mail: [info@maccaferri.ru](mailto:info@maccaferri.ru)

[www.maccaferri.ru](http://www.maccaferri.ru)