# 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](#_Toc490999615)

[1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях участка, на котором будет осуществляться строительство линейного объекта 6](#_Toc490999617)

[2. Сведения об особых природно-климатических условиях земельного участка, предоставляемого для размещения линейного объекта 6](#_Toc490999618)

[3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании линейного объекта 6](#_Toc490999619)

[4. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе, агрессивности по отношению к материалам изделий и конструкций подземной части линейного объекта 6](#_Toc490999620)

[5. Сведения о категории и классе линейного объекта 6](#_Toc490999621)

[6. Сведения о проектной мощности линейного объекта 6](#_Toc490999622)

[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](#_Toc490999623)

[8. Перечень мероприятий по энергосбережению 6](#_Toc490999624)

[9. Обоснование количества и типов оборудования, в том числе грузоподъемного, транспортных средств и механизмов, используемых в процессе строительства линейного объекта 6](#_Toc490999625)

[10. Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест 7](#_Toc490999626)

[11. Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда в процессе эксплуатации линейного объекта 7](#_Toc490999627)

[12. Обоснование принятых в проектной документации автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматических систем по предотвращению нарушения устойчивости и качества работы линейного объекта 7](#_Toc490999628)

[13. Описание и обоснование проектных решений при реализации требований, предусмотренных статьей 8 Федерального закона "О транспортной безопасности" 7](#_Toc490999629)

[14. Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность 7](#_Toc490999630)

[15. Обоснование технических решений по строительству в сложных инженерно-геологических условиях (при необходимости) 7](#_Toc490999631)

[16. Сведения о возможности обледенения проводов и перечень мероприятий по антиобледенению 7](#_Toc490999632)

[17. Описание типов и размеров стоек (промежуточные, угловые, переходные, оконечные), конструкций опор мачтовых переходов через водные преграды 7](#_Toc490999633)

[18. Описание конструкций фундаментов, опор, системы молниезащиты, а также мер по защите конструкций от коррозии 7](#_Toc490999634)

[19. Описание технических решений, обеспечивающих присоединение проектируемой линии связи к сети связи общего пользования 7](#_Toc490999635)

[20. Обоснование строительства новых или использования существующих сооружений связи для пропуска трафика проектируемой сети связи, технические параметры в точках соединения сетей связи (уровень сигналов, спектры сигналов, скорости передачи и др.) 8](#_Toc490999636)

[21. Обоснование принятых систем сигнализации 8](#_Toc490999637)

[22. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения 8](#_Toc490999638)

# 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 о возможности обледенения проводов и перечень мероприятий по антиобледенению

Текст

## Описание типов и размеров стоек (промежуточные, угловые, переходные, оконечные), конструкций опор мачтовых переходов через водные преграды

Текст

## Описание конструкций фундаментов, опор, системы молниезащиты, а также мер по защите конструкций от коррозии

Текст

## Описание технических решений, обеспечивающих присоединение проектируемой линии связи к сети связи общего пользования

Текст

## Обоснование строительства новых или использования существующих сооружений связи для пропуска трафика проектируемой сети связи, технические параметры в точках соединения сетей связи (уровень сигналов, спектры сигналов, скорости передачи и др.)

Текст

## Обоснование принятых систем сигнализации

Текст

## Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Текст