# 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 | 9 |
|  |  |  |

# 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](#_Toc490998967)

[1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта 6](#_Toc490998969)

[2. Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта 6](#_Toc490998970)

[3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта 6](#_Toc490998971)

[4. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта 6](#_Toc490998972)

[5. Сведения о категории и классе линейного объекта 6](#_Toc490998973)

[6. Сведения о проектной мощности линейного объекта 6](#_Toc490998974)

[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](#_Toc490998975)

[8. Перечень мероприятий по энергосбережению 6](#_Toc490998976)

[9. Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта 6](#_Toc490998977)

[10. Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест 7](#_Toc490998978)

[11. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта 7](#_Toc490998979)

[12. Обоснование принятых в проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматических систем по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта 7](#_Toc490998980)

[13. Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности" 7](#_Toc490998981)

[14. Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность 7](#_Toc490998982)

[15. Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости) 7](#_Toc490998983)

[16. Перечень мероприятий по защите трассы от снежных заносов и попадания на них животных 7](#_Toc490998984)

[17. Описание категории железной дороги, характеристика грузопотоков, в том числе объем (доля) пассажирских перевозок 7](#_Toc490998985)

[18. Описание конструкций верхнего строения пути железных дорог, в том числе в местах пересечения с автомобильными дорогами 7](#_Toc490998986)

[19. Обоснование основных параметров проектируемой железнодорожной линии 7](#_Toc490998987)

[20. Данные о расчетном количестве подвижного состава 8](#_Toc490998988)

[21. Сведения о проектируемых и (или) реконструируемых объектах локомотивного и вагонного хозяйства 8](#_Toc490998989)

[22. Описание проектируемой схемы тягового обслуживания 8](#_Toc490998990)

[23. Обоснование потребности в эксплуатационном персонале 8](#_Toc490998991)

[24. Описание и требования к местам размещения персонала, оснащенности рабочих мест, санитарно-бытовому обеспечению персонала, участвующего в строительстве 8](#_Toc490998992)

# 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

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

Текст

## Описание категории железной дороги, характеристика грузопотоков, в том числе объем (доля) пассажирских перевозок

Текст

## Описание конструкций верхнего строения пути железных дорог, в том числе в местах пересечения с автомобильными дорогами

Текст

## Обоснование основных параметров проектируемой железнодорожной линии

руководящий уклон, вид тяги, места размещения раздельных пунктов и участков тягового обслуживания, число главных путей; специализация, количество и полезная длина приемоотправочных путей; электроснабжение электрифицируемых линий и места размещения тяговых подстанций

## Данные о расчетном количестве подвижного состава

Текст

## Сведения о проектируемых и (или) реконструируемых объектах локомотивного и вагонного хозяйства

места размещения и зоны обслуживания локомотивных бригад; места размещения депо, их мощность в части количества и видов обслуживания, приписанный парк локомотивов, обоснование достаточности устройств локомотивного хозяйства и парка локомотивов; оценка достаточности устройств по обслуживанию вагонного хозяйства; проектируемые устройства вагонного хозяйства, их характеристики

## Описание проектируемой схемы тягового обслуживания

Текст

## Обоснование потребности в эксплуатационном персонале

Текст

## Описание и требования к местам размещения персонала, оснащенности рабочих мест, санитарно-бытовому обеспечению персонала, участвующего в строительстве

Текст