* + - * 1. **Описание таблиц схемы compulink**
        2. **Таблица хранения информации о проектах строительства**
        3. Данная таблица содержит информацию о крупных проектах строительства, таких как УЦН. Данная информация необходима для построения графиков и отчетах, а так же для выявления принадлежности объектов строительства к выделенным проектам.

**Структура таблицы project**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |
| description | text | Описание |
| root\_resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя, содержащего все объекты строительства |

* + - * 1. **Таблица хранения информации об объектах строительства**

Данная таблица содержит информацию по всем объектам строительства. Данные из этой таблицы используются для построения отчетов, а так же для осуществления выборок в различных фильтрах системы.

Периодически (ежесуточно), при доступности, информация в таблице обновляется из внешней БД.

Структура таблицы максимально повторяет структуру таблиц из внешней БД. Связь со структурами слоев объектов строительства осуществляется через внешний идентифиактор.

**Структура таблицы construct\_object**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя |
| name | varchar(300) | Наименование ВОЛС |
| external\_id | varchar(300) | Внешний ИД |
| district | int | Район |
| region | int | Регион |
| project\_id | int | ИД проекта |
| subcontr\_name | varchar(300) | Подрядчик строительства |
| start\_build\_date | Date | Строительство ВОЛС (начало) |
| end\_build\_date | Date | Строительство ВОЛС (окончание) |
| start\_deliver\_date | Date | Cдача заказчику (начало) |
| end\_deliver\_date | Date | Cдача заказчику (окончание) |
| cabling\_plan | float | Прокладка ОК План (км) |
| fosc\_plan | int | Разварка муфт План (шт) |
| cross\_plan | int | Разварка кроссов План (шт) |
| spec\_trans\_plan | int | Строительство ГНБ переходов План (шт) |
| access\_point\_plan | int | Монтаж точек доступа План (шт) |

* + - * 1. **Таблицы хранения информации об АТД**

Таблицы содержат информацию о федеральных округах, регионах и районах РФ. RtMacroDivision и RtBranch содержат соответственно макрорегиональные и региональные филиалы Ростелекома. Таблица RegionRtBranch описывает взаимоотношение регионов к региональным филиалам Ростелекома.

**Структура таблицы federal\_district**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |

**Структура таблицы region**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |
| region\_code | int | Код региона |
| federal\_dist\_id | int | Внешний ключ. Идентификатор родительского ФО |

**Структура таблицы district**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |
| region\_id | Int | Внешний ключ. Идентификатор родительского региона |

**Структура таблицы** **rt\_macro\_division**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование Макрорегионального филиал Ростелекома |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |

**Структура таблицы** **rt\_branch**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| name | varchar(300) | Наименование Регионального филиал Ростелекома |
| short\_name | varchar(300) | Короткое название |
| macro\_division\_id | int | Внешний ключ. Идентификатор макрорегионального филиала Ростелекома. |

**Структура таблицы** **rt\_branch\_region**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| region\_id | int | Внешний ключ. Идентификатор субъекта РФ |
| rt\_branch\_id | int | Внешний ключ. Идентификатор регионального филиала Ростелекома |

* + - * 1. **Таблицы хранения информации о ежедневном ходе строительства**

Таблицы содержат данные по результатам ежедневной подсчета выполненных работ по каждому объекту строительства. Для каждого элемента строительства информацию хранится в разрезе основных характеристик.

Справочники, используемые в данных таблицах описаны в разделе Справочники.

**Структура таблицы** **built\_fosc**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя (ид объекта строительства) |
| build\_date | int | Дата строительства. Справочник |
| fosc\_count | int | Кол-во развараренных муфт (шт) |
| fosc\_type | text | Тип муфты. Справочник |

**Структура таблицы** **built\_cable**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя (ид объекта строительства) |
| build\_date | int | Дата строительства. Справочник |
| cable\_length | float | Прокладка ОК (км) |
| laying\_method | text | Способ прокладки. Справочник |

**Структура таблицы** **built\_optical\_cross**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя (ид объекта строительства) |
| build\_date | int | Дата строительства. Справочник |
| optical\_cross\_count | int | Кол-во разваренных кроссов (шт) |
| optical\_cross\_type | text | Тип кросса. Справочник |

**Структура таблицы** **built\_spec\_transition**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя (ид объекта строительства) |
| build\_date | int | Дата строительства. Справочник |
| spec\_trans\_length | int | Прокладка спец. переходов (км) |
| spec\_laying\_method | text | Способ прокладки кабеля. Справочник |
| spec\_trans\_count | int | Количество спец переходов |

**Структура таблицы** **built\_access\_point**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| resource\_id | int | ИД ресурса группового слоя (ид объекта строительства) |
| build\_date | int | Дата строительства. Справочник |
| access\_point\_count | int | Кол-во установленных точек доступа (шт) |
| access\_point\_type | text | Тип кросса. Справочник |

**Таблицы хранения cправочников**

Таблицы, структура которых приведена ниже, используются для хранения справочных типов, используемых в других таблицах.

**Структура таблицы calendar**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| full\_date | date | Полная дата |
| year\_number | smallint | Год |
| semester\_number | smallint | Номер полугодия |
| semester\_name | nvarchar(15) | Название полугодия |
| quarter\_number | smallint | Номер квартала |
| quarter\_name | nvarchar(15) | Название квартала |
| month\_number | smallint | Номер месяца |
| month\_name | nvarchar(8) | Название месяца |
| year\_week\_number | smallint | Номер недели в году |
| month\_week\_number | smallint | Номер недели в месяце |
| month\_decade\_number | smallint | Номер недели в декаде |
| year\_day\_number | smallint | Номер дня в году |
| month\_day\_number | smallint | Номер дня в месяце |
| week\_day\_number | smallint | Номер дня в недели |
| week\_day\_name | nvarchar(11) | Название дня недели |
| week\_day\_short\_name | nvarchar(2) | Короткое название дня недели |
| weekend | bit | Выходной |

**Структура таблицы** **access\_point\_type**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| description | text | Описаение |
| type | varchar(100) | Тип точки доступа |

**Структура таблицы** **cable\_laying\_method**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| description | text | Описаение |
| method | varchar(100) | Метод прокладки кабеля |

**Структура таблицы fosc\_type**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| description | text | Описаение |
| type | varchar(100) | Тип оптической муфты |

**Структура таблицы optical\_cross\_type**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| description | text | Описаение |
| type | varchar(100) | Тип оптического кросса |

**Структура таблицы spec\_laying\_method**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| description | text | Описаение |
| method | varchar(100) | Тип спецперехода |

* + - * 1. **Таблица хранения информации об отклонениях при строительстве**

Таблица содержит сводную информацию об отклонениях, допущенных при строительстве объектов. Данные из этой таблицы используются для построения отчета об отклонениях.

**Структура таблицы construct\_deviation**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| focl\_res\_id | int | Идентификатор ресурса |
| focl\_name | varchar(300) | Название объекта строительства |
| object\_type | varchar(300) | Тип объекта с отклонением |
| object\_num | int | Номер объекта с отклонением |
| deviation\_distance | int | Расстояние отклонения, м |
| deviation\_approved | bool | Отклонение утверждено |
| approval\_comment | varchar(300) | Комментарий к утверждению отклонения |
| approval\_author | varchar(300) | Пользователь, утвердивший отклонение |
| approval\_timestamp | timestamp | Дата и время утверждения отклонения |

* + - * 1. **Таблица хранения информации о статусе строительства**

Таблица содержит сводную информацию о всех объектах строительства и текущем состоянии этих объектов. Данные из этой таблицы используются для построения отчета о статусе строительства.

**Структура таблицы status\_report**

| Поле | Тип | Описание |
| --- | --- | --- |
| id | int | Идентификатор |
| focl\_res\_id | int | Идентификатор ресурса |
| focl\_name | varchar(300) | Название объекта строительства |
| region | int | Регион |
| district | int | Район |
| status | varchar | Статус строительства |
| subcontr\_name | varchar | Подрядчик строительства |
| start\_build\_time | timestamp | Строительство ВОЛС (начало) |
| end\_build\_time | timestamp | Строительство ВОЛС (окончание) |
| start\_deliver\_time | timestamp | Cдача заказчику (начало) |
| end\_deliver\_time | timestamp | Cдача заказчику (окончание) |
| cabling\_plan | double | Прокладка ОК. План (км) |
| cabling\_fact | double | Прокладка ОК. Факт (км) |
| cabling\_percent | int | Прокладка ОК. Процент выполнения (%) |
| fosc\_plan | int | Разварка муфт. План (шт) |
| fosc\_fact | int | Разварка муфт. Факт (шт) |
| fosc\_percent | int | Разварка муфт. Процент выполнения (%) |
| cross\_plan | int | Разварка кроссов. План (шт) |
| cross\_fact | int | Разварка кроссов. Факт (шт) |
| cross\_percent | int | Разварка кроссов. Процент выполнения (%) |
| spec\_trans\_plan | int | Строительство ГНБ переходов. План (шт) |
| spec\_trans\_fact | int | Строительство ГНБ переходов. Факт (шт) |
| spec\_trans\_percent | int | Строительство ГНБ переходов. Процент выполнения (%) |
| ap\_plan | int | Монтаж точек доступа. План (шт) |
| ap\_fact | int | Монтаж точек доступа. Факт (шт) |
| ap\_percent | int | Монтаж точек доступа. Процент выполнения (%) |
| is\_overdue | bool | Просрочена дата сдачи |
| is\_month\_overdue | bool | Просрочена дата сдачи более чем на месяц |