**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**Администрация города Иркутска**

**Комитет городского обустройства**

**Департамент дорожной деятельности**

**проект организации дорожного движения**

**автомобильной дороги**

**{RoadName}**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОСТАВЛЕН:**  Первый проректор ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет», профессор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.П. Коновалов  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | **РАССМОТРЕН:**  Начальник отделения дорожного надзора ОГИБДД ГУ МВД России по г. Иркутску,  майор полиции  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Е. Сметанин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | **УТВЕРЖДАЮ:**  Начальник департамента дорожной деятельности комитета городского  обустройства администрации г. Иркутска  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** П.В. Русецкий  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. |

**г. Иркутск 2014г.**

Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc410945783)

[ВЕДОМОСТИ 4](#_Toc410945784)

[Дорожные знаки 4](#_Toc410945785)

[Ограждения 4](#_Toc410945786)

[Освещение 4](#_Toc410945787)

[Разметка 5](#_Toc410945788)

[Сводная ведомость интенсивности движения 10](#_Toc410945789)

[ПРОЕКТ 11](#_Toc410945790)

# ВВЕДЕНИЕ

Проект организации дорожного движения и обустройства на автомобильной дороге разработан ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет».

Целью разработки проекта является оптимизация методов организации дорожного движения на автомобильной дороге для повышения пропускной способности и безопасности движения транспортных средств и пешеходов. Вопросы обстановки дороги и выбор местоположения дорожных сооружений решены в соответствии с общей схемой дороги.

На основании обследования, выполненного специалистами ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный технический университет» и дополнительных материалов, представленных департаментом дорожной деятельности комитета городского обустройства администрации г. Иркутска, проведен анализ состояния существующих средств организации дорожного движения, выявлены участки с неблагоприятными дорожными условиями.

Для организации и безопасности движения, ориентации водителей и пешеходов проектом предусмотрен комплекс мероприятий согласно требованиям ГОСТ Р 52289-2004, ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ Р 52282-2004, ГОСТ Р 52605-2004, ГОСТ Р 52606-2004, ГОСТ Р 52607-2004, ГОСТ Р 50970-2011, порядку разработки и утверждения дислокаций дорожных знаков на автомобильных дорогах Российской Федерации», утвержденным МВД ДОБДД РФ 02.08.2006 № 13/6-3853 и Федеральным Дорожным Агентством 07.08.2006 N 01-29/5313№ 13/6-3853 от 02.08.2006; Порядку разработки и утверждения проектов организации дорожного движения на автомобильных дорогах, согласованному МВД России от 02.08.2006 г. № 13/6-3853, Росавтодора от 07.08.2006г. № 01-29/5313СНиП 2.05.02–85\*. Для упорядочения движения и разделения потоков, выделения для каждого из них самостоятельной полосы движения проектом предусмотрено устройство дорожной разметки на основании ГОСТ Р 51256-2011, применительно к типовым материалам для проектирования серии 3.503-79 "Разметка дорожная".

Объемы работ по обустройству дороги представлены в соответствующих ведомостях.

Деятельность, предусмотренная проектом, направлена на улучшение условий движения транспортных средств и пешеходов, внедрение современных методов регулирования транспортных потоков и комплексных схем организации дорожного движения, совершенствование организации пешеходного движения, снижение влияния дорожных условий на возникновение дорожно-транспортных происшествий, увеличение пропускной способности улично-дорожной сети, проведение инженерных мероприятий в местах концентрации дорожно-транспортных происшествий.

# ВЕДОМОСТИ

## Дорожные знаки

| № | Тип знака | Номер по ГОСТ | Наименование | Адрес | Установлен по направлению движения | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| прямо | обратно |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  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], rtrim(C48.FullTitle) + (case new.SignLabel when '' then '' else (' ('+ ltrim(rtrim(convert(varchar(100),new.SignLabel))) +')') end) [Наименование],  dbo.pp\_Km\_mFormat(round(new.Displacement, 0)) [Адрес],  (case when new.NumMoveDirection = 246 then rtrim(Cpl.FullTitle) else '' end) [Прямое],  (case when new.NumMoveDirection = 247 then rtrim(Cpl.FullTitle) else '' end) [Обратное]  --,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 LEFT(C48.ShortTitle, 1), round(new.Displacement, 0)  DROP TABLE #Signs  DROP TABLE #SignTypes | | | | | | |

## Ограждения

| Ограждения№ | Адрес | | Слева, м. | Справа, м | Тип |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Начало | Конец |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT dbo.pp\_Km\_mFormat(B.StartPos) [Начало], dbo.pp\_Km\_mFormat(B.EndPos) [Конец],  convert(int, (case when B.NumPlace = 257 then B.EndPos - B.StartPos else 0 end)) [Слева, м],  convert(int, (case when B.NumPlace = 258 then B.EndPos - B.StartPos else 0 end)) [Справа, м],  rtrim(CBc.FullTitle) [Тип]  --,CMt.FullTitle  --,rtrim(ISNULL(CC.ShortTitle, 'удовл.'))  FROM ListBarriers B  JOIN dbo.Classifier CPl ON Cpl.id\_ = B.NumPlace  LEFT JOIN dbo.Classifier CBc ON CBc.id\_ = B.NumBarrierConstruction  LEFT JOIN dbo.ListMaterials CMt ON CMt.id\_ = B.NumMaterial  LEFT JOIN dbo.Classifier CC ON CC.id\_ = NULLIF(B.NumCondition, 0)  WHERE B.NumRoad = @NumRoad  and B.NumDataSource = @NumDataSource  and B.NumTypeGuidingStructure = 0  ORDER BY B.StartPos | | | | | |

## Освещение

| № | Адрес | Положение | Тип | Расстояние от кромки, м |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **[CONTENT][WITH\_COUNTER]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*//\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  SELECT dbo.pp\_Km\_mFormat(L.Displacement) [местоположение],  rtrim(CPl.FullTitle), rtrim(CTp.FullTitle), L.SideDistance  --, rtrim(ISNULL(CC.Fulltitle, 'удовл.'))  FROM ListRoadLamps L  JOIN Classifier CPl ON CPl.id\_ = L.NumPlace  LEFT JOIN Classifier CTp ON CTp.id\_ = L.LampType  LEFT JOIN Classifier CC ON CC.id\_ = L.NumCondition  WHERE L.NumRoad = @NumRoad  and L.NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY L.Displacement | | | | |

## Разметка

|  |
| --- |
| **[CONTENT][AUTO\_EXPAND]**  DECLARE @NumRoad int, @NumDataSource int  SELECT @NumDataSource=/\*$NumDataSource\*/3805/\*$\*/  SELECT @NumRoad = NumRoad  FROM ListDataSources  WHERE id\_ = @NumDataSource  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18а' WHERE id\_ in (2384982)  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18б' WHERE id\_ in (2384983,2384984)  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18в' WHERE id\_ in (2384985,2384986)  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18г' WHERE id\_ in (2384987)  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18д' WHERE id\_ in (2385131)  SELECT '1.1' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 1 OrderColumn, 1 K11, 0.1 Width INTO #MarkTypes UNION  SELECT '1.2.1' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 2 OrderColumn, 1 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.2.2' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 2 OrderColumn, 0.25 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.3' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 3 OrderColumn, 2 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.4' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 3 OrderColumn, 1 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.5' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 5 OrderColumn, 0.25 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.6' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 6 OrderColumn, 0.75 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.7' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 7 OrderColumn, 0.5 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.8' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 8 OrderColumn, 0.25 K11, 0.2 Width UNION  SELECT '1.11' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 11 OrderColumn, 1.75 K11, 0.15 Width UNION  SELECT '1.12' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 12 OrderColumn, 1 K11, 0.4 Width UNION  SELECT '1.13' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 13 OrderColumn, 0.5 K11, 1 Width UNION  SELECT '1.14.1' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, 2 LengthCounting, 14 OrderColumn, 1 K11, 1.6 Width UNION  --SELECT '1.14.2' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, 4 LengthCounting, 14 OrderColumn, 1 K11, 1.6 Width UNION  SELECT '1.16%' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 16 OrderColumn, NULL K11, NULL Width UNION  SELECT '1.17' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 17 OrderColumn, 1.5 K11, 0.1 Width UNION  SELECT '1.18а' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 18 OrderColumn, 1 K11, 1.44 Width UNION  SELECT '1.18б' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 18 OrderColumn, 1 K11, 1.82 Width UNION  SELECT '1.18в' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 18 OrderColumn, 1 K11, 2.62 Width UNION  SELECT '1.18г' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 18 OrderColumn, 1 K11, 2.09 Width UNION  SELECT '1.18д' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 18 OrderColumn, 1 K11, 2.09 Width UNION  SELECT '1.19%' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 7.5 LengthCounting, 19 OrderColumn, 1 K11, 2.64 Width UNION  SELECT '1.20%' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 20 OrderColumn, NULL K11, NULL Width UNION  SELECT '1.23' ShortTitle, 'шт.' UnitMeasure, 3 LengthCounting, 23 OrderColumn, 1 K11, 1.8 Width UNION  SELECT '1.25' ShortTitle, 'м.' UnitMeasure, NULL LengthCounting, 21 OrderColumn, 1 K11, 0.4 Width  SELECT M.\*,  rtrim(C55.ShortTitle) MarkType,  (case when ISNULL(M.Area, 0) > 0 then dbo.pp\_GetMinValue(M.Area/4.0, M.Length) else 0 end) Area1,  convert(bit,  (case when M.NumMark in (2384961,2385125,2384962,2384963,2384964,2384965,2384966,2384967,2384968,2384969,2384970,2384971,2385126)  then 1  else 0 end)  ) IsLinear  INTO #ListRoadMarks  FROM ListRoadMarks M  JOIN Classifier C55 ON C55.id\_ = M.NumMark  WHERE M.NumDataSource = @NumDataSource  /\*and ((m.Scale = 0 and m.Offset = 0 and m.Points is NULL)or(m.NumMark in (2384974)))\*/ -- раскомментировать, если нужна только осевая  SELECT DISTINCT M.MarkType + ' (' + ISNULL(T.UnitMeasure, 'м.') + ')' ColumnName,  M.MarkType MarkType,  ISNULL(T.UnitMeasure, 'м.') UnitMeasure,  T.LengthCounting,  ISNULL(T.OrderColumn, 0) OrderColumn,  T.K11, T.Width  INTO #MarkClassifier  FROM #ListRoadMarks M  LEFT JOIN #MarkTypes T ON M.MarkType like T.ShortTitle  DECLARE @t1 TABLE (k nvarchar(1))  INSERT @t1(k)  (select 0 union all select 1 union all select 2 union all select 3 union all select 4 union all select 5  union all select 6 union all select 7 union all select 8 union all select 9)  SELECT cast(t1.k + t2.k + t3.k + t4.k + t5.k as int) as Number  INTO #Numbers  FROM @t1 t1, @t1 t2, @t1 t3, @t1 t4, @t1 t5  SELECT N.Number StartKM, N.Number + 1 EndKM,  N.Number\*1000 StartPos, (N.Number + 1)\*1000 EndPos  INTO #PartsKM  FROM ListRoadParts LRP  JOIN #Numbers N ON N.Number between floor(LRP.STartPos/1000.0) and floor(LRP.EndPos/1000.0)  WHERE LRP.NumPartType = 33  and LRP.NumDataSource = @NumDataSource  ORDER BY 1  SELECT KM.StartKM, KM.EndKM, M.MarkType,  round(sum(case when M.IsLinear = 1  then dbo.pp\_GetMinValue(M.EndPos, KM.EndPos) - dbo.pp\_GetMaxValue(M.StartPos, KM.StartPos)  else ISNULL(M.Length, 0)  end), 0) Length,  ISNULL(sum(ISNULL(M.Area1, 0)), 0) Area,  count(M.Id\_) Num  INTO #KMMarks  FROM #ListRoadMarks M  JOIN #PartsKM KM ON (M.StartPos >= KM.StartPos and M.StartPos < KM.EndPos)  or (M.EndPos > KM.StartPos and M.EndPos <= KM.EndPos)  or (M.StartPos < KM.StartPos and M.EndPos > KM.EndPos)  GROUP BY KM.StartKM, KM.EndKM, M.MarkType  SELECT KM.StartKM, convert(varchar(10), KM.StartKM) + ' - ' + convert(varchar(10), KM.EndKM) KM,  MC.ColumnName, MC.LengthCounting, MC.K11, MC.Width,  (case when MC.UnitMeasure = 'шт.' then KM.Num else Length end) Volume,  /\*(case when MC.UnitMeasure = 'шт.' then Num else 0 end)\*/ KM.Num,  /\*(case when MC.UnitMeasure = 'м.' then Length else 0 end)\*/ KM.Length  ,KM.Area  INTO #PreResult  FROM #KMMarks KM  JOIN #MarkClassifier MC ON MC.MarkType = KM.MarkType  /\*Пересчитываем площадь\*/  UPDATE #PreResult SET Area = ISNULL(Volume \* K11 \* Width, 0) + Area  SELECT StartKM, round(sum(Area), 2) Area  INTO #AreaResult  FROM #PreResult  GROUP BY StartKM  SELECT ColumnName, LengthCounting, K11, Width,  sum(Volume) Volume, sum(Length) Length, sum(Num) Num,  (case when LengthCounting is NULL then sum(Length) else sum(Num)\*LengthCounting end) LM,  sum(Area) Area  INTO #SumResult  FROM #PreResult  GROUP BY ColumnName, LengthCounting, K11, Width  SELECT 1 OrderColumn, '№ км' Header INTO #Header UNION  SELECT 2 OrderColumn, 'коэф.привед. к 1.1' Header UNION  SELECT 3 OrderColumn, 'ширина, м' Header  SELECT 1 OrderColumn, 'ИТОГО:' Header INTO #Footer UNION  SELECT 2 OrderColumn, 'лин.км.' Header UNION  SELECT 3 OrderColumn, 'привед.км.' Header UNION  SELECT 4 OrderColumn, 'площадь' Header  /\*  SELECT KM,  max(case when MarkType = '1.1' then Volume else 0 end) [1.1]  FROM #PreResult  GROUP BY StartKM, KM  ORDER BY StartKM  \*/  DECLARE @SQL varchar(8000)  DECLARE @HEADERSQL varchar(8000)  DECLARE @FOOTERSQL varchar(8000)  DECLARE @FOOTERSQL\_PART1 varchar(8000) -- в одну переменную не влезает  DECLARE @FOOTERSQL\_PART2 varchar(8000)  SET @SQL = ''  SET @HEADERSQL = ''  SET @FOOTERSQL = ''  SET @FOOTERSQL\_PART1 = ''  SET @FOOTERSQL\_PART2 = ''  DECLARE @ColumnName varchar(100), @LengthCounting numeric(10, 2), @K11 numeric(10, 2), @Width numeric(10, 2)  DECLARE RECCUR CURSOR FOR  SELECT ColumnName, LengthCounting, K11, Width  FROM #MarkClassifier  ORDER BY OrderColumn, MarkType  OPEN RECCUR  FETCH NEXT FROM RECCUR INTO @ColumnName, @LengthCounting, @K11, @Width  WHILE @@FETCH\_STATUS = 0  BEGIN  SET @SQL = @SQL + '  ,max(case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then convert(int, Volume) else 0 end) [' + @ColumnName + ']'  SET @HEADERSQL = @HEADERSQL + '  ,max(case  when H.Header = ''№ км'' then ''' + @ColumnName + '''  when H.Header = ''коэф.привед. к 1.1'' then ''' + ISNULL(convert(varchar(10), @K11), '') + '''  when H.Header = ''ширина, м'' then ''' + ISNULL(convert(varchar(10), @Width), '') + '''  else '''' end) [' + @ColumnName + ']'  IF LEN( @FOOTERSQL\_PART1) < 7000  BEGIN  SET @FOOTERSQL\_PART1 = @FOOTERSQL\_PART1 + '  ,max(case  when F.Header = ''ИТОГО:'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then Volume else 0 end)  when F.Header = ''лин.км.'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then LM else 0 end)/1000  when F.Header = ''привед.км.'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then LM\*K11 else 0 end)/1000  when F.Header = ''площадь'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then Area else 0 end)/1000  else 0 end) [' + @ColumnName + ']'  END  ELSE  BEGIN  SET @FOOTERSQL\_PART2 = @FOOTERSQL\_PART2 + '  ,max(case  when F.Header = ''ИТОГО:'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then Volume else 0 end)  when F.Header = ''лин.км.'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then LM else 0 end)/1000  when F.Header = ''привед.км.'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then LM\*K11 else 0 end)/1000  when F.Header = ''площадь'' then (case when ColumnName = ''' + @ColumnName + ''' then Area else 0 end)/1000  else 0 end) [' + @ColumnName + ']'  END  FETCH NEXT FROM RECCUR INTO @ColumnName, @LengthCounting, @K11, @Width  END  CLOSE RECCUR  DEALLOCATE RECCUR  SET @SQL = 'SELECT R.KM' + @SQL + ', A.Area  FROM #PreResult R  LEFT JOIN #AreaResult A ON A.StartKM = R.StartKM  GROUP BY R.StartKM, R.KM, A.Area  ORDER BY R.StartKM'  SET @HEADERSQL = 'SELECT H.Header' + @HEADERSQL + ', case when H.OrderColumn = 1 then ''кв.м.'' else '''' end [кв.м.]  FROM #Header H  GROUP BY H.Header, H.OrderColumn  ORDER BY H.OrderColumn'  /\*SET @FOOTERSQL = 'SELECT F.Header' + @FOOTERSQL + '  FROM #Footer F  CROSS JOIN #SumResult R  GROUP BY F.Header, F.OrderColumn  ORDER BY F.OrderColumn'\*/  PRINT @HEADERSQL  EXEC(@HEADERSQL)  PRINT @SQL  EXEC(@SQL)  EXEC('SELECT F.Header' + @FOOTERSQL\_PART1 + @FOOTERSQL\_PART2 + '  FROM #Footer F  CROSS JOIN #SumResult R  GROUP BY F.Header, F.OrderColumn  ORDER BY F.OrderColumn')  UPDATE Classifier SET ShortTitle = '1.18' WHERE id\_ in (2384982,2384983,2384984,2384985,2384986,2384987,2385131)  DROP TABLE #AreaResult  DROP TABLE #SumResult  DROP TABLE #Footer  DROP TABLE #Header  DROP TABLE #MarkClassifier  DROP TABLE #PreResult  DROP TABLE #KMMarks  DROP TABLE #Numbers  DROP TABLE #PartsKM  DROP TABLE #ListRoadMarks  DROP TABLE #MarkTypes |

## 

## Сводная ведомость интенсивности движения

# ПРОЕКТ