



БАЛОЧНЫЕ МОСТЫ



АО «Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург» традиционно ориентирован на сложные задачи, которые подразумевают творчество. В ходе работы над проектом применяются инновационные решения, которые нередко становятся новым словом в транспортном строительстве. Результатом новаторского подхода являются уникальные сооружения, сочетающие в себе технологичность, экономическую эффективность и выразительный архитектурный облик.

«Институт Гипростроймост – Санкт-Петербург» – ведущая компания России по проектированию мостов и транспортных сооружений. В 2018 году Институту исполнилось 50 лет.

За это время накоплен колоссальный багаж знаний и опыта, который позволяет реализовывать сложнейшие задачи в области высокотехнологичного проектирования внеклассных сооружений.



КРЫМСКИЙ МОСТ

Транспортный переход через Керченский пролив



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Объект располагается со стороны Республики Крым – в районе города Керчи. Со стороны Краснодарского края – в районе станции Тамань Темрюкского района. Трасса транспортного перехода проходит в створе острова Тузла и Тузлинской косы.

- транспортный переход состоит из двух параллельных мостов – автомобильного и железнодорожного
- пролетные строения под автомобильную дорогу – балочные сталежелезобетонные разрезные и неразрезные индивидуальной проектировки над акваторией Керченского пролива пролетные строения металлические с ортотропной плитой. Расчетный пролет от 54,21 до 64,20 м
- пролетные строения выполнены раздельными под каждое направление движения. В поперечном сечении пролет представляет собой две двутавровые главные балки, объединенные поперечными балками и системой вертикальных и горизонтальных связей
- пролетные строения под железнодорожные пути – разрезные цельнометаллические, с ортотропной плитой, с ездой на балласте
- расчетный пролет от 54,6 до 62,56 м
- пролетные строения раздельные под каждый путь, объединены на опорах домкратными балками
- главные балки пролетного строения коробчатого сечения, расчлененные по высоте на два блока исходя из условия транспортировки
- арочные пролетные строения, расчетным пролетом – 227 м, располагаются над Керчь-Еникальским каналом и обеспечивают подмостовой габарит 185 на 35 м
- категория железнодорожной линии – II – категория автомобильной дороги – 1Б
- длина перехода в границах проектирования – 19 000 м
- длина автомобильного моста – 16857,28 м
- длина железнодорожного моста – 18 118,05 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- проектирование основных конструкций (проектная и рабочая документация)
- проектирование технологии сооружения
- проектирование СВСиУ (проектная и рабочая документация)

ЗАКАЗЧИК

ФКУ Упрдор «Тамань»

ГЕНПОДРЯДЧИК

ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектная документация: 2015 год
Рабочая документация: 2015 – 2018 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2015 – 2019 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ В КАМЕНСКЕ-ШАХТИНСКОМ

РЕКОНСТРУКЦИЯ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Автомобильная дорога М-4 «Дон» Москва – Воронеж – Ростов-на-Дону – Краснодар – Новороссийск. Реконструкция моста через р. Северский Донец (правый) на км 930+788 автомобильной дороги М-4 «Дон» от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска, Ростовская область

Существующий мост построен в первой половине 1960-х годов, рамно-подвесная схема моста 55,03+3×87,9+55,03 м. В мае 2019 года после обнаружения эксплуатирующей организацией ЗАО «СМУ-Дондорстрой» повреждения узла верхнего пояса в пролете 4-5, движение по мосту для автотранспорта и пешеходов было полностью закрыто.

ПАРАМЕТРЫ МОСТА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ

- схема: 61,0+3×88+61,0 м
- длина моста по задним граням устоев: 397,62 м
- габарит проезжей части: Г - 15,25
- ширина тротуара с верхней стороны: 2,25 м для обеспечения возможности разъезда маломобильных групп населения
- служебный проход с нижней стороны: 0,75 м
- количество полос движения: 3
- подмостовой габарит русловой части моста: 12×80 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»:

- обследование мостовых сооружений (правый и левый мосты)
- реконструкция правого моста
- рекомендации и перечень мероприятий по реконструкции левого моста
- реконструкция подходов к правому мосту

- разработка технических средств организации дорожного движения
- переустройство инженерных коммуникаций
- проектирование наружного освещения, электроснабжения, водоотведения и ЛОС, судовой сигнализации, ИТС и транспортной безопасности
- проектирование сооружений, входящих в инфраструктуру линейного объекта
- разработка проекта организации строительства
- мероприятия по охране окружающей среды
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
- мониторинг конструкций на период строительства
- разработка проекта содержания правого моста на период эксплуатации;
- разработка сметной документации

ЗАКАЗЧИК

АО «Петербургские дороги»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК

ГК «Автодор»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2019 – 2020 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2021 г – 2023 г.





МОСТ НА СИМОНОВСКОЙ НАБЕРЕЖНОЙ В МОСКВЕ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мост расположен на Симоновской набережной на участке от Южного речного вокзала до 2-го Южнопортового проезда. Мост через Кожуховский затон соединил два округа: Южный и Юго-Восточный. Мост был возведен в кратчайшие сроки.

Благодаря современным материалам и технологиям строители уложились за семь месяцев вместо двух лет. В том числе были использованы те же приемы, что и при строительстве моста через Керченский пролив. Из-за сложного дна сваи под опоры пришлось погружать на значительную глубину.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- схема моста: 45,0+49,2+99,2+150+99,2+24,2+31,93+24,7
- общая длина моста – 530,37 м
- длина центрального руслового пролета – 150 м
- ширина моста – 36,9 м
- ширина проезжей части – 2х13
- число полос движения – 6
- подмостовой габарит – 10,2 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- корректировка проектной документации
- разработка рабочей документации

ЗАКАЗЧИК

Государственное казенное учреждение города Москвы «Управление дорожно-мостового строительства»

ГЕНПОДРЯДЧИК

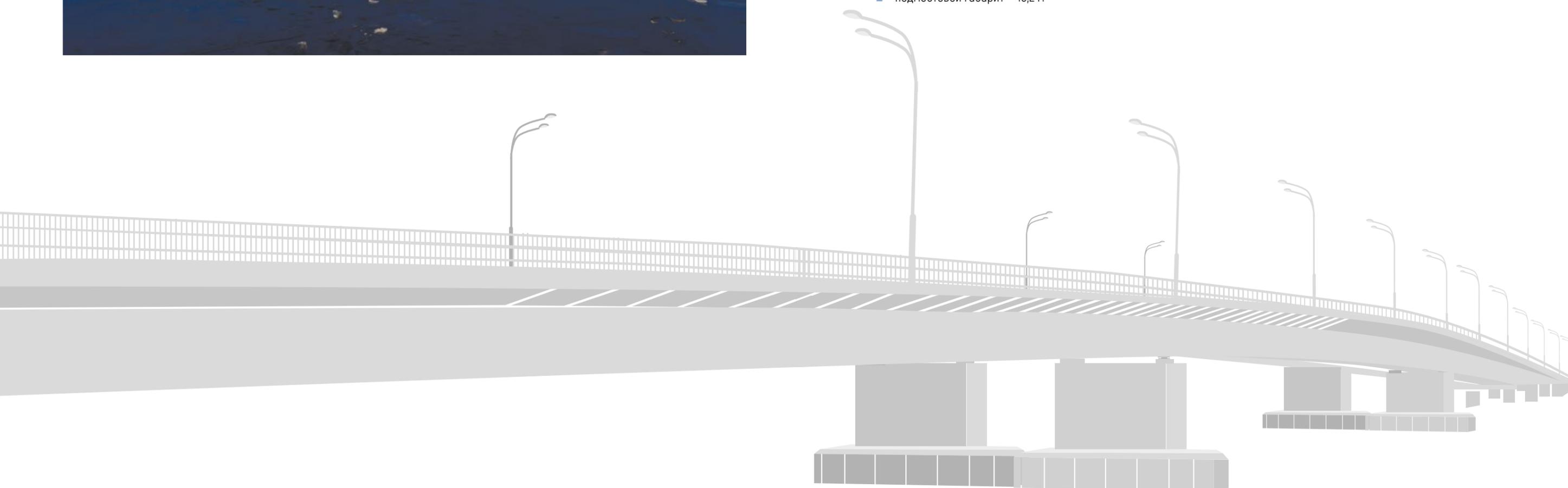
АО «Мосинжпроект»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2018 – 2019 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2018 – 2019 г.г.





МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ ВОЛГУ В ТВЕРИ (ЗАПАДНЫЙ МОСТ)

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мостовой переход располагается в густонаселенном районе Твери. Он включает в себя автомобильную дорогу от Петербургского шоссе до проспекта Калинина (район Комсомольской площади - р. Тьмака), Категория дороги - магистральная улица общегородского значения регулируемого движения.

Длина участка мостового перехода:

- основной ход - 3004 м
- 4 полосы движения

Транспортная развязка с Петербургским шоссе:

- Петербургское шоссе - 693,65 м, 4 полосы движения
- 1 съезд - 340,1 м, 3 полосы движения
- 2 съезд - 306,7 м, 3 полосы движения
- 3 съезд - 94,2 м, 1 полоса движения

Транспортная развязка на Комсомольской площади:

- пр. Калинина - пр. Ленина - 282,5 м
- кольцевое движение - 453,33 м
- проспект Калинина - 8 полос движения
- проспект Ленина - 4 полосы движения
- кольцевое движение - 3 полосы движения

СООРУЖЕНИЯ В СОСТАВЕ МОСТОВОГО ПЕРЕХОДА

Автомобильный мост через Волгу:

- пролетное строение: неразрезное цельнометаллическое
- устои и промежуточные опоры - из монолитного железобетона на свайном основании
- длина моста - 349,57 м
- схема моста - 99+126+99
- площадь - 13 301 м²

Автомобильный путепровод через ж/д пути по Петербургскому шоссе (Горбатый мост):

- пролетные строения сталежелезобетонные неразрезное индивидуальной проектировки
- длина путепровода - 158,47 м
- схема путепровода - 40+47+40
- площадь - 4 136 м²

Железнодорожный путепровод над проспектом Калинина эстакада северного подхода:

- пролетное строение балочное металлическое разрезное индивидуальной проектировки с ездой понизу
- длина путепровода - 70,9 м
- схема путепровода - 27+27
- количество путей - 2
- площадь - 886,25 м²

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»

- генеральное проектирование
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Департамент архитектуры и строительства Администрации г. Твери

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2013 - 2020 г.г.

МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ ЧУСОВУЮ В ПЕРМИ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Строительство, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог «Пермь-Березники» 020+639-022+390, «Пермь-Березники» 022+390-025+768 и «Восточный обход Перми» 000+000-009+753 1 ПК» Автомобильная дорога Пермь - Березники 022+390 - 025+768.

Начало указанного участка федеральной автомобильной дороги краевого значения расположено в пределах территории Перми, граница которой проходит по левому берегу реки Чусовой. Протяженность участка – 3,62 км, в том числе мост через реку Чусовую - 1,5 км.

Новая часть моста (металлический балочный мост) и реконструкция существующей части моста через реку Чусовую:

- схема моста: (4x84)+(84+126+5x147+126+84) м
- общая длина существующего моста – 1 504,4 м, полная длина новой части моста по задним граням крыльев – 1506,02 м
- габарит – 11,5 м (Г - (1.5+3.75+4.0+1.5))
- общая площадь – 22 560 м²
- Реконструкция существующего моста через реку Чусовую под нагрузку А14

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»:

- генеральное проектирование
- проектирование автодорожной и транспортной развязки
- проектирование основных конструкций
- проектирование реконструкции подходов
- разработка ПОС
- сметный расчет реконструкции участка автомобильной дороги
- представление проектно-сметной документации в ФГУ «Главгосэкспертиза России»
- сопровождение экспертизы

Стадия «Рабочая документация»:

- опоры нового моста
- технология сооружения пролетных строений и СВСиУ
- реконструкция существующего моста
- проектирование железнодорожной линии с железнодорожным путепроводом(переустройство ж.д. коммуникаций и ж.д. путепроводы на ПК59, СВСиУ)

ЗАКАЗЧИК

ООО «Пермская концессионная компания»

ЗАКАЗЧИК-ЗАСТРОЙЩИК

АО «Стройтрансгаз»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2018 – 2020 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2019 – 2023 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ КАНАЛ ИМЕНИ МОСКВЫ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Этот мост – самое серьезное искусственное сооружение на третьем пусковом комплексе ЦКАД. Мост через канал им. Москвы с эстакадами на подходах на ПК 258+58,93 на своем протяжении пересекает (по ходу пикетажа):

- автомобильную дорогу А-104 Москва–Дмитров–Дубна (Дмитровское шоссе), имеющую в месте пересечения 4 полосы движения (без разделительной полосы), ширина проезжей части 14м, ширина земляного полотна 15 м
- два железнодорожных пути Савеловского направления МЖД на перегоне между станцией «Икша» и платформой «Морозки», в перспективе предполагается устройство 2-х дополнительных путей, по одному с каждой стороны
- канал им. Москвы: участок между Яхромским и Икшинским водохранилищами, между шлюзами 4 и 5 (530 м от входа в шлюз 5). Канал в зоне пересечения проходит в искусственном русле, имеющем ширину 112 м и глубину 4.5 м. Требуемая высота подмостового судового габарита 17.0 м. По берегам канала проходят проезды шириной 3 м
- р. Икшу, ширина по зеркалу воды 12 м, протекает в спрямленном во время строительства канала русле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- вид строительства – новое
- категория дороги – IА
- расчетная скорость автомобильной дороги – 140 км/час
- количество основных полос движения – 2х2 шт.
- ширина полосы движения – 3,75 м
- ширина служебного прохода – 1,0 м
- ширина проезжей части – 2(Г-11)
- ширина разделительной полосы (с учетом полос безопасности) – 4,1 м
- ширина мост – 27,3 м
- схема моста: 41,75+41,95+87,05+150,0+87,05+61,95+4х65,0+8х63,0+3х42,0+41,19
- мост находится на прямой в плане; вертикальной кривой R=8000 и 30 000 м и продольном уклоне 29,2‰, 30‰ и 10,9‰ профиле

- тип дорожной одежды – капитальный
- вид покрытия – асфальтобетон
- временные вертикальные нагрузки – А14, Н14
- длина моста – 1 410,15 м
- площадь моста – 38 497 м²

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- анализ и оптимизация проектной документации
- разработка проектной документации по разделам «Технологические и конструктивные особенности линейного объекта»
- разработка основных конструкций
- разработка проекта организации строительства
- разработка СВСИУ

Стадия: «Рабочая документация»:

- разработка основных конструкций
- разработка технологии строительства

ЗАКАЗЧИК

АО «ДСК «Автобан»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2016 – 2017 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2016 – 2020 г.г.





МОСТ «ВЫСОКИЙ» В КАЛИНИНГРАДЕ

РЕКОНСТРУКЦИЯ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мост «Высокий» через Преголю в Калининграде. Мост имеет однокрылый разводной пролет, откатно-раскрывающейся системы.

- схема моста – 23,5 + 14,8 + 26,00 м
- длина моста – 74,55 м
- мост разводной, разводной пролет однокрылый откатно-раскрывающейся системы
- габарит проезжей части – Г – 5+7,5+5 м
- габарит тротуара: Г – 2х3 м
- длина подпорных стен – 77,68 м
- материал пролётных строений – сталь

ЗАКАЗЧИК

Комитет архитектуры и строительства администрации городского округа «Город Калининград»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

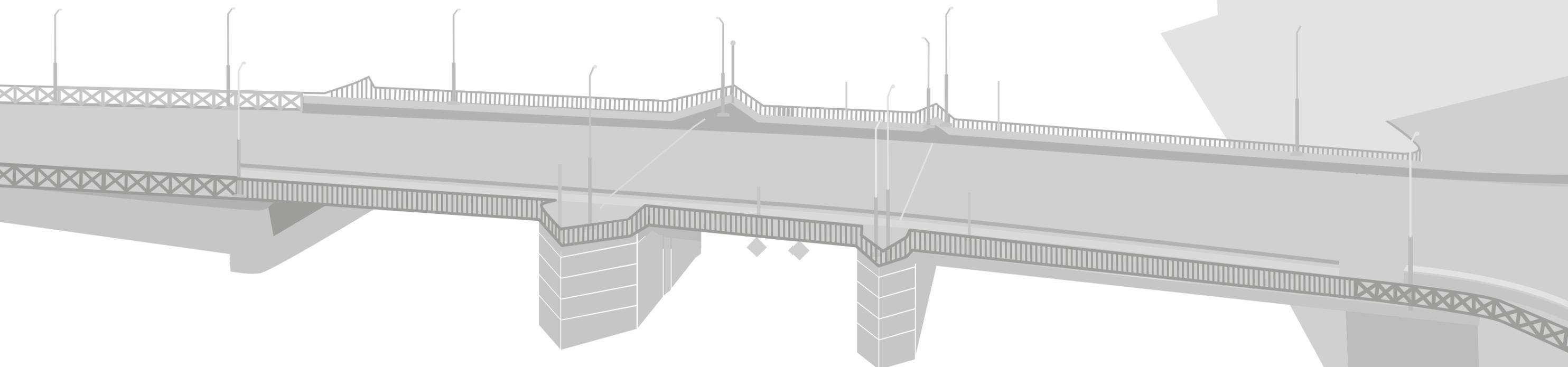
2014 – 2015 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2016 – 2017 г.г.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- разработка архитектурных решений
- проектирование основных конструкций (проектная документация)
- проектирование технологии сооружения
- прохождение Государственной Экспертизы



ТУЧКОВ МОСТ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

РЕКОНСТРУКЦИЯ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Тучков мост – трехпролетный разводной мост в Санкт-Петербурге через Малую Неву, соединяющий Большой проспект Петроградской стороны с Кадетской и Первой линией Васильевского острова.

Проект реконструкции моста предусматривает замену стационарных пролетных строений, реконструкцию существующего разводного пролета, замену оборудования опор разводного пролета и ремонт конструкций опор с устройством ниш под опирание стационарных пролетных строений на береговых опорах.

- длина моста – 231,6 м
- ширина моста – 35,5 м

Стационарное пролетное строение по статической схеме представляет собой балку с расчетным пролетом 75 м, жестко защемленную в русловой опоре и шарнирно-подвижно опирающуюся на береговую опору.

Монтаж пролетного строения ведется навесной сборкой от русловых опор с поэтапным бетонированием плиты проезжей части и натяжением высокопрочной арматуры после каждой стадии бетонирования.

В составе реконструкции выполняется очистка и ремонт наружных поверхностей опор и гранитной облицовки с заменой поврежденных или отсутствующих плит. При реконструкции береговых опор производится частичная разборка верха стенки с последующим оформлением оголовка монолитным железобетоном и устройством подферменных площадок. Сопряжение с насыпью осуществляется при помощи монолитных железобетонных переходных плит длиной 6 м.

Выполняется ремонт и очистка наружных поверхностей гранитной облицовки устоев с заменой поврежденных плит. На мосту предусматриваются тротуары в обоих направлениях шириной 2,75 м, расположенные в повышенном относительно проезжей части уровне.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- разработка проекта реконструкции моста
- разработка следующих разделов проекта:
 - дорожные работы
 - наружное электроосвещение
 - благоустройство и озеленение
 - разработка ПОС
 - разработка СВСиУ
 - сводная стоимость СМР
 - организация движения транспорта на период реконструкции

ЗАКАЗЧИК

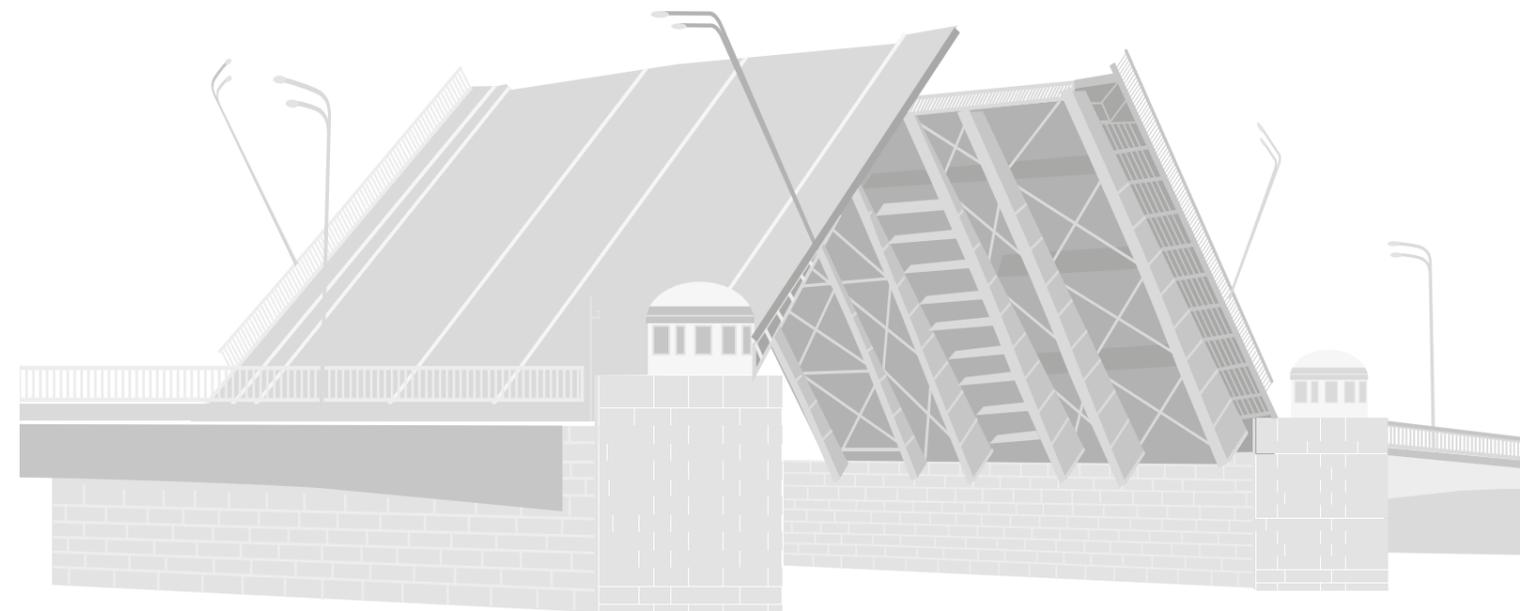
СПб ГКУ «Дирекция транспортного строительства»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

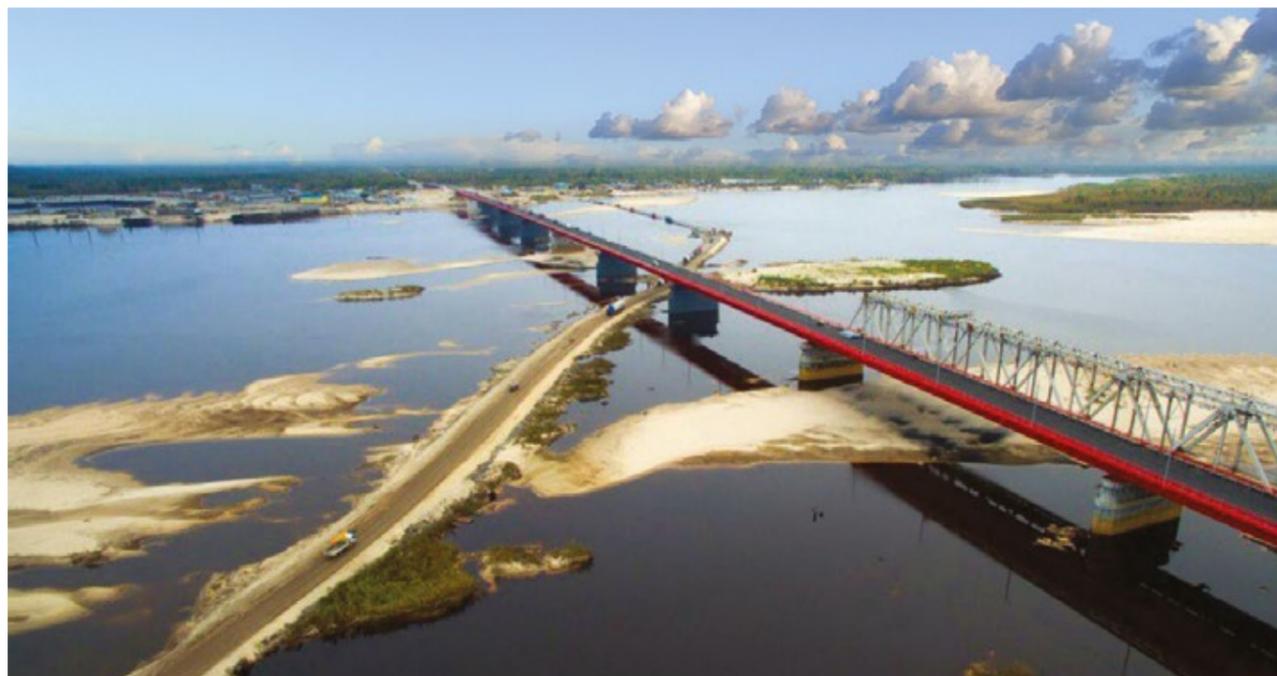
2011 – 2014 г.г.

СРОКИ РЕКОНСТРУКЦИИ

2015 – 2016 г.г.



СОВМЕЩЕННЫЙ МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ НАДЫМ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Совмещенный мост через реку Надым на 991 км автомобильной дороги Сургут-Салехард у Надыма. Мост совмещенный под автомобильную и ж/дорогу, соединяющий Новый Уренгой и Надым. Он заменил собой понтонную переправу, во время разлива и гололеда существенно осложнявшую доставку грузов между городами

- длина моста 1 334 м
- схема моста: 6 x (2 x 110 м)

Пролетное строение:

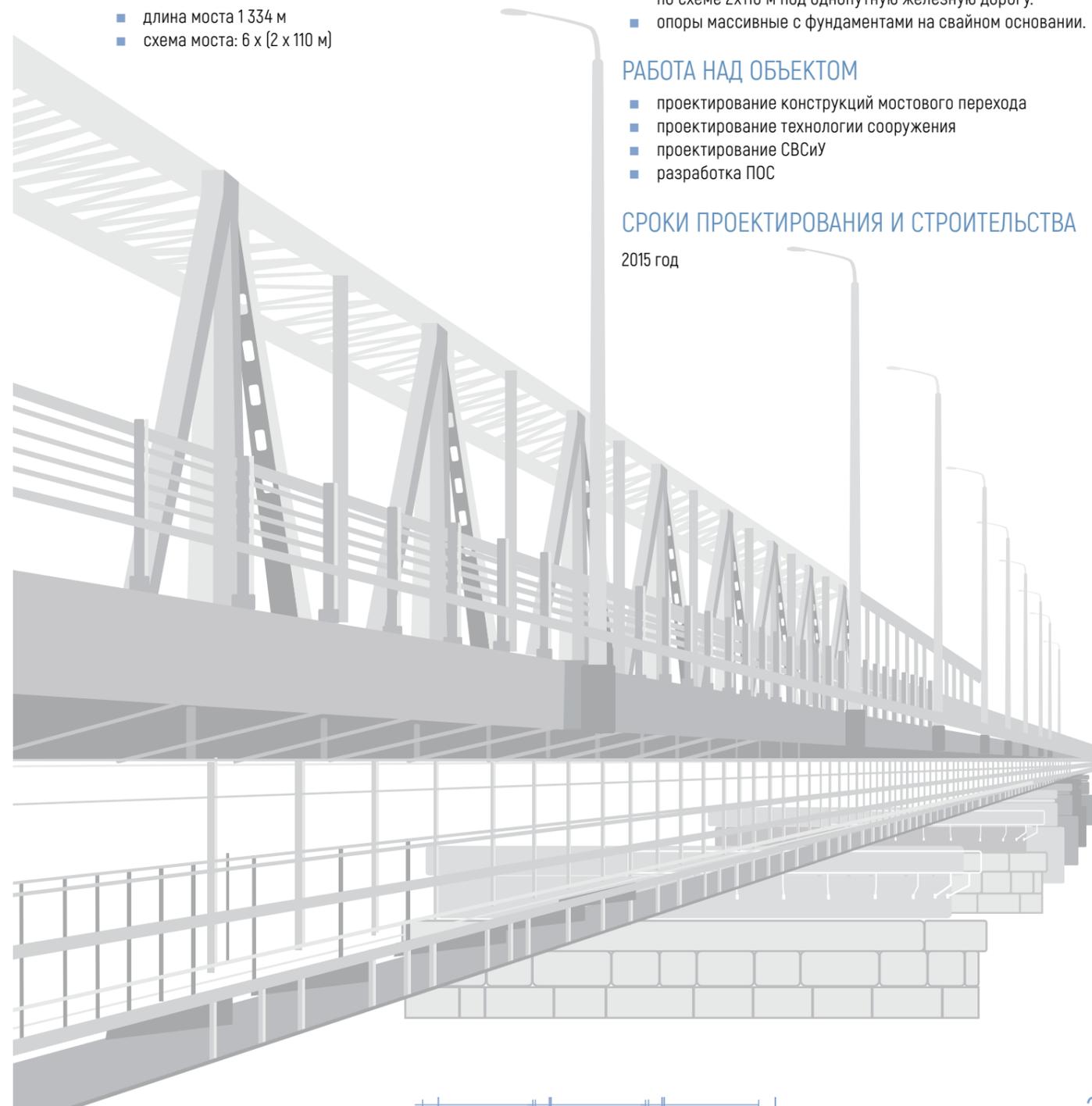
- автодорожная часть – неразрезное металлическое пролетное строение с ортотропной плитой коробчатого сечения
- габарит Г 10+2х1,0 (а/дорога III категории) – ж/д – сквозная неразрезная металлическая ферма с съездом понизу по схеме 2х110 м под однопутную железную дорогу.
- опоры массивные с фундаментами на свайном основании.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- проектирование конструкций мостового перехода
- проектирование технологии сооружения
- проектирование СВСиУ
- разработка ПОС

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

2015 год



ТРАНСПОРТНАЯ РАЗВЯЗКА В НОВОСИБИРСКЕ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Транспортная развязка расположена на пересечении Большевистской улицы, Красного проспекта, Каменской магистрали и Фабричной улицей в Новосибирске.

- длина пролетного строения путепровода – 348,8 м (по оси путепровода)
- схема путепровода: 39+45+42+3х45+48+39 м
- габарит проезжей части включает в себя 6 полос движения (по три полосы в каждом направлении)
- разделительная полоса шириной 3 м
- служебные проходы 0,75 м
- пролетное строение в плане расположено на кривой радиусом 500 м и переходных кривых, неразрезное, балочное, с ортотропной плитой проезжей части, состоящее в поперечном сечении из 6 спаренных стальных балок высотой 1,78 м
- промежуточные опоры расположены под прямыми углами к оси эстакады

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Рабочая документация»:

- проектирование пролетного строения путепровода
- проектирование СВСиУ

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК

ОАО «Сибгипротранс»

ГЕНПОДРЯДЧИК

ОАО «Сибмост»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2010 – 2012 г.г

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2013 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ ИСЕТЬ В КАМЕНСКЕ-УРАЛЬСКОМ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мост расположен в Каменске-Уральском, Свердловской области, на реке Исеть. Район проектирования является обжитой территорией с развитой сетью автомобильных дорог.

Мост в плане, находится на прямой. В профиле – на прямой с продольным уклоном 5%. Отметки оси проезжей части моста продиктованы продольным профилем проектируемой автомобильной дороги. Габарит проезжей части мостовых сооружений принят в соответствии с категорией проектируемой автомобильной дороги: магистральная улица общегородского значения регулируемого движения. Путепровод в ночное время освещается.

- схема моста: 78+2х96+78
- длина моста: 362,7 м
- габарит: 2 (Г – 11,5) м

В поперечном направлении пролетное строение состоит из пяти главных балок двутаврового сечения с вертикальными стенками постоянной высотой – 3 600 мм, объединенных поверху поперечными балками и железобетонной плитой в монолитном исполнении.

Дополнительно установлены продольные и поперечные связи решетчатой конструкции на период монтажа металлоконструкций пролетного строения и бетонирования плиты проезжей части.

- расстояние между главными балками – 5100 мм
- общий вес металла: 2 127 т
- общий объем железобетона: 4 754 м³

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- проектирование основных конструкций
- проектирование технологии сооружения
- проектирование СВСиУ

ЗАКАЗЧИК

Муниципальное бюджетное учреждение «Управление капитального строительства» г. Каменск-Уральский Свердловская область.

ГЕНПОДРЯДЧИК

ЗАО «Институт Гипростроймост-Санкт-Петербург»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2012 – 2013 г.г.



АВТОДОРОЖНЫЙ МОСТ ЧЕРЕЗ ВОЛГУ В ТВЕРИ (ВОСТОЧНЫЙ МОСТ)



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Вид строительства – капитальный ремонт аварийного автодорожного моста. Мост представляет собой железобетонное балочное неразрезное пятипролетное строение с ездой поверху, на монолитных ж.б. опорах на свайном основании.

Главные балки пролетного строения переменной высоты за счет криволинейного очертания нижнего пояса. Пролетные строения моста сборные. Коробчатые блоки пролетного строения объединены между собой по клеевым стыкам путем их обжатия пучками из высокопрочной проволоки.

В поперечном направлении пролетное строение состоит из двух главных балок коробчатого сечения, объединенных между собой монолитным участком и железобетонной плитой проезжей части. Проезжая часть – 4 полосы движения (по 2 в каждую сторону), а также 2 линии трамвайных путей по оси моста. Промежуточные опоры состоят из 2-х несвязанных между собой стоек, под каждую из балок пролетного строения. Устои моста обсыпного типа.

Основным выполненным решением при капитальном ремонте аварийного моста является производство работ по усилению пролетных строений внешней высокопрочной арматурой, расположенной внутри коробчатых балок пролетов.

- схема пролетных строений: 55 м + 96 м + 124 м + 96 м + 55 м
- полная длина моста – 439,2 м
- ширина моста – 29,3 м
- габариты проезжей части – 1,0 м + 2 x 3,5 м + 7,5 м + 2 x 3,5 м + 1,0 м = 23,5 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

■ генеральное проектирование

Стадия «Рабочая документация»:

- проектирование основных конструкций
- разработка СВСИУ
- дорожные работы
- инженерные коммуникации
- проектирование наружного освещения и электроснабжения
- разработка сметной документации
- техническое сопровождение строительно-монтажных работ
- разработка усиления пролетного строения
- расчет на испытательные нагрузки
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

ООО «АСВ Строй»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАКАЗЧИК

Департамент Архитектуры и строительства Администрации Твери

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2012 – 2013 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2012 – 2013 г.г.

ИСКУССТВЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА ДОРОГЕ АДЛЕР – КУРОРТ «АЛЬПИКА-СЕРВИС»

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Сейсмичность района и площадок строительства – 9 баллов.

Для гашения перемещений, возникающих при сейсмическом воздействии, и для равномерного распределения горизонтальной сейсмической нагрузки между всеми опорами путепроводов и мостов в створе каждой опоры между балками пролетного строения и упорным узлом на опоре устанавливаются демпфирующие устройства, имеющие упругую составляющую, т.е. возвращающие пролетное строение в исходное положение.

В связи с этим на всех опорах устанавливаются всесторонне подвижные шарово-сегментные опорные части. Водонепроницаемые деформационные швы балочного типа фирмы «Mauger Sohne GmbH & Co» компенсируют температурные перемещения на промежуточных опорах и температурные и сейсмические перемещения на устоях. Кроме деформационных швов устанавливаются шок-трансммитеры, объединяющие разрезные пролетные строения в неразрезное при землетрясении.

Путепровод над железной дорогой на ПК38+33+ПК45+71

- схема путепровода: $[(3 \times 63 + 62,9) + 1,0 + (62,2 \times 63 + 46,9) + 1,05 + (62,85 + 110 + 62,85)]$ м
- длина моста – 740,195 м
- габарит путепровода – Г (9,0+2,7+9,0+2х0,75 м
- число полос движения – 4
- ширина полосы движения – 3,5 м
- ширина полос безопасности – 2 м
- ширина разделительной полосы – 2,7 м
- ось проектируемого путепровода располагается в плане на S-образной кривой радиусом обеих дуг 2 100 м, в профиле на выпуклой кривой радиусом – 10 000 м

Пролетное строение (3х63+62,9)м

- материал – сталежелезобетон
- ширина железобетонной плиты $b = 23,8$ м, объем бетона 676 м³
- общий вес металла (сталь 15ХСНД) – 1660 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,276 т

Пролетное строение (62,9+2х63+46,9)м

- материал – сталежелезобетон
- ширина железобетонной плиты $b = 23,8$ м, объем бетона 633 м³
- общий вес металла (сталь 15ХСНД) – 1420,6 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,253 т

Пролетное строение (62,85+110+62,85)м

- металлическое пролетное строение, в поперечном сечении состоит из двух коробчатых балок высотой 2 484 мм
- общий вес металла (сталь 15ХСНД) – 2 344,5 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,414 т
- общий расход железобетона, включая опоры и железобетонную плиту проезда – 11 553 м³

Мост через реку Мзымту на ПК49+85+ПК54+61

- схема моста – (3х42+4х63+2х42)м
- длина моста – 476,66 м
- габарит моста – Г от (9,0+2,7+9,0)+2х0,75 м в начале моста до (18,2+18,2)+2х0,75 м в конце
- число полос движения – 4
- ширина полосы движения – 3,5 м
- ширина полос безопасности – 2 м
- ширина разделительной полосы – 2,7 м
- ось проектируемого путепровода располагается в плане на S-образной кривой с радиусом первой дуги 2 100 м и с радиусом второй дуги 1000 м, в профиле мост расположен на подъеме с постоянным продольным уклоном 0,012.

Пролетное строение

- схема (3х42+4х63+2х42)м
- неразрезное сталежелезобетонное пролетное строение в поперечном сечении имеет четыре главных балки высотой 2,4 м
- ширина железобетонной плиты $b = 23,8 + 39,126$ м, объем бетона 1001,8 м³
- общий вес металла (сталь 15ХСНД) – 3466,5 т расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,24 т



Путепровод на ПК56+38+ПК58+60

- схема путепровода – (42+2х63+42)м
- длина путепровода – 213,2 м
- габарит моста – Г = (10+2х0,75)м
- число полос движения – 2
- ширина полосы движения – 3,5 м
- ширина полос безопасности – 1,5 м
- ось проектируемого путепровода располагается в плане на кривой с радиусом дуги 600 м, в профиле мост расположен на подъеме, переходящем в кривую радиусом – 10 000 м

Пролетное строение

- неразрезное сталежелезобетонное пролетное строение в поперечном
- сечении имеет две главных балки высотой 2,4 м
- пролетное строение расположено на вираже, проезжая часть имеет односторонний уклон 0,03
- ширина железобетонной плиты $b = 13,3$ м, объем бетона 345 м³
- общий вес металла (сталь 15ХСНД) – 662,3 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,240 т
- общий расход железобетона, включая опоры и железобетонную плиту проезда – 2 400 м³

Мост через реку Мзымту на ПК63+32+ПК66+01

- схема моста – (42+63+4х42)м
- длина моста – 373,11 м
- габарит моста – Г=(10+2х0,75)м
- число полос движения – 2
- ширина полосы движения – 3,5 м
- ширина полос безопасности – 1,5 м
- ось проектируемого путепровода располагается в плане на кривой с радиусом 2 250 м, в профиле мост расположен на вертикальной кривой радиусом > 10 000 м и примыкающих к ней наклонных участках с уклоном вверх 0,03 в начале моста и уклоном 0,019 вниз в конце моста.

Пролетное строение

- неразрезное сталежелезобетонное пролетное строение
- в поперечном сечении имеет две главных балки высотой 2,4 м
- ширина железобетонной плиты $b = 13,2$ м, объем бетона 581 м³
- общий вес металла(сталь 15ХСНД) – 1 030 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения 0,220 т

Мост через реку Мзымту на ПК70+49+ПК80+31

- схема моста – [(42+2х63+4х42)+1,02+5х42+1,02+5х42+1,02+5х42]м
- длина моста – 982 м
- габарит моста – Г(10+2х0,75)м
- число полос движения – 2
- ширина полосы движения – 3,5 м
- ширина полос безопасности – 1,5 м

- ось проектируемого путепровода располагается в плане на S-образной кривой с радиусом первой дуги до ПК78+02 – 2250 м, переходной кривой к дуге обратного радиуса до ПК79+76 и участка кривой радиусом 1 600 м до конца моста. В профиле мост имеет постоянный продольный уклон 0,006 вверх от опоры 1 до опоры 23.

Пролетное строение

- схема: (42+2х63+4х42)м
- неразрезное сталежелезобетонное пролетное строение в поперечном сечении имеет 2 главных балки высотой 2,4 м
- вес металла(сталь 15ХСНД) – 1 069 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,241 т
- ширина железобетонной плиты $b = 13,2$ м, объем бетона 544 м³

Пролетное строение 5х42м

- неразрезное сталежелезобетонное пролетное строение в поперечном сечении имеет 2 главных балки высотой 2,4 м
- вес металла(сталь 15ХСНД) – 617 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,222 т
- ширина железобетонной плиты $b = 13,2$ м
- объем бетона 344 м³
- общий вес металла на мост – 2 920 т
- расход металла на 1 м² пролетного строения – 0,228 т

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадии «Проектная документация» и «Рабочая документация»

- проектирование основных конструкций
- проектирование ПОС
- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ

ЗАКАЗЧИК

ОАО «РЖД»
ЗАО «Петербург Дорсервис»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2009 – 2011 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2013 г.г.

НИЗКОВОДНЫЙ МОСТ ЧЕРЕЗ АМУРСКИЙ ЗАЛИВ ВО ВЛАДИВОСТОКЕ



📍 ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Городской низководный мост в черте города Владивостока, соединяющий полуостров Де-Фриз с поселком Седанка. Мост расположен на автодороге поселок Новый – полуостров Де-Фриз – Седанка – бухта Патрокл. Общая длина моста через Амурский залив – 4 364 метров.

- схема моста: 16 пятипролетных неразрезных сталежелезобетонных балок, каждая плеть длиной 273,8 м
- схема плети: 42,4+3х63+42,4 м
- полная ширина моста – 23,88 м
- габарит – 2[Г10]
- тротуары – 2х1,0 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Рабочая документация»

- генеральное проектирование
- проектирование основных конструкций
- разработка технологии сооружения
- разработка ВСиУ, ППР
- проектирование освещения и электроснабжения
- переустройство коммуникаций
- авторский надзор
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Департамент дорожного хозяйства
Приморского края города Владивостока

ГЕНПОДРЯДЧИК

ЗАО «Тихоокеанская мостостроительная компания»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2010 – 2011 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2012 г.г.



ЭСТАКАДА В ГОРОДЕ КОТЕЛЬНИКИ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Эстакада через железную дорогу и Дзержинское шоссе в городе Котельники. Эстакада обеспечивает выезд городского и транзитного транспорта с МКАД на федеральную автомобильную дорогу М-5 «Урал».

- схема эстакады:
 ПС-1: 42+67+2x42+30+29 м
 ПС-2: 50+67+50 м
 ПС-3: 25+42+24+30+31,5+27,4 м
- длина эстакады – 646,2 м (по оси эстакады)
- габарит проезжей части включает в себя 6 полос движения (по три полосы в каждом направлении), разделительную полосу шириной 5,7 м, служебный проход 0,75 м
- пролетное строение в плане расположено на кривой радиусом 400 м и переходных кривых, неразрезное, сталежелезобетонное балочное, с оставляемой опалубкой, раздельное под два направления движения, каждое состоящее в поперечном сечении из 4 спаренных стальных балок высотой 2,2 м (пролетные строения ПС-1 и ПС-3) и высотой 3,2 м (пролетные строения ПС-2)
- промежуточные опоры расположены под острыми углами к оси эстакады

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Рабочая документация»:

- проектирование пролетных строений эстакады
- проектирование (СВСИУ) для осуществления продольной надвигки пролетных строений ПС-2 над железнодорожными путями и сборки на временных опорах пролетных строений ПС-1 и ПС-3
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

ГУ Дорожного хозяйства Московской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК

ЗАО «Петербург – Дорсервис»

ГЕНПОДРЯДЧИК

ОАО «УСК Мост», ООО «Спецмост»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2010 – 2012 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2013 г.г.

ТРАНСПОРТНАЯ РАЗВЯЗКА НА ПЕРЕСЕЧЕНИИ УЛИЦ К. КУЛИЕВА И А. НИЯЗОВА В АШХАБАДЕ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Основной ход

- схема моста: $(42+42+42+42+30)$ м
- длина моста – 223 м
- габарит: Г – 7,5 м, $(1,0+6,5+1,0)$ м
- ширина тротуаров с каждой стороны – 0,95 м
- по 3 полосы движения в каждую сторону
- общий вес металлоконструкций пролетного строения – 861.627 т
- общий вес железобетона пролетного строения – 3 645 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 15 270 т

Съезд 3

- схема моста: $(21,7+31,5+18+31,5+21,7)$ м
- длина моста – 143,5 м
- габарит: Г – 28 м, $(1,0+3 \times 3,5+5+3 \times 3,5+1,0)$ м
- общий вес железобетона пролетного строения – 2 517,5 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 9 297 т

Съезд 5

- схема моста: $(17,4+22,3+31,5+21,7)$ м
- длина моста – 112 м
- габарит: Г – 28 м, $(1,0+3 \times 3,5+5+3 \times 3,5+1,0)$ м
- общий вес железобетона пролетного строения – 1903,5 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 3 709,4 т

Съезд 6

- схема моста: $(21,7+34+22,4)$ м
- длина моста – 97 м
- габарит: Г – 28 м, $(1,0+3 \times 3,5+5+3 \times 3,5+1,0)$ м
- общий вес железобетона пролетного строения – 1591,3 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 4 959,5 т

Съезд 7

- схема моста: $(21,8+31,5+18+31,5+21,5)+$
 $+(21,5+22,3 \times 6+23,3+33+21,7)$ м
- длина моста – 376,6 м
- габарит: Г – 28 м, $(1,0+3 \times 3,5+5+3 \times 3,5+1,0)$ м
- общий вес железобетона пролетного строения – 7 166,5 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 11 156,8 т

Подпорные стенки

- общий вес железобетона фундаментов и подпорных стенок – 22 368,3 т

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- разработка архитектурных решений

Стадия «Рабочий проект»

- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ, ППР, ПОС
- осуществление расчетов с разработкой специальных ТУ на проектирование сейсмостойких конструкций
- технический контроль
- участие в испытаниях
- авторский надзор
- прохождение экспертизы Туркменистана

ЗАКАЗЧИК

Дирекция по строительству особо важных объектов Хякимлика г. Ашхабада

ГЕНПОДРЯДЧИК

ЗАО «ПО «Возрождение»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

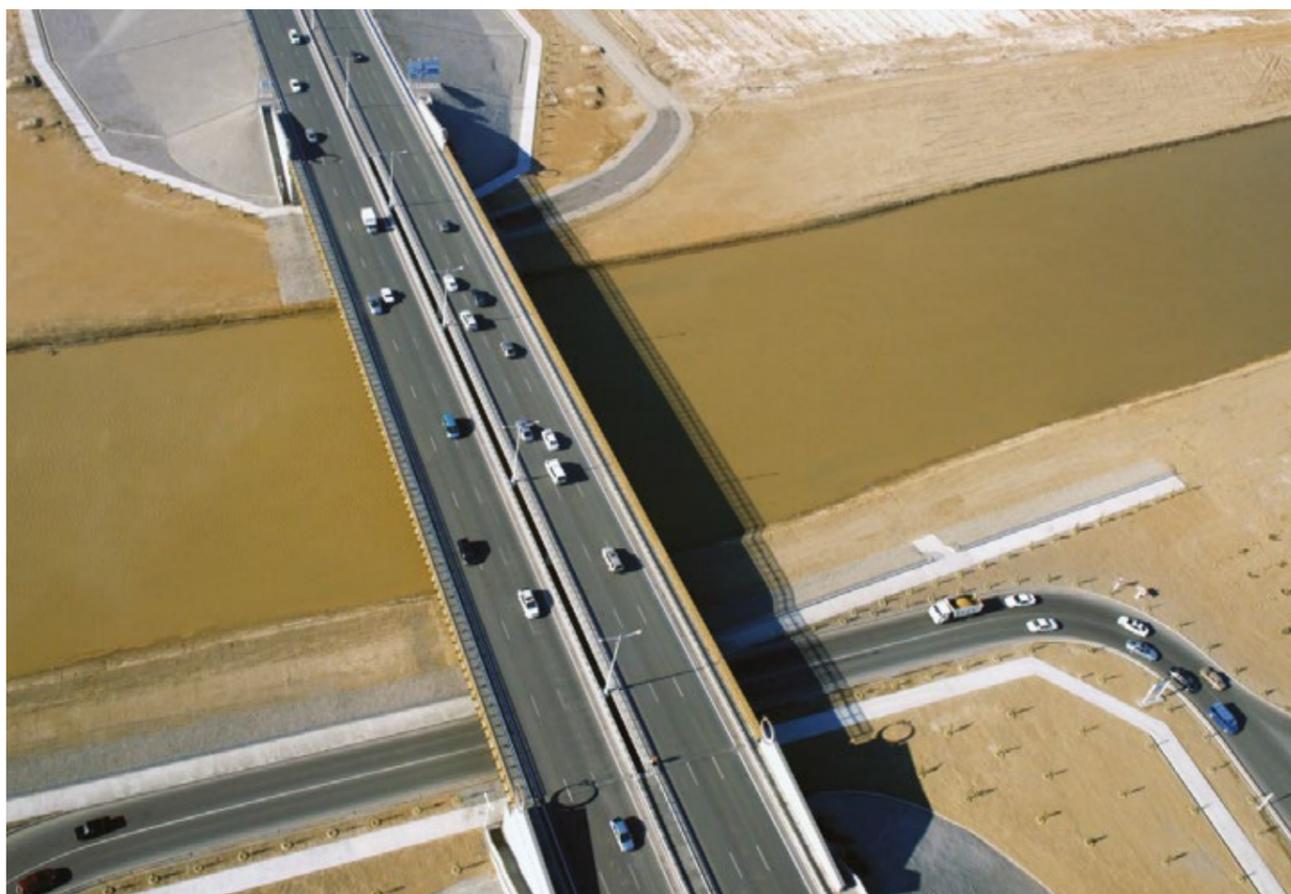
2010 – 2012 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2013 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ КАРАКУМ-РЕКУ В СТОРЕ ПРОСПЕКТА НИЯЗОВА В АШХАБАДЕ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

- схема моста – (42+63+42)м
- длина моста – 166 м
- габарит: Г – 28 м, (1,0+3х3,5+5,0+3х3,5+1,0)м
- ширина тротуаров с каждой стороны – 1,0 м
- по 3 полосы движения в каждом направлении шириной 3,5 м, разделительная полоса шириной 5 м
- общий вес металлоконструкций пролетного строения – 850,7 т
- общий вес железобетона пролетного строения – 2 680,8 т
- общий вес железобетона фундаментов и тел опор – 18 958,8 т

Подпорные стенки:

- общий вес железобетона фундаментов и подпорных стенок – 4 747,5 т

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- разработка архитектурных решений
- стадия рабочий проект
- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ
- разработка ППР
- разработка ПОС
- осуществление расчетов с разработкой специальных ТУ на проектирование сейсмостойких конструкций
- технический контроль
- участие в испытаниях
- авторский надзор
- прохождение экспертизы Туркменистана

ЗАКАЗЧИК

Дирекция по строительству
особо важных объектов Хякимлика г. Ашхабада

ГЕНПОДРЯДЧИК

ЗАО «ПО «Возрождение»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2010 – 2012 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2011 – 2013 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ КАРАКУМ-РЕКУ НА ПК160+50 КОЛЬЦЕВОЙ АВТОДОРОГИ СЕВЕРНЕЕ ПОСЕЛКА ГЯМИ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

- схема моста – 42+63+42 м
- длина моста - 177,85 м
- габарит – 37,95 м
- 3 полосы движения в одном направлении шириной 3,75 м, 4 полосы в другом, разделительная полоса шириной 5 м
- общий вес металла – 1 291,2 т
- общий вес железобетона на сооружение опор – 6 504,88 т

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- разработка архитектурных решений

Стадия «Рабочий проект»

- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ, ППР, ПОС
- осуществление расчетов с разработкой специальных ТУ на проектирование сейсмостойких конструкций
- технический контроль
- участие в испытаниях
- авторский надзор
- прохождение экспертизы Туркменистана

ЗАКАЗЧИК

Дирекция по строительству особо важных объектов
Хякимлика г. Ашхабада

ГЕНПОДРЯДЧИК

ЗАО «ПО «Возрождение»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2010 – 2011 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2010 – 2011 г.г.



МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ СТАРУЮ И НОВУЮ ПРЕГОЛЮ В КАЛИНИНГРАДЕ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Реконструкция мостового перехода через реку Старую и Новую Преголю на строительстве Южного обхода города Калининграда (II очередь), (строительство нового моста и подходов к нему).

Мостовой переход находится между пересечениями трассы Южного объезда Калининграда с Московским проспектом и с улицей Емельянова в восточной части города на административной границе с территорией Калининградской области. Полная длина мостового перехода 1 490 м, в том числе:

- длина моста – 640 м
- длина подходов – 850 м
- схема моста:
(3x27,0)+(36,4+64,5+36,4)+3x(3x27,0)+(36,4+64,5+36,4)+(3x27,0) м
- габарит проезжей части 2x Г – 13,25 с устройством тротуаров шириной 1,5 м
- площадь низовой части моста – 10 700 м²

Опоры монолитные железобетонные на свайном основании. Пролетные строения сталежелезобетонные. Конструкции моста соответствуют требованиям судоходства.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Рабочая документация»

- генеральное проектирование
- проектирование основных конструкций

- проектирование автодорожных подходов и примыканий к существующей дорожной сети
- разработка СВСИУ
- разработка технологии надвигки пролетов через русловые пролеты
- авторский надзор
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

ГУ «Управление дорожного хозяйства Калининградской области»

ГЕНПОДРЯДЧИК

ОАО «УСК Мост»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2011 – 2012 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2011 – 2016 г.г.



ДЕРЕВЯНИЦКИЙ МОСТ В ВЕЛИКОМ НОВГОРОДЕ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мост через реку Волхов в городе Великом Новгороде (Деревяницкий микрорайон расположенный на участке от автомобильной дороги «Великий Новгород – Хутынь» до автомобильной дороги «Великий Новгород – Луга».

- схема моста: 42+6х63+84+99+84+63+84+63 м
- полная длина моста – 904 м
- ширина проезжей части – 29,0 м
- по 2 полосы движения в каждую сторону шириной 4 и 3,5 м
- четыре полосы безопасности шириной по 1 м
- разделительная полоса шириной 2,0 м
- два тротуара шириной по 3 м
- габарит проезжей части 2хГ - 9,5+2х3,0 м
- у опоры 13 предусмотрены лестничные сходы индивидуальной проектировки
- пролетные строения - балочные сталежелезобетонные неразрезные
- общий объем железобетона – 33 306 м³
- общий вес металла – 6 779 т

Судоходный пролет обеспечивает габарит высотой 9 м и шириной 90 м в соответствии с техническими условиями Волго-Балта.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- разработка архитектурной концепции
- проектирование основных конструкций
- проектирование освещения
- разработка ВССиУ
- разработка ПОС
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

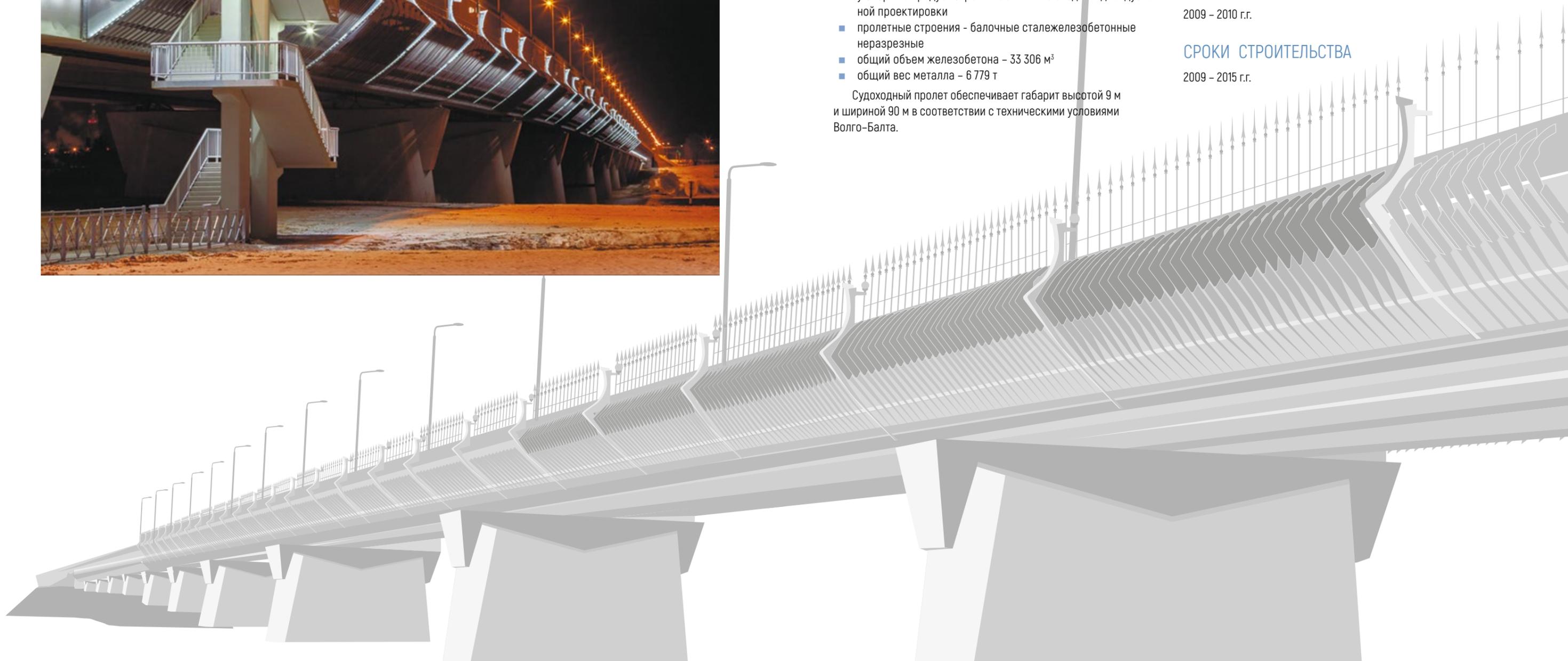
ОАО «Новгородавтодор»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2009 – 2010 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2009 – 2015 г.г.



МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ СТАРУЮ И НОВУЮ ПРЕГОЛЮ В КАЛИНИНГРАДЕ

СЕВЕРО - ЗАПАД

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мостовой переход является составной частью дорог общего пользования города Калининграда и обеспечивает выход городского и транзитного транспорта на магистрали «ВИА Балтика» на Литву, Польшу и западную Европу.

Мостовой переход соединяет два административных района г. Калининграда – Ленинградский и Московский, расположенные, соответственно, в северной и южной частях города и разделенные реками Новой и Старой Преголей.

Путепровод через Московский пр.(реконструкция)

- путепровод по схеме: 19,05+2x25,0+19,05 м
- длина – 93,7 м
- габарит проезжей части Г 27,5+2x0,75 м

Мост через реку Новая Преголя (реконструкция)

- схема моста: 33+2x42+34,82 м
- длина моста – 151,82 м
- габарит проезжей части Г 27,5+2x1,5 м
- пролетное строение - неразрезное, сталежелезобетонное балочное высотой 1,85 м, состоящее в поперечном сечении из 6 стальных балок высотой 1,6 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»

- генеральное проектирование
- определение концепции мостового перехода

- проектирование конструкций моста
- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ
- прохождение Главгосэкспертизы

Стадия «Рабочая документация»:

- генеральное проектирование
- проектирование конструкций моста
- разработка технологии сооружения
- проектирование освещения и электроснабжения
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

Муниципальное казенное предприятие г. Калининграда «Управление капитального строительства», ОАО «УСК Мост»

ГЕНПОДРЯДЧИК

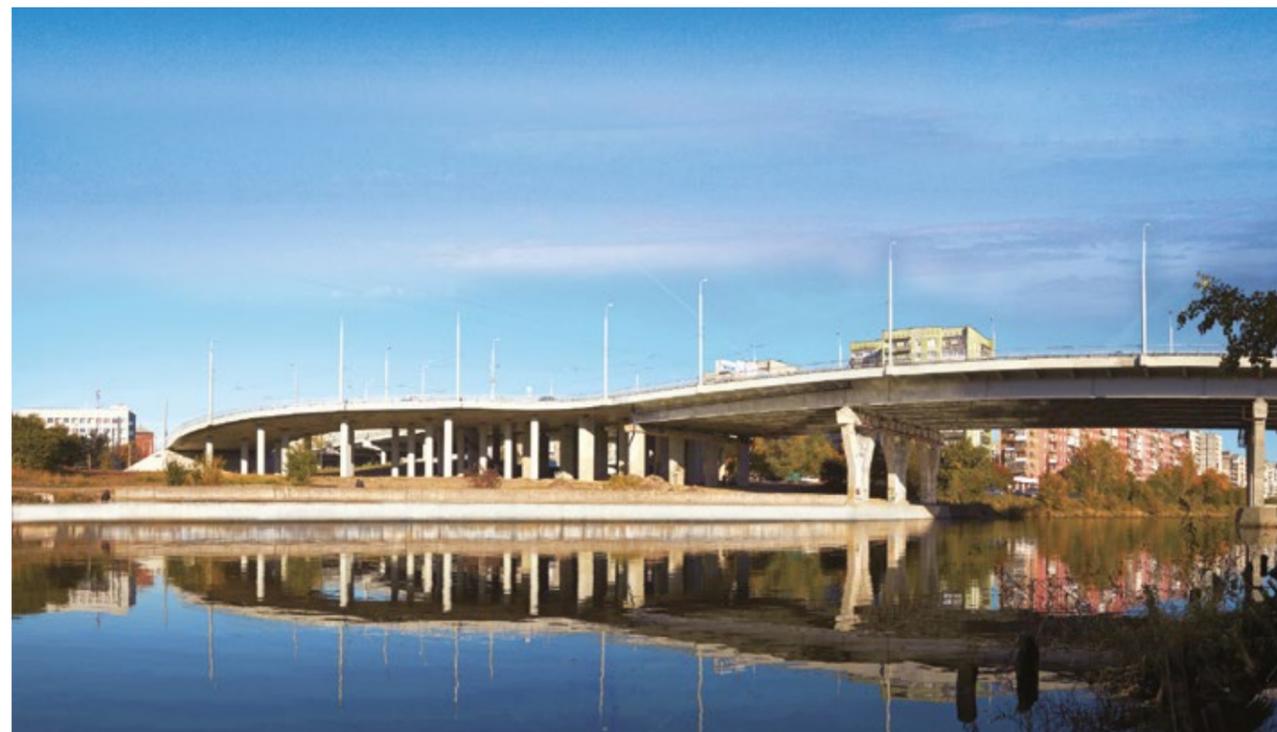
ОАО «УСК Мост», ООО «Спецмост»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2007 – 2011 г.г

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2007 – 2011 г.г.



МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ ЯГОРБУ В ЧЕРЕПОВЦЕ

СЕВЕРО - ЗАПАД

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Реконструкция существующего моста. Мост через реку Ягорбу соединяет Заречинский район с центральной частью города.

Старый мост:

- по 1 полосе движения в каждую сторону
- трамвайные пути на одном уровне с асфальтовым покрытием
- общая ширина проезжей части 13,5 м
- судоходный пролет 20 м

Новый мост:

- по 4 полосы движения для автотранспорта в каждую сторону
- выделенные из общего транспортного потока (приподнятые) трамвайные пути
- ширина проезжей части – 38,5 м
- широкие тротуары
- судоходный пролет – 40 м
- подмостовой габарит – 6,2 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проект» и «Рабочая документация»

- проектирование конструкций мостового перехода
- разработка технологий реконструкции

старого моста без закрытия движения транспорта и разрыва коммуникаций

- разработка СВСиУ
- разработка ПОС
- реконструкция прилегающей набережной
- авторский надзор
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Управление капитального строительства города Череповца

ГЕНПОДРЯДЧИК

ОАО «Мостострой 6»
Мостоотряд 61

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2007 – 2009 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2007 – 2011 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ СУДУ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

СЕВЕРО - ЗАПАД

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Реконструкция мостового перехода через реку Суду на автодороге Вологда – Новая Ладога км 148+300 в Череповецком районе Вологодской области.

Реконструкция моста с уширением габарита до Г-10+2х1,5 м, с заменой сборной железобетонной плиты проезжей части на монолитную, с устройством усиления пролетного строения, с переустройством опор. Балочный мост с неразрезным пролетным строением.

- схема моста: 63,3х3 м
- длина моста – 200,55 м
- ширина проезжей части полосы движения - 3,75 м
- число полос движения – 2
- расчетные нагрузки – А11, НК-80
- категория дороги – II

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- разработка инженерного проекта замены пролетных строений и опорных частей моста
- разработка РД реконструкции моста
- разработка СВСиУ
- разработка ППР
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

ООО «БСК ВОСТОК»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2005 – 2006 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2007 – 2008 г.г.



МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ УРАЛ В МАГНИТОГОРСКЕ

УРАЛ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

5-ый мостовой переход через реку Урал от ул. Калмыкова до ул. Чкалова в Магнитогорске. Городской мост обеспечит автомобильный подъезд от жилых кварталов в правобережной части города к особой экономической зоне – ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» на левом берегу реки Урал, а также обход населенного пункта с подключением к кольцевой дороге.

Мост расположен на трассе, соединяющей пересечение в одном уровне ул. Труда и ул. Калмыкова на правом берегу реки Урал и пересечение в одном уровне с улицей Чкалова и ул. Шота Руставели на левом берегу реки Урал.

- схема моста: 63+12х84+63+42 м
- длина – 1188 м
- ширина – 42,7 м
- 4 полосы автомобильного движения по 3,75 м
- зона для двух перспективных путей трамвая
- вес металла – 13 563 т
- вес железобетона – 44 214 м³
- площадь – 50 717 м²

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»:

- генеральное проектирование

- проектирование основных конструкций искусственных сооружений (мост, эстакады, транспортные развязки)
- разработка архитектурных решений
- проектирование автомобильной дороги
- разработка технологии сооружения
- сметно-финансовые расчеты

Стадия «Рабочая документация»:

- генеральное проектирование
- разработка технологии СВСиУ
- разработка ПОС
- перенос коммуникаций
- сметно-финансовые расчеты

ЗАКАЗЧИК

Муниципальное учреждение «Магнитогорскинвестстрой»
Муниципальный заказчик – Муниципальное Образование
Магнитогорский городской округ Челябинской области

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2007 – 2008 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ ВОЛХОВ НА ПОДЪЕЗДЕ К КИРИШИ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мостовой переход в составе магистрали общегородского значения, обеспечивает транспортную связь между городом Кириши и автодорогой «Зуево – Новая Ладога», а через нее с системой региональных автодорог. Мостовой переход расположен в западной части города Кириши.

- схема моста: 66+84+124+84+66 м
- полная длина мостового перехода – 1486,8 м
- пролетные строения – сталежелезобетонные, неразрезные
- ширина моста – 15,25 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Проектная документация»:

- генеральное проектирование
- разработка дорожного проекта
- проектирование основных конструкций

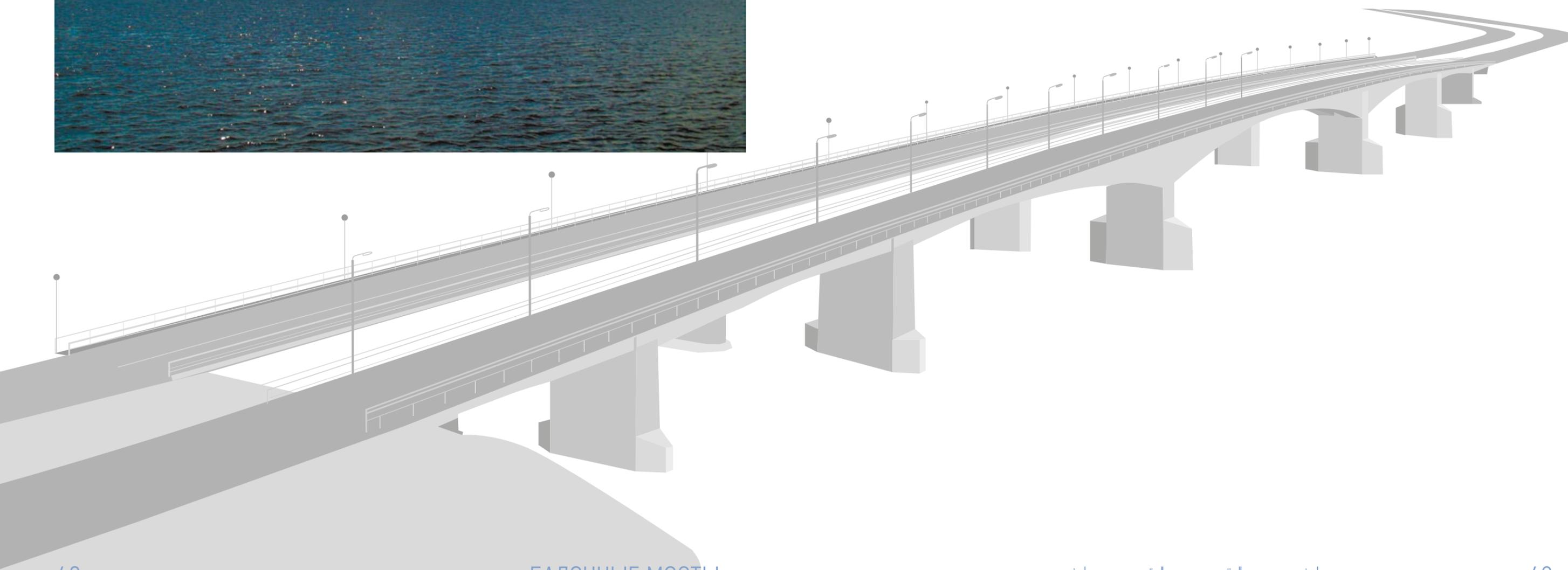
- разработка технологии сооружения
- разработка СВСиУ, ПОС
- разработка сметной документации
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Государственное учреждение Ленинградской области,
«Управление автомобильных дорог Ленинградской области»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2007 – 2012 г.г.



МОСТ 800-ЛЕТИЯ ВОЛОГДЫ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Реконструкция моста 800-летия Вологды через реку Вологду. Мост расположен в центральной части города.

- схема моста: 49,0+73,5+49,0 м
- общая длина моста – 220 м
- габариты – Г16 + 2 тротуара по 2,25 м

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- разработка проекта реконструкции существующего моста
- осуществление расчетов
- разработка РД пролетного строения
- разработка технологии сооружения
- разработка СВСИУ
- разработка ППР
- технический надзор
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

Мостоотряд 61 (фирма ООО «Стройинвест»)

ГЕНПОДРЯДЧИК

Мостоотряд 61 город Вологда

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2003 год

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2004 – 2006 г.г.

МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ КОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ В МУРМАНСКЕ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Мост через Кольский залив является узловым звеном, обеспечивающим автомобильную связь Мурманска с западными районами Мурманской области, а также с ближайшими соседями Мурманской области: Финляндией, Швецией и Норвегией.

Мостовой переход – один из самых длинных мостов в России и самый длинный из мостов, сооруженных за полярным кругом.

Мост уникален и по трудности строительства: ненадежное дно залива, из-за чего пришлось делать массивные опоры моста, которые забивали в грунт на глубину до 70 метров, плюс постоянные отливы - приливы, уровень воды в заливе поднимается и опускается в сутки на 4 м.

Мостовой переход включает в себя:

- путепровод на левобережной развязке по схеме: 5x21 м
- левобережную эстакаду по схеме: 22,515+21,05+21,37+63,68 м
- мост по схеме: 105,0+6x126,0+105,0 м
- правобережную эстакаду по схеме: 63,45+5x63,0+63,45 м
- путепровод через железную дорогу по схеме: 2x24,0+12,0 м
- полная длина надводной части мостового перехода составляет ~ 1,7 км
- общая длина моста – 2,5 км

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- проектирование конструкций пролетного строения
- проектирование СВСиУ для сооружения опор и пролетного строения
- разработка ППР

- проектирование технологии сооружения
- авторский надзор
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Мурманскавтодор; ОАО «Дорпроект»

ГЕНПОДРЯДЧИК

ОАО «Мостоотряд 9»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1992 – 1999 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1992 – 2004 г.г.



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ ШЕКШУ У СЕЛА ИВАНОВ БОР



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Расположен на автодороге, соединяющей Череповец с магистралью Вологда – Повенец. Мост является ключевым звеном в транспортном коридоре Вологда – Карелия.

- неразрезное балочное пролетное строение по схеме: 89,25+147,0+89,25 м
- общая длина мостового перехода – 340 м
- длина главного пролета – 147 м

Надвижка пролетного строения производилась без временных опор в русловом пролете, при помощи вспомогательного аванбека, смонтированного на берегу, что позволило не ухудшать режим судоходства во время строительства.

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

Стадия «Рабочая документация»

- проектирование конструкций пролетного строения
- разработка СВСиУ, ППР
- авторский надзор
- прохождение Главгосэкспертизы

ЗАКАЗЧИК

Филиал ОАО «Мостострой 6», Мостоотряд 61 город Вологда

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2000 – 2001 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2001 – 2004 г.г.



МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ РЕКУ МАЛУЮ СЕВЕРНУЮ ДВИНУ У КОТЛАСА

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Автодорожный мостовой переход через реку Малую Северную Двину у города Котласа на автодороге Урень - Шарья - Никольск - Котлас.

Один из крупнейших мостовых переходов на Северо-Западе России, с вводом в строй которого открылся сквозной проезд по северному транспортному коридору от Финляндии до Урала. Общая длина мостового перехода 7 км, включает в себя мост через реку Малую Северную Двину.

- схема моста:
18+(4x63)+(4x63)+(84+2x105+84)+63+2x21+5x24+3x33+18 м
- 18, 24 и 33 м - железобетонные пролетные строения
- 63, 84, 105 м - сталежелезобетонные пролетные строения
- длина моста - 1251,6 м
- габарит - 11,5+2x1,5 м
- железобетонные пролетные строения - 6 балок
- сталежелезобетонные пролетные строения - 2 главных балки с высотой стенки 3,6 м
- расстояние между главными балками - 7,6 м по верху объединены сборной железобетонной плитой

РАБОТА НАД ОБЪКТОМ

- разработка ТЭО
- разработка ПОС
- разработка РД СВСиУ
- разработка ППР

- расчет пролетного строения на усилия при надвижке, определение прогибов
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

«Архангельскавтодор»

ГЕНПОДРЯДЧИК

Мостостроительный трест 6, Мостоотряд 9

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1987 - 1992 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1993 - 2002 г.г.

МОСТОВОЙ ПЕРЕХОД ЧЕРЕЗ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ В КАМЕНСКЕ-ШАХТИНСКОМ



ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Автодорожный мостовой переход обеспечивает двухполосное движение автотранспорта в направлении Ростов-на-Дону – Москва.

Для обратного направления движения на 1 очереди реконструкции сохранялся существующий мост с габаритом Г-8, расположенный в 20 м от оси нового моста.

Существующий мост был построен в 1966 году и в 1999 году был капитально отремонтирован, что и дало возможность его использования на первой стадии реконструкции моста.

- пролетное строение неразрезное сталежелезобетонное с ездой поверху
- схема моста – 55,0+3x88,0+55,0 м
- длина моста – 387 м
- габарит проезжей части Г – 11,5, с тротуаром шириной 1,5 м с одной стороны и служебным проходом 0,75 м с другой
- общий вес металла - 1500 т
- общий вес железобетона – 5000 м³
- опоры моста – высотой 20 м сборно-монолитной конструкции

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- разработка СВСиУ
- разработка ППР

ЗАКАЗЧИК

«Севкавупрдор»

ГЕНПОДРЯДЧИК

«Ростовавтомост»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1999 год

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

2002 год



МОСТ ЧЕРЕЗ МОСКВУ-РЕКУ У СЕЛА СПАС

РЕКОНСТРУКЦИЯ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

- схема моста: (54+99+54) м
- полная длина моста: 217,9 м
- габарит: Г-(2000+3750+750+3750+2000) + 2 тротуара по 0,75 м
- полная ширина проезжей части – 23,5 м
- полная ширина моста – 26,9 м
- поперечник: две стальные коробчатые балки высотой 3 176 мм, по осям стенок расстояние 1 920 мм, расстояние между осями коробчатых балок – 12 220 мм, объединены по верху ортотропной плитой проезда
- общий вес металла пролетного строения – 2040 т

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- разработка рабочей документации СВСиУ
- разработка ППР
- авторский надзор

ЗАКАЗЧИК

Мостостроительный трест 6

ПОДРЯДЧИК

Мостостроительный трест 6, Мостоотряд 37

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1995 – 1997 г.г.

СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

1997 год



МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ КАМУ В ПЕРМИ

ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Проект строительства мостового перехода через Каму, обеспечивающего соединение Северного и Восточного обхода Перми.

Створ - 1 (Мотовилихинский):

ул. Верхнекурьинская – ул. Свободы (2 265,7км реки Камы).

- схема мостового перехода: 198+264+264+198 м
- судоходный пролет шириной не менее 250 м
- высота надводного судоходного габарита от расчетного судоходного уровня - 17,0 м
- пролетное строение моста - неразрезная автодорожная ферма с жесткой балкой
- высота фермы без балки жесткости – 19 м
- конструкция фермы расположена по оси проезжей части, в разделительной полосе

РАБОТА НАД ОБЪЕКТОМ

- генеральное проектирование
- предпроектная проработка

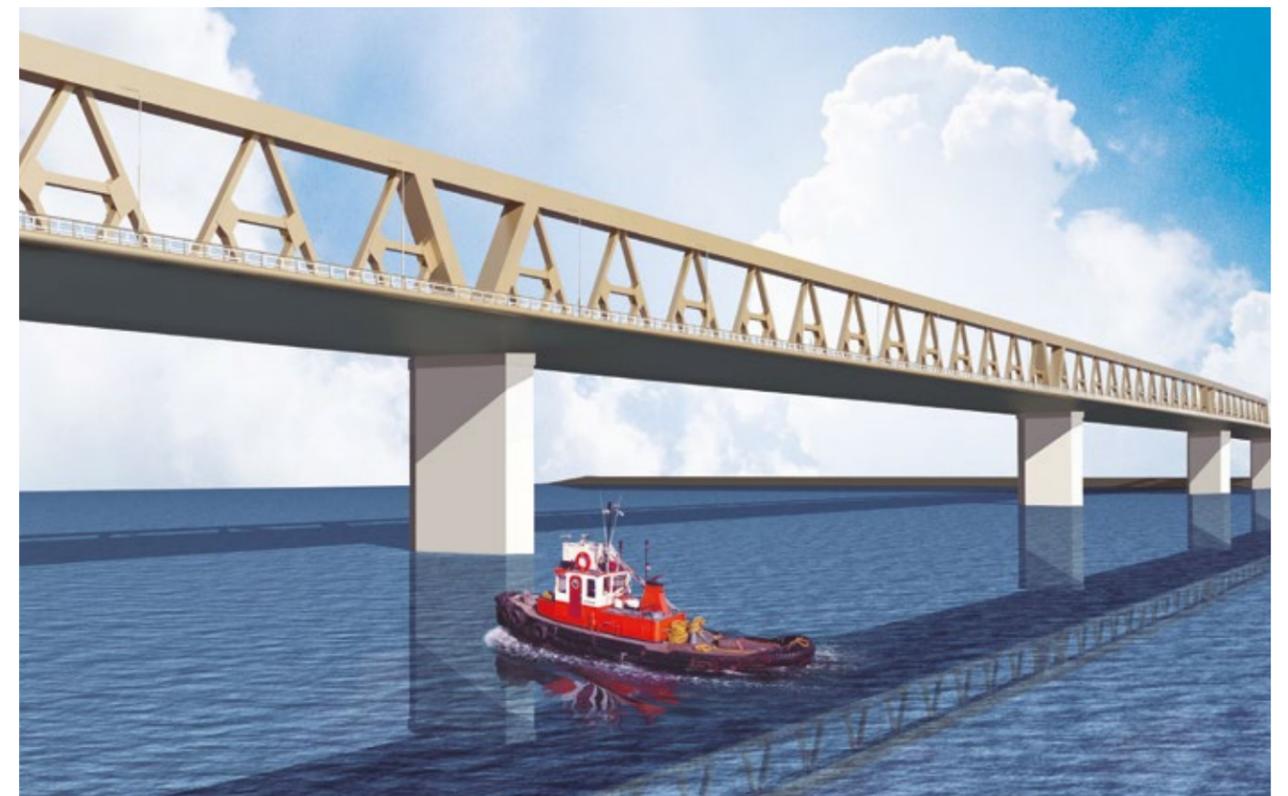
ЗАКАЗЧИК

МУ «Внешнее благоустройство»

Заказчик-застройщик – МУ «Пермблагоустройство»

СРОКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2008 год



СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КОМПАНИИ

■ Проектирование

- автодорожных мостов
 - железнодорожных мостов
 - совмещенных мостов
 - автомобильных дорог
 - улиц
 - транспортных развязок
 - путепроводов и эстакад
 - транспортных тоннелей
 - подземных сооружений
 - набережных и причалов
 - подпорных стенок
 - армогрунтовых насыпей
 - зданий и сооружений разной высотности
 - сложных перекрытий зданий и сооружений
 - фундаментов в сложных условиях
-
- Выполнение функций генерального проектировщика
 - Разработка технологии сооружения объектов транспортного строительства
 - Разработка проектов сложных вспомогательных сооружений и устройств (СВСиУ)
 - Разработка проектов производства работ (ППР)
 - Разработка проектов организации строительства (ПОС)
 - Разработка проектов реконструкции и ремонта объектов транспортного строительства
 - Разработка систем мониторинга за сложными инженерными сооружениями
 - Выполнение сложных инженерных расчетов
 - Проведение аэродинамических расчетов
 - Разработка технико-экономических прогнозов и обоснований (ТЭО)
 - Выполнение сметно-финансовых расчетов
 - Подготовка тендерной документации
 - Осуществление инженерного сопровождения строительства
 - Защита объектов интеллектуальной собственности
 - Строительство
 - Работа по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов
 - Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты



197198, Россия, Санкт-Петербург, ул. Яблочкова, д.7
+7 812 498 08 14; office@spb.gpsm.ru; www.gpsm.ru