РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Администрация города Иркутска

Комитет городского обустройства

Департамент дорожной деятельности

***ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ***

**автомобильной дороги**

**{RoadName}**

на участке км {RoadBegin\_km} – км {RoadEnd\_km}

*Составлен по состоянию на 1 октября 2014 г.*

**Исполнитель:**

Иркутский государственный технический университет

Первый проректор ИрГТУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П. Коновалов

**Иркутск 2014 г.**

**Оглавление**

[Схема 3](#_Toc404280676)

[Введение 3](#_Toc404280677)

[Ведомости 4](#_Toc404280678)

[Параметры плана дороги 4](#_Toc404280679)

[Продольные уклоны 4](#_Toc404280680)

[Конструкция земляного полотна 5](#_Toc404280681)

[Проезжая часть 5](#_Toc404280682)

[Люки смотровых колодцев и решетки водоприемных колодцев 7](#_Toc404280683)

[Малые архитектурные формы и прочие элементы 9](#_Toc404280684)

[Светофорные объекты 10](#_Toc404280685)

[Газоны и цветники 11](#_Toc404280686)

[Остановки общественного транспорта 13](#_Toc404280687)

[Опоры освещения и контактных сетей 14](#_Toc404280688)

[Ограждающие и направляющие устройства 15](#_Toc404280689)

[Бортовой камень 16](#_Toc404280690)

[Тротуары, пешеходные зоны и дорожки 17](#_Toc404280691)

[Дорожные знаки 18](#_Toc404280692)

[Каталоги координат элементов участков 20](#_Toc404280693)

[Ведомость потребности ремонтов и капитальных ремонтов участков улично-дорожной сети 21](#_Toc404280694)

[Линейный график 22](#_Toc404280695)

# Схема

СЮДА НАДО ВСТАВИТЬ КАРТУ

# Введение

# Ведомости

## Параметры плана дороги

| **№ п/п** | **Участок** | **Адрес** | | **Длина (м)** | **Радиус (м)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Начало** | **Конец** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  declare @idop int set @idop = 2385041  declare @noidop int set @noidop = 2385042  declare @circle int set @circle = 2385045  declare @curvleft int set @curvleft = 2385089  declare @curvright int set @curvright = 2385044  declare @pra int set @pra = 2385043  SELECT case  when LRP.Reference = @circle and sign(LRP.value2) > 0 then rtrim(c.FullTitle)+' правого поворота'  when LRP.Reference = @circle and sign(LRP.value2) < 0 then rtrim(c.FullTitle)+' левого поворота'  else rtrim(C.FullTitle)  end [Участок],  dbo.pp\_Km\_mFormat(LRP.StartPos) [Начало], dbo.pp\_Km\_mFormat(LRP.EndPos) [Конец],  convert(int, (LRP.EndPos - LRP.StartPos)) [Длина, м],  ISNULL(convert(varchar(10), convert(int, NULLIF(LRP.value2, 0))), '') [Радиус]  /\*ISNULL(convert(varchar(10),  case  when abs(LRP.value2) > 2000 then null  when abs(LRP.value2) > 0 then avg(g.leftslope)  else null  end), '') [Вираж слева],  ISNULL(convert(varchar(10),  case  when abs(LRP.value2) > 2000 then null  when abs(LRP.value2) > 0 then avg(g.rightslope)  else null  end), '') [Вираж справа]\*/  FROM ListRoadParts LRP  LEFT JOIN Classifier c ON c.id\_ = LRP.reference  LEFT JOIN RoadGeometry g ON g.displacement < LRP.EndPos  and g.displacement >= LRP.StartPos  and g.NumRoad = LRP.NumRoad  and g.NumDataSource = LRP.NumDataSource  and LRP.Reference = @circle  WHERE LRP.NumPartType = 34  and LRP.NumRoad = @NumRoad  and LRP.NumDataSource = @NumDataSource  GROUP BY LRP.StartPos, LRP.EndPos, LRP.Reference, c.fulltitle, LRP.value2, LRP.reference2, LRP.value4 | | | | | |

## Продольные уклоны

| **№ п/п** | **Адрес** | | **Прод. уклон (‰)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Начало** | **Конец** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos) [Начало], dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos) [Конец], Value1 [Продольный уклон]  FROM ListRoadParts  WHERE NumRoad = @NumRoad  and NumDataSource = @NumDataSource  and NumPartType = 32  ORDER BY StartPos | | | |

## Конструкция земляного полотна

| Начало участка | Конец участка | Слои покрытия | | | | Слои основания | | | | Дополнительные слои | | | | Конструкция дорожной одежды |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал 1 слоя | Толщина 1 слоя, см | Материал 2 слоя | Толщина 2 слоя, см | Материал 1 слоя | Толщина 1 слоя, см | Материал 2 слоя | Толщина 2 слоя, см | Материал 1 слоя | Толщина 1 слоя, см | Материал 2 слоя | Толщина 2 слоя, см |
| 0 | 230 | плотный горячий а/б | 5 | пористый а/б | 8 | гравий | 30 |  |  |  |  |  |  | капитальные с а/б покрытием |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Надо добавить]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource | | | | | | | | | | | | | | |

## Проезжая часть

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Площадь, м2** | **Тип покрытия** | **Категория** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT pos,  rtrim(dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos)),  rtrim(dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos)),  area,  surface,  type,  condition  FROM (  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END as pos,  StartPos,  EndPos,  '-' as area,  '-' as surface,  'Примыкание (' + rtrim(cl1.FullTitle) + ')' as type,  'удовл.' as condition  FROM ListRoadAttachments ra  LEFT JOIN Classifier cl1 ON cl1.id\_ = ra.NumTech  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  UNION  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  StartPos,  EndPos,  cast((EndPos - StartPos)\*Width as varchar),  'асфальтобетон',  'Стоянка, место отдыха',  'удовл.'  FROM ListRestZones ra  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  UNION  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  StartPos,  EndPos,  '-',  'асфальтобетон',  'Примыкание (' + rtrim(cl1.FullTitle) + ')',  'удовл.'  FROM ListOutRoad ra  LEFT JOIN Classifier cl1 ON cl1.id\_ = ra.NumTypeSurfacing  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ) t  ORDER BY StartPos | | | | | | | |

## Люки смотровых колодцев и решетки водоприемных колодцев

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | | | | **Тип колодца** | **Принадлежность** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **по оси, м** | **от оси** | **на проезжей части** | **на тротуаре** | **на газоне** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT case when Distance < 0 then 'нечет.' else 'чет.' end,  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement),  abs(Distance),  case when NumPlace = 2385240 then '+' else '' end,  case when NumPlace = 2385245 then '+' else '' end,  case when NumPlace = 2385246 then '+' else '' end,  cl1.FullTitle,  '',  'удовл.'  FROM ListOnSurfaceObjects so  LEFT JOIN Classifier cl1 ON cl1.id\_ = so.NumKind  LEFT JOIN Classifier cl2 ON cl2.id\_ = so.NumPlace  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY Displacement | | | | | | | | | |

## Малые архитектурные формы и прочие элементы

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Наименование МАФ** | **Краткая характеристика** | **Площадь, м2** | **Периметр, в т.ч. на тротуаре** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT case when Distance < 0 then 'нечет.' else 'чет.' end,  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement),  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement),  rtrim(cl1.FullTitle),  '',  '',  '',  'удовл'  FROM ListUrbanObjects uo  LEFT JOIN Classifier cl1 on cl1.id\_ = uo.NumKind  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY Displacement | | | | | | | | |

## Светофорные объекты

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | **Тип установки** | **Состав оборудования** | | | | | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **по оси, м** | **контроллер** | **светофор транспортный** | **светофор пешеходный** | **секция поворотная** | **колонка** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT CASE WHEN distance < 0 then 'нечет.' else 'чет.' end,  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement), rtrim(cl1.FullTitle),  '',  CASE WHEN rtrim(cl2.FullTitle) like '%Пешеходный%' then '' else '+' end,  CASE WHEN rtrim(cl2.FullTitle) like '%Пешеходный%' then '+' else '' end,  '',  '',  'удовл'  FROM ListTrafficLights tl  LEFT JOIN Classifier cl1 ON cl1.id\_ = tl.NumPlace  LEFT JOIN Classifier cl2 ON cl2.id\_ = tl.NumKind  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY Displacement | | | | | | | | | |

## Газоны и цветники

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Ширина, м** | | **Тип посадки** | **Площадь под посадкой, м2** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** | **в начале** | **в конце** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos),  dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos),  '-',  '-',  rtrim(cl1.FullTitle),  '-',  'удовл.'  FROM ELEM\_MapObjects mo  LEFT JOIN Classifier cl1 ON cl1.id\_ = mo.NumTypeMapObj  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY StartPos | | | | | | | | |

## Остановки общественного транспорта

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Название остановки (адресная привязка)** | **Количество павильонов, шт.** | **Расстояние от кромки проезжей части до фасада павильона, м** | **Наличие маршрутов** | **Площадь, м2** | | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** | **посадочной площадки** | **уширения (кармана)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement),  dbo.pp\_Km\_mFormat(Displacement),  rtrim(BusStopName),  '',  '',  '',  '',  '',  'удовл.'  FROM ListBusStops  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY Displacement, NumPlace | | | | | | | | | | |

## Опоры освещения и контактных сетей

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | **Назначение опоры** | **Тип опоры** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **по оси, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT id\_, Displacement, NumPlace, LampType, convert(bit, 1) IsOld  INTO #Lamps  FROM ListRoadLamps  WHERE NumRoad = @NumRoad  and NumDataSource = @NumDataSource  SELECT new.id\_,  max(case  when B.id\_ is not NULL then 'Мост'  when L.id\_ is not NULL then 'Населенный пункт'  else ''  end) Zone  INTO #Zones  FROM #Lamps new  LEFT JOIN ListRoadParts L ON L.NumDataSource = @NumDataSource  and L.NumPartType = 9  and new.Displacement between L.StartPos - 250 and L.EndPos + 250  LEFT JOIN ListBridges B ON B.NumDataSource = @NumDataSource  and B.Displacement between new.Displacement - 250 and new.Displacement + 250  GROUP BY new.id\_  SELECT case rtrim(C31.FullTitle) WHEN 'СПРАВА' then 'чет.' else 'нечет.' end,  dbo.pp\_Km\_mFormat(L.Displacement) [Адрес],  'Освещение', '-', 'удовл.'  FROM #Lamps L  JOIN Classifier C31 ON C31.id\_ = L.NumPlace  JOIN #Zones Z ON Z.id\_ = L.id\_  ORDER BY L.Displacement  DROP TABLE #Zones  DROP TABLE #Lamps | | | | | |

## Ограждающие и направляющие устройства

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Тип устройства** | **Един. измер.** | **Количество** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT case NumPlace when 258 then 'чет.' when 257 then 'нечет.' else 'между' end,  dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos),  dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos),  case when rtrim(cl1.FullTitle) != '' then rtrim(cl1.FullTitle) else rtrim(cl2.FullTitle) end,  case GuidingStructuresCount when 0 then 'п.м.' else 'шт.' end,  case GuidingStructuresCount when 0 then cast(EndPos - StartPos as varchar(10)) else cast(GuidingStructuresCount as varchar(10)) end,  'удовл.'  FROM ListBarriers lb  LEFT JOIN dbo.Classifier cl1 ON cl1.id\_ = NumBarrierConstruction  LEFT JOIN dbo.Classifier cl2 ON cl2.id\_ = NumTypeGuidingStructure  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY StartPos | | | | | | | |

## Бортовой камень

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Длина, п.м** | **Тип** | **Марка** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos),  dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos),  EndPos - StartPos,  '',  '',  'удовл.'  FROM ListBorderStones  WHERE NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY StartPos | | | | | | | |

## Тротуары, пешеходные зоны и дорожки

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | | **Длина, п.м** | **Ширина, м** | | **Площадь, м2** | **Тип покрытия** | **Расположение** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **начало, м** | **конец, м** | **в начале** | **в конце** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT CASE NumPlace WHEN 257 THEN 'нечет.' ELSE 'чет.' END,  dbo.pp\_Km\_mFormat(StartPos),  dbo.pp\_Km\_mFormat(EndPos),  cast( (EndPos - StartPos) as int),  Width,  Width,  Width \* (EndPos - StartPos),  'асфальтобетон',  '',  'удовл.'  FROM ListFootway  WHERE NumDataSource = 3767  ORDER BY StartPos | | | | | | | | | | |

## Дорожные знаки

| **№ п/п** | **Месторасположение** | | **Наименование знака, указателя** | **Площадь знака, указателя, м2** | **Номер знака по ГОСТ Р 53290-2004** | **Способ установки** | **Высота расположения по низу, м** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **сторона** | **по оси, м** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER] ][REPLACE\_TABLE\_ON\_EMPTY:Отсутствуют]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT '1' Code, 'Предупреждающие' Type INTO #SignTypes UNION  SELECT '2' Code, 'Знаки приоритета' Type UNION  SELECT '3' Code, 'Запрещающие' Type UNION  SELECT '4' Code, 'Предписывающие' Type UNION  SELECT '5' Code, 'Знаки особых предписаний' Type UNION  SELECT '6' Code, 'Информационные' Type UNION  SELECT '7' Code, 'Знаки сервиса' Type UNION  SELECT '8' Code, 'Знаки доп. информации' Type  SELECT \*  INTO #Signs  FROM ListRoadSigns  WHERE NumRoad = @NumRoad  and NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY Displacement  SELECT  --ST.Type [Тип знака]  --, rtrim(C48.ShortTitle) [Номер по ГОСТ]    -- + (case new.SignLabel when '' then '' else (' ('+ ltrim(rtrim(convert(varchar(100),new.SignLabel))) +')') end) [Наименование],  (case  when new.NumMoveDirection = 246 then  'чет.'  else  'нечет.'  end) [Прямое]  ,dbo.pp\_Km\_mFormat(round(new.Displacement, 0)) [Адрес]  ,rtrim(C48.FullTitle)  ,''  ,rtrim(C48.ShortTitle)  ,case Cpl.id\_ when 260 then '' else 'опора' end 'над ПЧ'  ,''  ,rtrim(ISNULL(CC.ShortTitle, 'удовл.'))  FROM #Signs new  JOIN Classifier C48 ON C48.id\_ = new.NumRoadSign  LEFT JOIN #SignTypes ST ON ST.Code = LEFT(C48.ShortTitle, 1)  LEFT JOIN Classifier Cpl ON Cpl.id\_ = new.NumPlace  LEFT JOIN Classifier CC ON CC.id\_ = NULLIF(new.NumCondition, 0)  ORDER BY new.Displacement  DROP TABLE #Signs  DROP TABLE #SignTypes | | | | | | | | |

## Каталоги координат элементов участков

Содержаться в электронном приложении по адресу “Каталог координат\.txt”

## !!!Ведомость потребности ремонтов и капитальных ремонтов участков улично-дорожной сети

# Линейный график