

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор

ООО «Бамтоннельстрой-Гидрострой»

С.В. Статкевич
2008 г.



АКТ

о проведении опытной работы по залечиванию фильтрующих трещин в бетоне постоянной обделки тоннелей

п. Черемушки

26 сентября 2008 г.

Настоящий акт составлен комиссией в составе: главный инженер ООО «БТС-Гидрострой» В.В. Солодкий, начальник строительной лаборатории ООО «БТС-Гидрострой» И.В. Никишина, начальник участка №1 ООО «БТС-Гидрострой» Р.В. Фортуннов, техник строительной лаборатории ОАО «УСК МОСТ» В. Васюткин, директор инновационно-производственной компании «Прагма» Н.А. Кудинова по результатам проведения опытной работы по изучению применения ремонтных составов серии БИТРОН инновационно-производственной компании «Прагма» г. Бийска для залечивания фильтрующих трещин в бетоне.

Опытная работа проводилась на блоке №73П постоянной обделки правого водосбросного тоннеля СШГЭС 24 – 25 сентября 2008 г. для ремонта трещины №1 на протяженности 4150 мм со стороны примыкания блока №72П (схема прилагается). Работа проводилась силами специалистов компании «Прагма». Характеристика трещины: величина раскрытия – 0,08 мм, обильная фильтрация на длине около 3 м, ниже трещины на поверхности бетона значительные солевые отложения.

Технология работ включает в себя следующие операции:

1. Разделка трещины при помощи механизированного инструмента: штраборез – для прорезки штрабы по траектории прохождения трещины; перфоратор со специальной насадкой для выемки содержимого из прорезанной штрабы; болгарка для придания сечению штрабы формы «ласточкин хвост». Размеры штрабы: ширина по поверхности бетона – 20 - 22 мм, глубина 35 -40 мм, ширина в нижней части штрабы – 32 – 35 мм

2. Очистка штрабы с применением ручного инструмента (щетка, кисть)

3. Промывка штрабы струей проточной воды с одновременным насыщением подготовленной поверхности водой

4. Заполнение штрабы гидроизолирующими шовными составами серии БИТРОН:

- на длине 1750 мм (со стороны блока №74П) составом БИТРОН-8 «Гидропломба»;

- на остальной длине – составом БИТРОН-12 «Шовный».

Заполнение штрабы гидроизолирующими составами выполнялось при помощи шпателя.

После заполнения штрабы гидроизолирующими составами сразу прекратилось поступление воды из ремонтируемой трещины.

5. Через 2 часа после заполнения штрабы гидроизолирующими составами произведено смачивание поверхности водой и нанесен упрочняющий гидроизолирующий состав БИТРОН-7 «Пластичный» поверх шовных составов при помощи шпателя с одновременным заглаживанием по поверхности.

Кроме того, проведена опытная работа по лечению запесоченного участка бетонной поверхности на блоке №73П площадью 1,5 м x на 1,0 м над трещиной. Последовательность работ следующая: