# Обложка

Заказчик - <Customer>

<Resolution>

<Organization>

**<Description>**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения**

**<NumProj>-ТКР**

**Том 3**

<Year>

# Титульный лист

<Resolution>

<Organization>

**<Description>**

Заказчик - <Customer>

<Year>

|  |  |
| --- | --- |
| Главный инженер проекта | <GIP> |

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения**

**<NumProj>-ТКР**

**Том 3**

# Содержание тома

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Наименование** | **Примечание** |
| <NumProj>-ТКР-С | Содержание тома | 2 |
| <NumProj>-ТКР-СП | Состав проектной документации | 3 |
| <NumProj>-ТКР.ТЧ | Текстовая часть | 4 |
| <NumProj>-ТКР.ГЧ | Графическая часть |  |
|  |  |  |

# Состав проектной документации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **тома** | **Обозначение** | **Наименование** | **Примечания** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | <NumProj>-ПЗ | Раздел 1. Пояснительная записка | не разраба-тывается |
| 2 | <NumProj>-ППО | Раздел 2. Проект полосы отвода | не разраба-тывается |
| **3** | **<NumProj>-ТКР** | **Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения** |  |
| 4 | <NumProj>-ИЛО | Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта | не разраба-тывается |
| 5 | <NumProj>-ПОС | Раздел 5. Проект организации строительства | не разраба-тывается |
| 6 | <NumProj>-ПОД | Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта | не разраба-тывается |
| 7 | <NumProj>-ООС | Раздел 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды | не разраба-тывается |
| 8 | <NumProj>-ПБ | Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | не разраба-тывается |
| 9 | <NumProj>-СМ | Раздел 9. Смета на строительство | не разраба-тывается |
| **Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами** | | | |
|  |  |  |  |

# Содержание

[Содержание 4](#_Toc490998755)

[1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта 6](#_Toc490998757)

[2. Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта 6](#_Toc490998758)

[3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта 6](#_Toc490998759)

[4. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта 6](#_Toc490998760)

[5. Сведения о категории и классе линейного объекта 6](#_Toc490998761)

[6. Сведения о проектной мощности линейного объекта 6](#_Toc490998762)

[7. Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта (в том числе надежность, устойчивость, экономичность, возможность автоматического регулирования, минимальность выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, компактность, использование новейших технологий) 6](#_Toc490998763)

[8. Перечень мероприятий по энергосбережению 6](#_Toc490998764)

[9. Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта 6](#_Toc490998765)

[10. Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест 7](#_Toc490998766)

[11. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта 7](#_Toc490998767)

[12. Обоснование принятых в проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматических систем по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта 7](#_Toc490998768)

[13. Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности" 7](#_Toc490998769)

[14. Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность 7](#_Toc490998770)

[15. Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости) 7](#_Toc490998771)

[16. Сведения об основных параметрах и характеристиках земляного полотна, в том числе принятые профили земляного полотна, ширина основной площадки, протяженность земляного полотна в насыпях и выемках, минимальная высота насыпи, глубина выемок 7](#_Toc490998772)

[17. Обоснование требований к грунтам отсыпки (влажность и гранулометрический состав) 7](#_Toc490998773)

[18. Обоснование необходимой плотности грунта насыпи и величин коэффициентов уплотнения для различных видов грунта 7](#_Toc490998774)

[19. Расчет объемов земляных работ 7](#_Toc490998775)

[20. Описание принятых способов отвода поверхностных вод, поступающих к земляному полотну 8](#_Toc490998776)

[21. Описание типов конструкций и ведомость дорожных покрытий 8](#_Toc490998777)

[22. Описание конструкций верхнего строения пути железных дорог в местах пересечения с автомобильными дорогами (при необходимости) 8](#_Toc490998778)

[23. Описание конструктивных решений противодеформационных сооружений земляного полотна 8](#_Toc490998779)

[24. Перечень мероприятий по защите трассы от снежных заносов и попадания на них животных 8](#_Toc490998780)

[25. Обоснование типов и конструктивных решений искусственных сооружений 8](#_Toc490998781)

[26. Описание конструктивной схемы искусственных сооружений, используемых материалов и изделий 8](#_Toc490998782)

[27. Обоснование размеров отверстий искусственных сооружений, обеспечивающих пропуск воды 8](#_Toc490998783)

[28. Перечень искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров 8](#_Toc490998784)

[29. Описание схем мостов, путепроводов, схем опор мостов (при необходимости), схем развязок на разных уровнях 8](#_Toc490998785)

[30. Сведения о способах пересечения линейного объекта 8](#_Toc490998786)

[31. Сведения о транспортно-эксплуатационном состоянии, уровне аварийности автомобильной дороги - для реконструируемых (подлежащих капитальному ремонту) автомобильных дорог 9](#_Toc490998787)

# Текстовая часть

## Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта

Текст

## Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта

сейсмичность, мерзлые грунты, опасные геологические процессы и др.

## Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта

Текст

## Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта

Текст

## Сведения о категории и классе линейного объекта

Текст

## Сведения о проектной мощности линейного объекта

(пропускной способности, грузообороте, интенсивности движения и др.)

## Показатели и характеристики технологического оборудования и устройств линейного объекта (в том числе надежность, устойчивость, экономичность, возможность автоматического регулирования, минимальность выбросов (сбросов) загрязняющих веществ, компактность, использование новейших технологий)

Текст

## Перечень мероприятий по энергосбережению

Текст

## Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта

Текст

## Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест

Текст

## Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта

Текст

## Обоснование принятых в проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматических систем по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта

Текст

## Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности"

Текст

## Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность

Текст

## Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости)

Текст

## Сведения об основных параметрах и характеристиках земляного полотна, в том числе принятые профили земляного полотна, ширина основной площадки, протяженность земляного полотна в насыпях и выемках, минимальная высота насыпи, глубина выемок

Текст

## Обоснование требований к грунтам отсыпки (влажность и гранулометрический состав)

Текст

## Обоснование необходимой плотности грунта насыпи и величин коэффициентов уплотнения для различных видов грунта

Текст

## Расчет объемов земляных работ

Текст

## Описание принятых способов отвода поверхностных вод, поступающих к земляному полотну

Текст

## Описание типов конструкций и ведомость дорожных покрытий

Текст

## Описание конструкций верхнего строения пути железных дорог в местах пересечения с автомобильными дорогами (при необходимости)

Текст

## Описание конструктивных решений противодеформационных сооружений земляного полотна

Текст

## Перечень мероприятий по защите трассы от снежных заносов и попадания на них животных

Текст

## Обоснование типов и конструктивных решений искусственных сооружений

мостов, труб, путепроводов, эстакад, развязок, пешеходных мостов, подземных переходов, скотопрогонов, подпорных стенок и др.

## Описание конструктивной схемы искусственных сооружений, используемых материалов и изделий

фундаментов, опор, пролетных строений, береговых сопряжений, крепления откосов

## Обоснование размеров отверстий искусственных сооружений, обеспечивающих пропуск воды

Текст

## Перечень искусственных сооружений с указанием их основных характеристик и параметров

количество, длина, расчетная схема, расходы сборного и монолитного железобетона, бетона, металла

## Описание схем мостов, путепроводов, схем опор мостов (при необходимости), схем развязок на разных уровнях

Текст

## Сведения о способах пересечения линейного объекта

Текст

## Сведения о транспортно-эксплуатационном состоянии, уровне аварийности автомобильной дороги - для реконструируемых (подлежащих капитальному ремонту) автомобильных дорог

Текст