MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Восстановление железобетонных конструкций главной лестницы и мостика в Светлогорске

MasterEmaco, MasterSeal

Объект:
главная лестница и «Капитанский» мостик в г. Светлогорске на побережье Балтийского моря

Местоположение:
Калининградская область, г. Светлогорск

Подрядчик:
ЗАО «АЭРОДОРСТРОЙ»

Дата завершения:
2003

Используемые продукты:
MasterEmaco S 488
MasterSeal 540
MasterEmaco P 5000 AP
MasterEmaco A 640

Объект: главная лестница и «Капитанский» мостик в г. Светлогорске (Россия)

Описание объекта:

Многомаршевая лестница на 265 ступеней из сборных железобетонных элементов общей длиной в плане 148,8 м, перепад высот 35,7 м, «Капитанский мостик» — 4-х пролетная сборная конструкция из тавровых балок и лестничного марша.

Состояние лестницы и железобетонных элементов после 20 лет эксплуатации в условиях побережья Балтийского моря: глубина карбонизации бетона достигала 7 см; защитный слой был разрушен на толщину до 30 мм; арматурная сетка была частично оголена и подвержена коррозии; весь массив бетона насыщен хлористыми солями; бетон по всей поверхности имел пористую структуру с сеткой глубоких трещин, а в местах локального ремонта произошел отрыв ремонтного материала от массива бетона; повсеместно наблюдалось шелушение поверхности бетона с разрушением цементного камня, оголением и отрывом крупного заполнителя.

Задачи и требования:

- надежный ремонт и защита поверхностей лестничных маршей с обеспечением срока эксплуатации не менее 5 лет;
- проведение комплекса работ в условиях открытой строительной площадки;

Решение:

Конструкционный ремонт и восстановление геометрии и несущей способности несущих элементов мостика и лестницы с помощью ремонтной смеси MasterEmaco S 488 и бетона на основе MasterEmaco A 640, нанесение антикоррозионного состава для защиты арматуры MasterEmaco P 5000 AP, устройство эластичного паропроницаемого защитного покрытия бетонных поверхностей мостика MasterSeal 540. Данная система материалов была выбрана заказчиком на основе технических параметров исходя из суровых условий эксплуатации конструкций.

К системе ремонта и защиты были предъявлены следующие требования:

- устранение дефектов и разрушений поверхности (сколы, поры, трещины);
- дополнительная защита арматуры
- стойкость к агрессивным воздействиям морской воды и карбонизационным процессам;
- стойкость к многократным циклам замораживания-оттаивания;
- эстетичный внешний вид.

Контакты:
ООО «МБС Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 64 36
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 53 97
Офис в Казани: +7 843 212 55 06
Офис в Краснодаре: +7 989 852 67 79
Офис в Новосибирске: +7 913 013 27 63
Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 28 65
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ru

A brand of MBCC GROUP

Через 10 лет после проведения ремонтных работ

Преимущества для клиента:

Как продемонстрировал дальнейший опыт, отремонтированные указанными материалами в 2003 году конструкции выдержали без необходимости в ремонте 10 лет эксплуатации — в два раза больше заявленного срока в суровых условиях морского побережья. Спустя 10 лет на балках моста только начали проявляться первые признаки необходимости возобновления защитного покрытия, являющимся по своей сути слоем износа, который воспринимает основную массу агрессивных воздействий.

Через 15 лет после проведения ремонтных работ

О бренде Master Builders Solutions

Бренд Master Builders Solutions предлагает инновационные высококачественные продукты и решения для строительства, ремонта, восстановления зданий и сооружений в различных секторах промышленности.

Почему нам доверяют профессионалы строительной отрасли во всем мире:

- Более чем 100-летнее наследие и международный опыт работы в строительной отрасли.
- Эффективность наших решений обеспечивается компетенциями и глубоким знанием технологий.
- Инновации — один из ключевых факторов развития нашей компании. Их успешное внедрение обеспечивается мировой сетью центров исследований и разработок.
- Наши офисы и производственные комплексы в различных регионах, а также развитая дилерская сеть позволяют предоставлять всестороннюю поддержку и выстраивать долгосрочные партнерские отношения.

С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: www.master-builders-solutions.ru