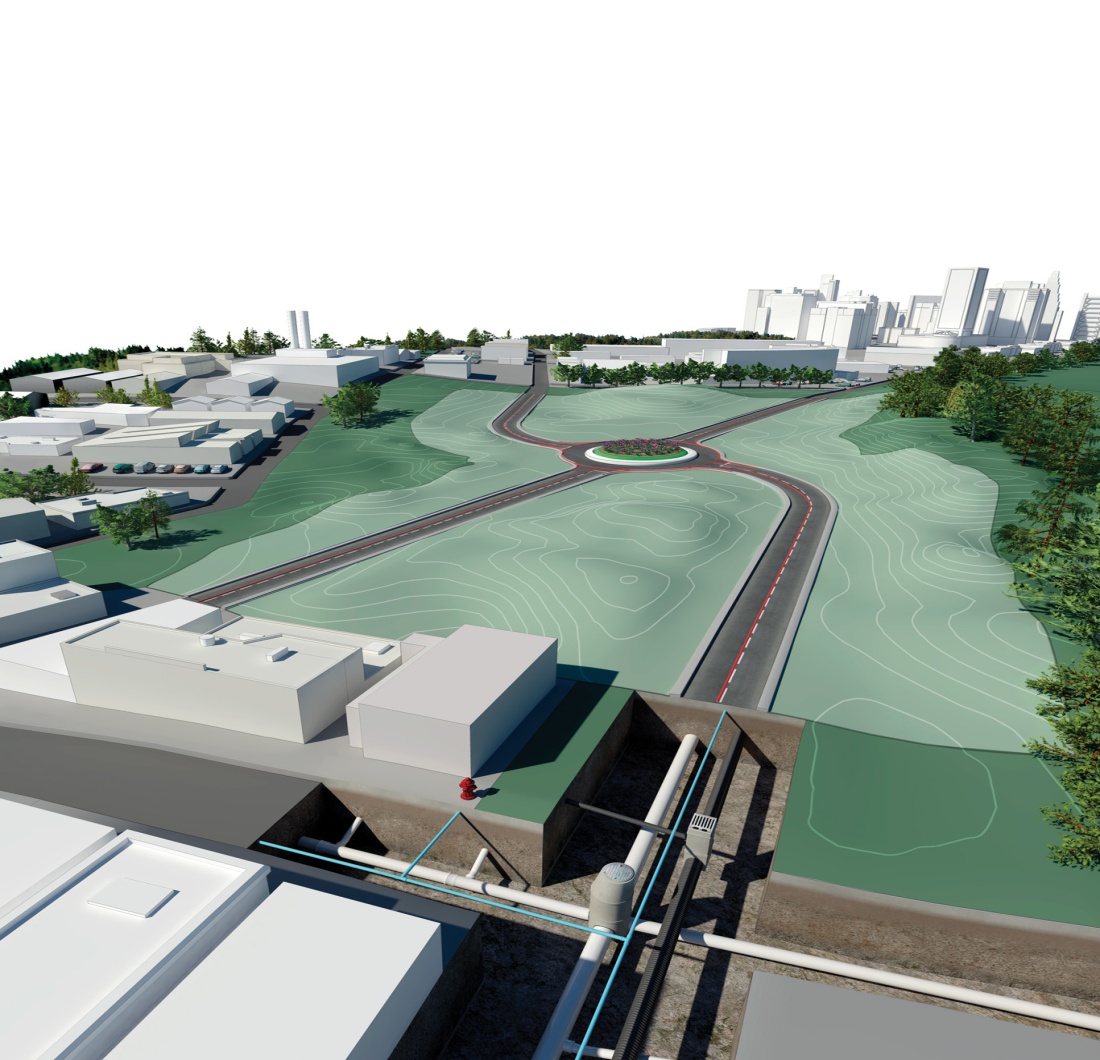
AutoCAD® Civil 3D® 2010

“Country Kit”

Workbook



Purpose of this document:

This document provides guidelines for development and documentation of Civil 3D Country kits

|  |  |
| --- | --- |
| Revision History | Status |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

The Requirement Analysis Brief describes the general customer problem to be addressed It is used to present research findings and requirements and is an extension of Product Management’s ‘Market Requirements Document’ (MRD) It is used to help define the scope

**Helpful text appears in italics in this template.** **Delete all italicized comments in the template before you publish your RAB for review.**

Text in parentheses, such as (MRD Theme) are called Fields. Fields in Word allow you to enter a property once in a single place and have that text be kept consistent in the document. Properties are also visible and editable outside the documents in SharePoint. To set the value of a Field, go to File / Properties and use the SharePoint Properties

In order to update Fields, Select all (Ctrl – A ) and press the F9 key. Your text in Fields will update based on the Property value. Note you will also need to edit the Headers separately by double-clicking on them and performing the same action.

Country Kit Workbook

[1 Overview 3](#_Toc216699517)

[1.1 Introduction 3](#_Toc216699518)

[1.2 Content Development Precaution 3](#_Toc216699519)

[2 Fonts and Text Styles 4](#_Toc216699520)

[3 Hatch Patterns 5](#_Toc216699521)

[4 Layers 6](#_Toc216699522)

[5 Reports 7](#_Toc216699523)

[6 Drawing Settings > Object Layers 8](#_Toc216699524)

[6.1 Object Layers 9](#_Toc216699525)

[6.2 Ambient Settings 10](#_Toc216699526)

[7 Object Styles 11](#_Toc216699527)

[7.1 Multi-purpose Styles 11](#_Toc216699528)

[7.2 Points 12](#_Toc216699529)

[7.3 Surfaces 13](#_Toc216699530)

[7.4 Parcels 13](#_Toc216699531)

[7.5 Grading 14](#_Toc216699532)

[7.6 Alignments 14](#_Toc216699533)

[7.7 Profiles 16](#_Toc216699534)

[7.8 Sections 18](#_Toc216699535)

[7.9 Pipe Networks 19](#_Toc216699536)

[7.10 Corridors 21](#_Toc216699537)

[7.11 Plan and Profile Sheets 21](#_Toc216699538)

[7.12 Survey 22](#_Toc216699539)

[7.13 General - Multipurpose Styles – Shape Styles 22](#_Toc216699540)

[8 Object Defaults 24](#_Toc216699541)

[9 Tool palette(s) 25](#_Toc216699542)

[9.1 Subassemblies and assemblies 25](#_Toc216699543)

[9.2 Material styles 25](#_Toc216699544)

[9.3 Drawing symbols and (MV)Blocks 25](#_Toc216699545)

[10 Pipe and Structure Catalogs 26](#_Toc216699546)

[11 Highway design check files 27](#_Toc216699547)

[12 Quantity Take Off 28](#_Toc216699548)

[12.1 Overview of QTO 28](#_Toc216699549)

[12.2 Creation of QTO 28](#_Toc216699550)

[12.3 Installation of QTO 29](#_Toc216699551)

[13 Superelevation standards 30](#_Toc216699552)

[14 Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets 31](#_Toc216699553)

[15 Installation 33](#_Toc216699554)

# Overview

## Introduction

This document is intended to provide a comprehensive guide to building and installing a country kit on AutoCAD Civil 3D 2010 and AutoCAD Civil 2010. It also serves as the building block from which the user country kit help document should be created.

It provides a skeleton overview of everything that can be provided to make Civil 3D appear as a local product and a detailed view of new functionality in the latest release of Civil 3D. This somewhat assumes that a country kit of sorts already exists for the previous version, but if it doesn’t exist for your local language then it is recommended to select the country kit deemed closest to your requirements from [www.autodesk.com/civil3d-countrykits](http://www.autodesk.com/civil3d-countrykits) and proceed from there as your starting point.

This document should be provided in both English and your local language (where appropriate). Screen grabs are only required in local language, but descriptions of screen grabs should be provided in both English and local language.

Where a section is not provided for in your template(s) or kit, please do not delete the section or leave blank, but write “Not provided” to ensure that Autodesk know the section has been considered.

## Content Development Precaution

It is important that you add, incrementally to existing country kits, various styles as noted in this document – using Civil 3D 2009 templates that have been converted to Civil 3D 2010 as a baseline. Key things to note in developing these are:

* Autodesk require that all styles are stamped with the creator name as Autodesk. To automate this, set your system log-in name as “Autodesk” so that Created By and Modified By are not stamped with other user names
* Make sure AutoCAD Architecture is not loaded, so that unnecessary dbx modules are not stamped in. Each time – make sure that you save and exit current acad.exe session and reopen the dwt in new session to verify AutoCAD Architecture dbx modules are not loaded. It is good practice to save back multiple versions of your temlate so that we can go back to the previous good one. Autodesk will use Buzzsaw features to help automate this for you at Autodesk provided workshops.
* Please set PLINEGEN variable to 1.

# Fonts and Text Styles

List any additional fonts and text styles created and/or delivered with the country kit. Screen grabs are strongly recommended to illustrate usage.

You must ensure and guarantee you can deliver the intellectual property rights, to Autodesk, of any fonts you are proposing to distribute.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Text Style | Description | Font | Plotted Size |
| ГОСТ | 2_1.png | ISOCPEUR | 3.0000 |
| СПДС | 2_2.png | ISOCPEUR | 0.0000 |
| УЗдТП | 2_3.png | Times New Roman | 2.0000 |

Please quote the actual MRD item wording here. It should include the Personal Goal, Problem Statement, and Requirement(s).

# Hatch Patterns

List any additional hatch patterns and styles created and/or delivered with the country kit. Screen grabs are strongly recommended to illustrate usage.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hatch Pattern Name | Description | Hatch Pattern File |
| 1 |  | 1.pat |
| 2 |  | 2.pat |
| 3 |  | 3.pat |
| 4 |  | 4.pat |
| 5 |  | 5.pat |
| 6 |  | 6.pat |
| 7 |  | 7.pat |
| 8 |  | 8.pat |
| 9 |  | 9.pat |
| 10 |  | 10.pat |
| 11 |  | 11.pat |
| 12 |  | 12.pat |
| 13 |  | 13.pat |
| 14 |  | 14.pat |
| 15 |  | 15.pat |
| 17 |  | 17.pat |
| 18 |  | 18.pat |
| 19 |  | 19.pat |
| 20 |  | 20.pat |
| 21 |  | 21.pat |
| 22 |  | 22.pat |
| 23 |  | 23.pat |
| 24 |  | 24.pat |
| 25 |  | 25.pat |
| 26 |  | 26.pat |
| 27 |  | 27.pat |
| 28 |  | 28.pat |
| 29 |  | 29.pat |
| 30 |  | 30.pat |
| 31 |  | 31.pat |
| 32 |  | 32.pat |
| 33 |  | 33.pat |
| 34 |  | 34.pat |
| 35 |  | 35.pat |
| 36 |  | 36.pat |
| 37 |  | 37.pat |

Layers

List any layer names created in the country kit template(s) you provide.

Screen grabs are strongly recommended to illustrate usage.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Layer Name* | *Description* | *Color* | *Linetype* | *Style(s) using this layer (this column is not optional here (see section 6))* |
|  |  |  |  |  |

# Reports

List any reports you are either requesting creation of or you are creating in the country kit. You should provide sample output along with description of header fields in both English and your local language (where appropriate)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Report Name* | *Description* | *Sample File Name* | *Priority* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Drawing Settings > Object Layers

|  |  |
| --- | --- |
| Object | Default Layer |
| Alignment | C-ROAD |
| Alignment-Labeling | C-ROAD-TEXT |
| Alignment Table | C-ROAD-TABL |
| Assembly | C-ROAD-ASSM |
| Corridor | C-ROAD-CORR |
| Corridor Section | C-ROAD-SCTN |
| Feature Line | C-TOPO-FEAT |
| General Note Label | C-ANNO |
| General Segment Label | C-ANNO |
| Grading | C-TOPO-GRAD |
| Grading-Labeling | C-TOPO-GRAD-TEXT |
| Grid Surface | C-TOPO-GRID |
| Grid Surface-Labeling | C-TOPO-TEXT |
| Interference | C-ROAD-INRS |
| Mass Haul Line | C-ROAD-MSH |
| Mass Haul View | C-ROAD-MSH-VIEW |
| Match Line | C-ANNO-MTLN |
| Match Line-Labeling | C-ANNO-MTLN-TEXT |
| Material Section | C-ROAD-SHAP |
| Material Table | C-ROAD-SHAP-TABL |
| Parcel | C-PROP |
| Parcel-Labeling | C-PROP-TEXT |
| Parcel Segment | C-PROP-LINE |
| Parcel Segment-Labeling | C-PROP-LINE-TEXT |
| Parcel Table | C-PROP-TABL |
| Pipe | C-STRM |
| Pipe-Labeling | C-STRM-TEXT |
| Pipe and Structure Table | C-STRM-TABL |
| Pipe Network Section | C-STRM |
| Pipe or Structure Profile | C-STRM-PROF |
| Point Table | V-NODE-TABL |
| Profile | C-ROAD-PROF |
| Profile-Labeling | C-ROAD-PROF-TEXT |
| Profile View | C-ROAD-PROF-VIEW |
| Profile View-Labeling | C-ROAD-PROF-TEXT |
| Sample Line | C-ROAD-SAMP |
| Sample Line-Labeling | C-ROAD-SAMP-TEXT |
| Section | C-ROAD-SCTN |
| Section-Labeling | C-ROAD-SCTN-TEXT |
| Section View | C-ROAD-SCTN-VIEW |
| Section View-Labeling | C-ROAD-SCTN-TEXT |
| Section View Quantity Takeoff Table | C-ROAD-SCTN-QTO-TABL |
| Sheet | C-ANNO |
| Structure | C-STRM-STRC |
| Structure-Labeling | C-STRM-STRC-TEXT |
| Subassembly | C-ROAD-ASSM |
| Surface Legend Table | C-TOPO-TABL |
| Survey Figure | V-SURV-FIGR |
| Survey Network | V-SURV-NTWK |
| Tin Surface | C-TOPO |
| Tin Surface-Labeling | C-TOPO-TEXT |
| View Frame | C-ANNO-VFRM |
| View Frame-Labeling | C-ANNO-VFRM-TEXT |

## Object Layers

The following table lists all ***new*** object types added to the object layers tab in Tuckerman and their content for “out of the box” templates.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Object | Layer | Modifier | Value |
| Building Site | A-BLDG |  |  |
| Intersection | C-ROAD-INTS |  |  |
| *Intersection-Labeling* | *C-ROAD-INTS-TEXT* |  |  |
| Grading-Labeling |  |  |  |
| Parcel-Labeling |  |  |  |
| Parcel Segment-Labeling |  |  |  |

The following table lists ***existing*** object types on the object layers tab that should have their content for “out of the box” templates updated for Tuckerman.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Object | Layer | Modifier | Value |
| Pipe | C-STRM-PIPE |  |  |
| Pipe Network Section | C-STRM-SCTN |  |  |

## Ambient Settings

The following are the new drawing level ambient settings introduced in Tuckerman.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Node | Setting | Default |
| General | Driving Direction | Right Side of the Road (Commonwealth country kits should change this to “Left Side of the Road”) |

# Object Styles

List all object styles you include in the country kit template(s) you are providing. You should provide a screen grab (in local language) (and optionally a drawing file) along with description and usage of the style in both English and your local language.

You must also indicate the name of the template file(s) that the style is saved in.

## Multi-purpose Styles

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Feature Line Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Code Set Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил Ж\_ М 1:200 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил Ж\_М 1:100 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил К\_ М 1:100 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил К\_ М 1:200 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 11 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 11 М\_100 (для поперечника) |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 11 М\_200 (для поперечника) |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Marker Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ 21.204-93 Ж.д. станция грузовая | Обозначение грузовой железнодорожной станции на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_1.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Ж.д. станция пассажирская | Обозначение пассажирской железнодорожной станции на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_2.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Ж.д. станция промежуточная | Обозначение промежуточной железнодорожной станции на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_3.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Ж.д. станция сортировочная | Обозначение сортировочной железнодорожной станции на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_4.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Ж.д. станция участковая | Обозначение участковой железнодорожной станции на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_5.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Переезд неохраняемый | Обозначение неохраняемого переезда на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_6.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Переезд охраняемый | Обозначение охраняемого переезда на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_7.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Пешеходный мост | Обозначение пешеходного моста на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_8.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Путепровод | Обозначение путепровода на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_9.png |  |
| * ГОСТ 21.204-93 Репер и марка геодезические | Обозначение репера и геодезической марки на профиле согласно ГОСТ 21.204-93 | 6.1_10.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Пересечения автодорог | Обозначение пересечений автомобильных дорог на продольном профиле согласно ГОСТ Р 21.1207-97 | 6.1_11.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Развязка на пересечении автодорог | Обозначение развязок на пересечений в разных уровнях автомобильных дорог на продольном профиле согласно ГОСТ Р 21.1207-97 | 6.1_12.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Развязка на примыкании автодорог | Обозначение развязок на примыкании в разных уровнях автомобильных дорог на продольном профиле согласно ГОСТ Р 21.1207-97 | 6.1_13.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Съезды и примыкания автодорог | Обозначение съезда или примыкания автомобильных дорог на продольном профиле согласно ГОСТ Р 21.1207-97 | 6.1_14.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Link Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Shape Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ Асфальтобетон (второй слой) |  | 6.1_15.png |  |
| * ГОСТ Асфальтобетон (первый слой) |  | 6.1_16.png |  |
| * ГОСТ Асфальтобетон (третий слой) |  | 6.1_17.png |  |
| * ГОСТ Асфальтобетон (четвертый слой) |  | 6.1_18.png |  |
| * ГОСТ Бетон |  | 6.1_19.png |  |
| * ГОСТ Бетон (для поперечника) |  | 6.1_20.png |  |
| * ГОСТ Валуны |  | 6.1_21.png |  |
| * ГОСТ Глина |  | 6.1_22.png |  |
| * ГОСТ Грунт насыпной |  | 6.1_23.png |  |
| * ГОСТ Железобетон |  | 6.1_24.png |  |
| * ГОСТ Песок (для поперечников) |  | 6.1_25.png |  |
| * ГОСТ Песок крупный |  | 6.1_26.png |  |
| * ГОСТ Песок мелкий |  | 6.1_27.png |  |
| * ГОСТ Песок средний |  | 6.1_28.png |  |
| * ГОСТ Сечение (выемка) |  | 6.1_29.png |  |
| * ГОСТ Сечение (насыпь) |  | 6.1_30.png |  |
| * ГОСТ Суглинок |  | 6.1_31.png |  |
| * ГОСТ Суглинок моренный |  | 6.1_32.png |  |
| * ГОСТ Супесь |  | 6.1_33.png |  |
| * ГОСТ Супесь моренная |  | 6.1_34.png |  |
| * ГОСТ Торф |  | 6.1_35.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Slope Pattern Style | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Откос грунта |  | 6.1_36.png |  |
| * Откос грунта (выемка) |  | 6.1_37.png |  |
| * Откос грунта (насыпь) |  | 6.1_38.png |  |
| * Откос полезного ископаемого |  | 6.1_39.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Multipurpose Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Note |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Line |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Marker |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:100\_Влево |  | 6.1_40.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:100\_Вправо |  | 6.1_41.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:200\_Влево |  | 6.1_42.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:200\_Вправо |  | 6.1_43.png |  |
| Link |  |  |  |
| * ГОСТ 21.1701-97\_Прил. К\_Проезжая часть\_Покрытие\_M 1:100 |  | 6.1_44.png |  |
| * ГОСТ 21.1701-97\_Прил. К\_Проезжая часть\_Покрытие\_M 1:200 |  | 6.1_45.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-91 Уклон и длина Ф\_11 М\_100 |  | 6.1_50.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-91 Уклон и длина Ф\_11 М\_200 |  | 6.1_51.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:100 |  | 6.1_46.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. Ж\_Проезжая часть\_Покрытие\_М 1:200 |  | 6.1_47.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон Земляного Полотна\_М 1:100 |  | 6.1_48.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон Земляного Полотна\_М 1:200 |  | 6.1_49.png |  |
| Shape |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Points

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User Defined Attribute Classifications | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Point Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Буровая скважина | Метрический стиль точки для буровой скважины | 6.2_1.png |  |
| * Дерево мелколиственное | Метрический стиль обозначения для отдельностоящего мелколиственного дерева (береза, осина, ольха, тополь и др.) | 6.2_2.png |  |
| * Дерево хвойное (ель пихта) | Метрический стиль обозначения для отдельностоящего хвойного дерева (ель, пихта) | 6.2_3.png |  |
| * Дерево широколиственное | Метрический стиль обозначения для отдельностоящего широколиственного дерева (дуб, бук, клен, липа, ясень и др.) | 6.2_4.png |  |
| * Знак дорожный | Метрический стильобозначения для дорожного знака. | 6.2_5.png |  |
| * Колонка (питьевая) | Метрический стиль обозначения для питьевой колонки | 6.2_6.png |  |
| * Куст отдельностоящий | Метрический стиль обозначения для отдельно стоящего куста. | 6.2_7.png |  |
| * Люк воопровода |  | 6.2_8.png |  |
| * Люк дренажный |  | 6.2_9.png |  |
| * Люк канализации |  | 6.2_10.png |  |
| * Люк ливневой канализации | Люк ливневой канализации | 6.2_11.png |  |
| * Люк телефонной канализации |  | 6.2_12.png |  |
| * Люк теплосети |  | 6.2_13.png |  |
| * Пожарный гидрант | Метрический стиль обозначения пожарного гидранта | 6.2_14.png |  |
| * Разведочная геологическая расчистка | Метрический стиль обозначения для разведочной геологической расчистки. | 6.2_15.png |  |
| * Светофор на столбе | Метрический стиль обозначения для светофора на столбе. | 6.2_16.png |  |
| * Столб деревянный | Метрический стиль обозначения для деревянного столба. | 6.2_17.png |  |
| * Столб деревянный с подкосом или оттяжкой | Метрический стиль обозначения для деревянного столба с подкосом или оттяжкой. | 6.2_18.png |  |
| * Столб железобетонный (квадратное сечение) | Метрический стиль обозначения для железобетонного столба с квадратным поперечным сечением. | 6.2_19.png |  |
| * Столб железобетонный (круглое сечение) | Метрический стиль обозначения для железобетонного столба с круглым поперечным сечением. | 6.2_20.png |  |
| * Столб километровый | Метрический стиль обозначения для километрового столба. | 6.2_21.png |  |
| * Столб металлический | Метрический стиль обозначения для металлического столба. | 6.2_22.png |  |
| * Фонарь электрический 1 на деревянном столбе | Метрический стиль обозначения для одинарного электрического фонаря на деревянном столбе. | 6.2_23.png |  |
| * Фонарь электрический 1 на железобетонном столбе (квадратное сечение) | Метрический стиль обозначения для одинарного электрического фонаря на железобетонном столбе с квадратным сечением. | 6.2_24.png |  |
| * Фонарь электрический 1 на железобетонном столбе (круглое сечение) | Метрический стиль обозначения для одинарного электрического фонаря на железобетонном столбе с круглым сечением. | 6.2_25.png |  |
| * Фонарь электрический 1 на металлическом столбе | Метрический стиль обозначения для одинарного электрического фонаря на металлическом столбе. | 6.2_26.png |  |
| * Фонарь электрический 2 на деревянном столбе | Метрический стиль обозначения для двойного электрического фонаря на деревянном столбе. | 6.2_27.png |  |
| * Фонарь электрический 2 на железобетонном столбе (квадратное сечение) | Метрический стиль обозначения для двойного электрического фонаря на железобетонном столбе с квадратным сечением. | 6.2_28.png |  |
| * Фонарь электрический 2 на железобетонном столбе (круглое сечение) | Метрический стиль обозначения для двойного электрического фонаря на железобетонном столбе с круглым сечением. | 6.2_29.png |  |
| * Фонарь электрический 2 на металлическом столбе | Метрический стиль обозначения для двойного электрического фонаря на металлическом столбе. | 6.2_30.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Point Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description Key Sets | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Point Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Surfaces

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Surface Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Горизонтали 0.5м и 2м (проектные) |  | 6.3_1.png |  |
| * Горизонтали 0.5м и 2м (фоновые) |  | 6.3_2.png |  |
| * Горизонтали 1м и 5м (проектные) |  | 6.3_3.png |  |
| * Горизонтали 1м и 5м (фоновые) |  | 6.3_4.png |  |
| * Горизонтали 2м и 10м (Проектные) |  | 6.3_5.png |  |
| * Горизонтали 2м и 10м (Фоновые) |  | 6.3_6.png |  |
| * Горизонтали 5м и 25м (Проектные) |  | 6.3_7.png |  |
| * Горизонтали 5м и 25м (Фоновые) |  | 6.3_8.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Surface Label Styles Name/Type | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Contour |  |  |  |
| * КЗ-Метки Дополнит Горизонталей | Метки горизонталей проектной (Красной) поверхности на своем слое | 6.3_12.png |  |
| * КЗ-Метки Основных Горизонталей | Метки основных горизонталей на слое горизонталей | 6.3_11.png |  |
| * ЧЗ-Метки Дополнит Горизонталей | Метки дополнительных горизонталей на слое горизонталей | 6.3_10.png |  |
| * ЧЗ-Метки Основных Горизонталей | Метки основных горизонталей ЧЗ, которые принимают свойства слоя горизонталей | 6.3_9.png |  |
| Slope |  |  |  |
| * Высота:Длина | Коэффициент уложения откоса в формате Высота:Длина, например 1:2.0 | 6.3_13.png |  |
| * Уклон в ‰ | Метка уклона поверхности в ‰ | 6.3_14.png |  |
| * Уклон в % | Метка уклона поверхности в % | 6.3_15.png |  |
| Spot Elevation |  |  |  |
| * Отметка в точке | Отметка в указанной точке поверхности | 6.3_16.png |  |
| Watershed |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Surface Table Styles Name/Type | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Direction |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Elevation |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Slope |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Slope Arrow |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Contour |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Watershed |  |  |  |
|  |  |  |  |
| User Defined Contour |  |  |  |

## Parcels

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User-Defined Attributes | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parcel Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parcel Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Area |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Line |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parcel Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Line |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Segment |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Area |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Grading

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grading Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Откос выемки |  | 6.5_2.png |  |
| * Откосы насыпи |  | 6.5_1.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grading Criteria Sets | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Основной |  |  |  |
| * Берма |  |  |  |
| * Откос до отметки | Задается коэффициент уложения откоса |  |  |
| * Откос до разницы отметок | Задается коэффициент уложения откоса и разница отметок |  |  |
| * Откос на расстояние | Задается коэффициент уложения откоса |  |  |
| * Уклон до поверхности | Задается уклон до поверхности |  |  |

## Alignments

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alignment Style | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Вывод по ГОСТ Р 21.1701-97 | Отображение трассы в соответствии с ГОСТ Р 21.1707-97. | 6.6_1.png  6.6_1_2.png | Да |
| * Скругление | Для дополнительных трасс для скругления бровки на пересечениях. | 6.6_2.png  6.6_2_2.png |  |
| * Уширение | Для дополнительных трасс для уширения бровки проезжих частей на пересечениях. | 6.6_3.png  6.6_3_2.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alignment Design Checks | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Design Check Sets |  |  |  |
| * В горной местности | Проверка наименьших радиусов круговых кривых, минимальных длин переходных кривых и максимальной длины прямой вставки в зависимости от проектной скорости в соответствии со СНиП 2.05.02-85 (таблицы 10, 11, 15) | 6.6_4.png |  |
| * Основные | Проверка наименьших радиусов круговых кривых, минимальных длин переходных кривых и максимальной длины прямой вставки в зависимости от проектной скорости в соответствии со СНиП 2.05.02-85 (таблицы 10, 11, 15) | 6.6_5.png | Да |
| Line |  |  |  |
| * Предельная длина прямой на пересеченной местности |  |  |  |
| * Предельная длина прямой на равнинной местности |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
| * Наименьшие радиусы кривых основные |  |  |  |
| * Наименьшие радиусы кривых в горной местности |  |  |  |
| Spiral |  |  |  |
| * Наименьшие длины переходных кривых |  |  |  |
| Tangent Intersection |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alignment Label Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Alignment Label Sets |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 |  | 6.6_6.png | Да |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 с координатами |  | 6.6_7.png |  |
| Major Station | Label at Major Stations |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Осн. пикеты |  | 6.6_8.png |  |
| Minor Station | Label at Minor Stations |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Всп. пикеты | Стиль по ГОСТ Р 21.1701-97 | 6.6_9.png |  |
| Geometry Point | Label at Geometry Points |  |  |
| * НачКонецКривой | Выносная линия с кружком на конце, пикет точки геометрии располагается вдоль линии. | 6.6_10.png |  |
| * НачКонецКривой с кординатами | Выносная линия с кружком на конце, пикет точки геометрии располагается вдоль линии. | 6.6_11.png |  |
| * НачКонецПереходной | Выносная линия с кружком на конце, пикет точки геометрии располагается вдоль линии. | 6.6_12.png |  |
| * НачКонецПереходной с координатами | Выносная линия с кружком на конце, пикет точки геометрии располагается вдоль линии. | 6.6_13.png |  |
| Profile Geometry Point | Labels at the profile geometry points on the alignment |  |  |
|  |  |  |  |
| Station Equation | Station equation Labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Design Speed | Design Speed labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Superelevation Critical Points | Labels at the critical Superelevation points on the alignment |  |  |
|  |  |  |  |
| Station Offset | Station Offset Labels |  |  |
| * Имя Трассы и Пикет |  | 6.6_14.png |  |
| Line | Tangent labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve | Arc Labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Spiral | Spiral Labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Tangent Intersection | PI Labels |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Alignment Table Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Line |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Spiral |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Segment | Line, curve or spiral element in a single table |  |  |
| * Ведомость углов поворота |  | 6.6_15.png |  |
| * Ведомость элементов плана трассы |  | 6.6_16.png |  |

## Profiles

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile Style | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Дополнительный профиль пересечения |  | 6.7_1.png |  |
| * Проектный - разные цвета | Проектный профиль-разные цвета | 6.7_2.png |  |
| * Профиль геологии |  | 6.7_3.png |  |
| * Профиль Левого Отступа от Осевой | Профиль для левого отступа от осевой | 6.7_4.png |  |
| * Профиль поверхности |  | 6.7_5.png |  |
| * Профиль Правого Отступа от Осевой | Профиль для правого отступа от осевой | 6.7_6.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile Design Checks | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Design Check Sets |  |  |  |
| * В горной местности |  | 6.7_7.png |  |
| * Основные |  | 6.7_8.png |  |
| Line |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Curve |  |  |  |
| * Наименьшие радиусы кривых в горной местности |  |  |  |
| * Наименьшие радиусы кривых основные |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile Label Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Profile Label Sets |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Ординаты в точках вертикальной геомерии |  | 6.7_9.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Совмещенный План - Профиль | Набор меток для Совмещенного Плана Профиля по ГОСТ Р 21.1701-97. | 6.7_10.png |  |
| Major Station |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Minor Station |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Horizontal Geometry Point |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Grade Breaks |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Пикет и отметка | Метрическая система: на вертикальной линии пикет точки перелома и отметка. | 6.7_11.png |  |
| Line | Tangent Labels |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Ордината в конце прямой | Вертикальная линия в конце прямой |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Отметка начала прямой |  | 6.7_12.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Уклон (‰) - Длина | Стиль для профиля совмещенного с планом. | 6.7_13.png |  |
| * Откос 1: X | Коэффициент уложения откоса | 6.7_15.png |  |
| * Растительный слой |  | 6.7_16.png |  |
| * Уклон % |  | 6.7_17.png |  |
| * Уклон ‰ |  | 6.7_18.png |  |
| Curve |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-91 Отметка начала кривой (на ординате) |  | 6.7_19.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Ордината в конце вогнутой кривой | Вертикальная линия в конце вогнутой кривой |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Ордината в конце выпуклой кривой | Вертикальная линия в конце выпуклой кривой |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Радиус |  | 6.7_20.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Совмещенный План - Профиль | Совмещенный План- Профиль-уклон в точках сопряжения элементов и ПК начала и конца вертикальной кривой, Радиус и проектная отметка | 6.7_21_1.png6.7_21_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Совмещенный План - Профиль (верхняя точка) | Совмещенный План- Профиль - верхняя точка | 6.7_22_1.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1207-97 Совмещенный План - Профиль (нижняя точка) | Совмещенный План - Профиль - нижняя точка | 6.7_22_2.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile View Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ 21.604-82 Канализация |  | 6.7_23.png |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Газопроводы | Стиль по ГОСТ 21.610-85 | 6.7_24.png |  |
| * ГОСТ Геологический 1:50 | Вид профиля для отображения данных геологии в масштабах в 1:50 и г 1:1000 | 6.7_25.png |  |
| * ГОСТ Геологический 1:50 (без сетки) | Вид профиля для отображения данных геологии в масштабах в 1:50 и г 1:1000 |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Автомобильные дороги | Стиль по ГОСТ Р 21.1701-97 | 6.7_26.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Автомобильные дороги. Совмещенный | Стиль по ГОСТ Р 21.1701-97-Совмещенный План-Профиль | 6.7_27.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile View Label Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Station Elevation |  |  |  |
| * Авто- и железные дороги |  |  |  |
| * Пикет (перпендикулярно) |  | 6.7_28.png |  |
| * Расстояние и Пикет |  | 6.7_29.png |  |
| * Наружные сети |  |  |  |
| * Круг 1 |  | 6.7_30.png |  |
| * Круг 2 |  | 6.7_31.png |  |
| * Эллипс 1х2 |  | 6.7_32.png |  |
| * Эллипс 2х4 |  | 6.7_33.png |  |
| Depth |  |  |  |
| * Разница отметок |  | 6.7_34.png |  |
| * Уклон 1:Х | Уклон между 2-мя точками на профиле | 6.7_36.png |  |
| * Уклон в % |  | 6.7_37.png |  |
| * Уклон в ‰ |  | 6.7_38.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile Band Type/Name | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Profile Band Set |  |  |  |
| * \_Нет областей данных |  |  |  |
| * ГОСТ 21.604-82 Канализация |  |  |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Форма 1 Газопроводы |  |  |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Форма 2 Газопроводы | Боковая таблица для газопровода по ГОСТ 21.610-85 Форма 2 |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 5 Автомобильные дороги |  | 6.7_42_1.png  6.7_42_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 6 + вираж Автомобильные дороги |  | 6.7_43_1.png  6.7_43_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 6 Автомобильные дороги |  | 6.7_44_1.png  6.7_44_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 7 Совмещенный План Профиль Автомобильные дороги | ГОСТ Р 21.1701-97 Совмещенный План Профиль | 6.7_45.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 10 Водоотводная канава Автомобильные дороги |  | 6.7_46_1.png  6.7_46_2.png |  |
| Profile Data |  |  |  |
| * 10 мм Для заполнения вручную | Область данных не заполняется автоматически без заголовка области данных. |  |  |
| * 15 мм Для заполнения вручную | Область данных не заполняется автоматически без заголовка области данных. |  |  |
| * Боковик профиля канализации | Предназначен для вставки боковой таблицы для профиля канализации | 1_16.png |  |
| * Боковик Форма 1 Газопровод ГОСТ 21.610-85 | Предназначен для вставки боковой таблицы для профиля газопровода по форме 1 | 1_17.png |  |
| * Боковик Форма 2 Газопровод ГОСТ 21.610-85 | Предназначен для вставки боковой таблицы для профиля газопровода по форме 2 | 1_18.png |  |
| * Боковик формы 5 профиля дороги | Предназначен для вставки боковой таблицы по форме 5 для профиля дороги | 1_19.png |  |
| * Боковик формы 6 профиля дороги | Предназначен для вставки боковой таблицы по форме 6 для профиля дороги | 1_20.png |  |
| * Боковик формы 10 профиля канавы | Предназначен для вставки боковой таблицы по форме 10 для профиля канавы | 1_21.png |  |
| * ГОСТ Р 21.604-92 Отметки низа трубы | Отметки низа трубы без заголовка области данных. Источник данных- колонка Профиль 1 | 1_1.png |  |
| * ГОСТ Р 21.610-85 Глубина траншеи | Глубина траншеи | 1_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.610-85 Отметки дна траншеи | Отметка дна траншеи | 1_3.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Кювет -Укрепление | Область данных не заполняется автоматически без заголовка области данных. |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Отметки дна кювета | Отметки дна кювета без заголовка области данных. Источник данных- колонка Профиль 1 | 1_4.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Отметки земли | Отметки фактической земли без заголовка области данных. Источник данных- колонка Профиль 1 | 1_5.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Отметки проектные | Отметки проектного профиля без заголовка области данных. Источник данных- колонка Профиль 2 | 1_6.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Отметки Факт-Проект | ГОСТ Р 21.1701-97 В одной области данных выводятся Фактические и Проектные отметки. Для Формы 7 - Совмещенный План-Профиль | 1_7.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Пикетаж (в элементах плана) |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Пикеты | Номера пикетов без заголовка области данных. | 1_8.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Пикеты Форма 7 | Номера пикетов без заголовка области данных. | 1_9.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Рабочие отметки | Рабочие отметки в главных и вспомогательных пикетах. Рабочая отметка = Профиль 2 (Проектный) - Профиль 1 (Фактический). | 1_10.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Расстояние от оси | Расстояние от оси дороги до оси канавы без заголовка области данных. Пока надо заполнять вручную. |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Расстояния | Расстояние между пикетами без заголовка области данных. Устанавливается равным 20 м - расстоянию, через которое ставятся отметки проектной земли в соответствии с ГОСТ | 1_11.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Совмещенный - Отметки существующая и проектная | Совмещенный- Отметка Существующая - Отметка Проектная по ГОСТ Р 21.1701-97 | 1_12.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Совмещенный - ПК | Вывод ПК для Совмещенного профиля по ГОСТ Р 21.1701-97 | 1_13.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Тип местности по увлажнению | Область данных не заполняется автоматически, без заголовка области данных. |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Тип поперечного профиля | Область данных не заполняется автоматически без заголовка области данных. |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Укрепление канавы | Область данных не заполняется автоматически без заголовка области данных. |  |  |
| Vertical Geometry |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Уклон - Длина | Уклон, длина проектного профиля без заголовка области данных. | 1_14.png |  |
| Horizontal Geometry |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Схема трассы в плане | Вывод схемы осевой в плане без заголовка области данных. Выводятся длины и радиусы эл-ов трассы в плане. Обозначение КМ вставляются вручную как блок Пикет\_КМ | 1_15.png |  |
| Superelevation Data |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Sectional Data |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Pipe Network |  |  |  |
| * ГОСТ 21.604-82 Номер колодца | Номер колодца | 1_22.png |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Отметка верха трубы | Отметка верха трубы | 1_23.png |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Отметка низа трубы | Отметка низа трубы | 1_24.png |  |
| * ГОСТ 21.610-85 Уклон - Длина | Уклон - Длина | 1_25.png |  |

## Sections

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sample Line Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sample Line Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Section Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Дорожное покрытие |  | 6.8_3.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Земляное полотно |  | 6.8_2.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Фактическая земля |  | 6.8_1.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Section Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Label Sets |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Приложение Ж (Дорожная одежда) |  |  |  |
| Major Offset |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Minor Offset |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Grade Break |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Segment |  |  |  |
| * Вертикальные линии |  |  |  |
| * Отметка конца элемента | Отметка сечения по ГОСТ Р 21.1701-97 Форма Ж | 6.8_4.png |  |
| * Отметка начала элемента | Отметка сечения по ГОСТ Р 21.1701-97 Форма Ж | 6.8_4.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Section View Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. Ж\_М 1:100 | Стиль по ГОСТ Р 21.1701-97 Приложение Ж | 6.8_6.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. Ж\_М 1:200 | Стиль по ГОСТ Р 21.1701-97 Приложение Ж | 6.8_7.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. К | Стиль по ГОСТ Р21.1701-97 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Group Plot Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Печать на листах M 1:100 |  | 6.8_8.png |  |
| * Печать на листах M 1:200 |  | 6.8_9.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sheet Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Лист A0 M 1:100 |  |  |  |
| * Лист A0 M 1:200 |  |  |  |
| * Лист A1 M 1:100 |  |  |  |
| * Лист A1 M 1:200 |  |  |  |
| * Лист A2 M 1:100 |  |  |  |
| * Лист A2 M 1:200 |  |  |  |
| * Лист A3 M 1:100 |  |  |  |
| * Лист A3 M 1:200 |  |  |  |
| * Лист A4 M 1:100 |  |  |  |
| * Лист A4 M 1:200 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Offset Elevation |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Grade |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Дно кювета\_M 1:100 |  | 6.8_10.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Дно кювета\_M 1:200 |  | 6.8_11.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон земляного полотна\_М 1:100 |  | 6.8_12.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон земляного полотна\_М 1:200 |  | 6.8_13.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон кювета\_М 1:100 |  | 6.8_14.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Прил. К\_Уклон кювета\_М 1:200 |  | 6.8_15.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Section Band Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Band Sets |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. Ж\_М 1:100 |  | 6.8_16.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. Ж\_М 1:200 |  | 6.8_17.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. И\_М 1:100 |  | 6.8_16.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Прил. К |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 11 М 1:100 |  | 6.8_16.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97 Форма 11 М 1:200 |  | 6.8_17.png |  |
| Section Data |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Боковик\_М 1:100 |  | 6.8_18.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Боковик\_М 1:200 |  | 6.8_19.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Отметка земли\_М 1:100 |  | 6.8_20.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Отметка земли\_М 1:200 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Отметка земляного полотна\_М 1:100 |  | 6.8_21.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Отметка земляного полотна\_М 1:200 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Рабочие отметки\_М 1:100 |  | 6.8_22.png |  |
| Section Segment |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Пустая графа\_М 1:100 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Пустая графа\_М 1:200 |  |  |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Расстояние\_М 1:100 |  | 6.8_23.png |  |
| * ГОСТ Р 21.1701-97\_Расстояние\_М 1:200 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Section Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Total Volume |  |  |  |
| * Выемка - Насыпь М 1:100 |  | 6.8_24.png |  |
| * Выемка - Насыпь М 1:100 |  |  |  |
| Material |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Pipe Networks

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parts Lists | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Interference Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pipe Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Трубопровод |  | План:  6.8_25.png  Профиль:  6.8_26.png  Сечение:  6.8_28.png |  |
| * Трубопровод (пересечения) |  | План:  6.8_25.png  Профиль:  6.8_27.png  Сечение:  6.8_28.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pipe Rule Set | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Безнапорная сеть |  | 6.9_5.png |  |
| * Напорная сеть |  | 6.9_6.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pipe Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Plan Profile |  |  |  |
| * Газовый трубопровод |  | 6.9_7.png |  |
| * Ливневая канализация |  | 6.9_8.png |  |
| * Нефтяной трубопровод |  | 6.9_9.png |  |
| Crossing Section |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pipe Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Structure Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Подземный смотровой колодец |  | 6.9_10.png |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Structure Rule Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| * Безнапорная сеть |  | 6.9_11.png |  |
| * Напорная сеть |  | 6.9_12.png |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Structure Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Structure Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Corridors

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Corridor Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Assembly Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mass Haul Line Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mass Haul View Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Quantity Takeoff Criteria | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| QTO Table Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Total Volume |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Material |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Plan and Profile Sheets

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| View Frame Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| View Frame Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Match Line Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Match Line Label Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
| Match Line Left |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Match Line Right |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Survey

\_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Network Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Figure Styles | Description | Screen grab / DWF / DWG | Default |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## General - Multipurpose Styles – Shape Styles

This group contains the general component object styles and label styles. The following needs to be noted: (Generally all styles should be included with key description about them)

Add new Shape Style to all DWTs

Name: **Multiple Boundary Material**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | Color | Linetype | LTScale | Lineweight | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-SHAP | Blue | ByLayer | 1.0000 | ByLayer | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-SHAP-PATT | Blue | ByLayer | 1.0000 | ByLayer | NA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hatch Display Component Type | Pattern | Angle | Scale |
| All View Directions: | | | |
| Shape Area Fill | ANSI31 | 0 | 1.7500 |

Name: **ГОСТ Асфальтобетон (второй слой)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 172 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 45 | | 0.1000 | | |

Name: **ГОСТ Асфальтобетон (первый слой)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | Blue | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 45 | | 0.0500 | | |

Name: **ГОСТ Асфальтобетон (третий слой)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 174 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 45 | | 0.2000 | | |

Name: **ГОСТ Асфальтобетон (четвертый слой)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 174 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 45 | | 0.4000 | | |

Name: **ГОСТ Бетон**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 253 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI36 | | 0 | | 0.0700 | | |

Name: **ГОСТ Бетон (для поперечника)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 253 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI36 | | 0 | | 0.0300 | | |

Name: **ГОСТ Валуны**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 5 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Глина**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 8 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Грунт насыпной**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | AR-CONC | | 0 | | 0.0030 | | |

Name: **ГОСТ Железобетон**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 252 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI35 | | 0 | | 0.0700 | | |

Name: **ГОСТ Песок (для поперечников)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | White | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | AR-SAND | | 30 | | 0.0050 | | |

Name: **ГОСТ Песок крупный**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | AR-SAND | | 0 | | 0.6000 | | |

Name: **ГОСТ Песок мелкий**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | AR-SAND | | 0 | | 0.2000 | | |

Name: **ГОСТ Песок средний**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 64 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | AR-SAND | | 0 | | 0.4000 | | |

Name: **ГОСТ Сечение (выемка)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | Off | C-ROAD-CORR | | Red | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | Red | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 0 | | 0.1000 | | |

Name: **ГОСТ Сечение (насыпь)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | Off | C-ROAD-CORR | | Blue | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | Blue | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | ANSI31 | | 0 | | 0.1000 | | |

Name: **ГОСТ Суглинок**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 31 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Суглинок моренный**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 32 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Супесь**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 33 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Супесь моренная**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 34 | | 0 | | 30.0000 | | |

Name: **ГОСТ Торф**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Display Component | Visible | Layer | | Color | | Linetype | | LTScale | Lineweight | | Plot Style |
| All View Directions: | | | | | | | | | | | |
| Shape Border Line | On | C-ROAD-CORR | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Shape Area Fill | On | C-ROAD-CORR-PATT | | 54 | | ByBlock | | 1.0000 | ByLayer | | NA |
| Hatch Display Component Type | | | Pattern | | Angle | | Scale | | |
| All View Directions: | | | | | | | | | |
| Shape Area Fill | | | 35 | | 0 | | 30.0000 | | |

# Object Defaults

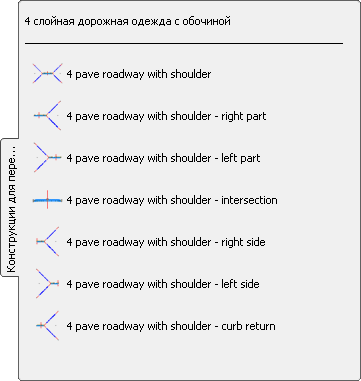
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Object | Description | Default Style |
| General Note Label Style |  |  |
| General Line Label Style |  |  |
| General Curve Label Style |  |  |
| Point Style |  |  |
| Point Label Style |  |  |
| Point Table Style |  |  |
| Surface Style |  |  |
| Surface Marker Style |  |  |
| Surface Spot Elevation Label Style |  |  |
| Surface Slope Label |  |  |
| Contour Label Major |  |  |
| Contour Label Minor |  |  |
| Contour label User-defined |  |  |
| Parcel Style |  |  |
| Parcel Area Label |  |  |
| Parcel Line label |  |  |
| Parcel Curve Label |  |  |
| Feature Line Style |  |  |
| Grading |  |  |
| Cut Slope Grading |  |  |
| Fill Slope Grading |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Tool palette(s)

## Subassemblies and assemblies

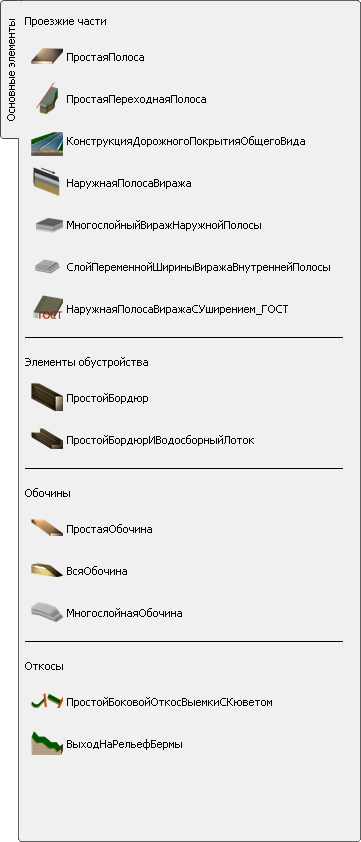
List names of files created and provide screengrab with description and usage

**Tab1\_RUS.atc**



4 pave roadway with shoulder\_RUS.dwg

**Tab2\_RUS.atc**



## Material styles

List names of files created and provide screengrab with description and usage

## Drawing symbols and (MV)Blocks

List names of files created and provide screengrab with description and usage

# Pipe and Structure Catalogs

Describe additions and changes to pipe and structure catalogs here, with screen grabs.

# Highway design check files

**SNIP 2.05.02-85.xml**

1. В зависимости от проектной скорости, определяется значение минимально-допустимого радиуса круговой кривой:

|  |  |
| --- | --- |
| Проектная скорость, км/ч | Минимально-допустимый радиус круговой кривой, м |
| 30 | 30 |
| 40 | 60 |
| 50 | 100 |
| 60 | 150 |
| 80 | 300 |
| 100 | 600 |
| 120 | 800 |
| 150 | 1200 |

1. В зависимости от радиуса круговой кривой, определяется значение минимально-допустимой длины переходной кривой:

|  |  |
| --- | --- |
| Радиус  круговой кривой, м | Минимально-допустимая длины переходной кривой, м |
| 2000 | 100 |
| 1000 | 100 |
| 600 | 120 |
| 500 | 110 |
| 400 | 100 |
| 300 | 90 |
| 250 | 80 |
| 200 | 70 |
| 150 | 60 |
| 100 | 50 |
| 80 | 45 |
| 60 | 40 |
| 50 | 35 |
| 30 | 30 |

# Quantity Take Off

## Overview of QTO

The QTO feature of Civil 3D “Tuckerman” is designed to create links between pay items from a DOT master pay items list and elements in the Civil 3D model. After the links are created, the QTO tools can extract the information and create reports or export the information to be used in estimation applications.

For the CK, there are four things that will be needed to make QTO work: a master pay items file, a pay items index file, a units mapping file and a series or custom report templates.

## Creation of QTO

### Master Pay Items List

The Master Pay Items List can have three formats, but the most common will be a CSV file (comma separated file) that contains three fields of information: Pay Item Number, Pay Item Description and Units. The program will use the Windows regional setting for the “List Separator” to split the file on. By default in English (US) this is a “,”.

### Pay Items Index

The Pay Items Index file is used to categorize the Master Pay Items file from a flat list to a tree structure.

### Units Mapping File

The Units Mapping file will map the strings for the units from the local to the system units.

|  |  |
| --- | --- |
| Unit | Description |
| EA | Each |
| LF | Linear Feet |
| SF | Square Feet |

### Reports

Reports for the QTO feature are made using HTML style sheets (.XSL) files to format the QTO output. The output will be formatted by Civil 3D using the ambient settings for the QTO command. The report will list all the QTO items found in the model for the region specified.

### QTO Command Settings

The command settings for the QTO are used to control the output of the xml file that will be published when the user makes a quantity takeoff. The primary settings are:

|  |  |
| --- | --- |
| Setting | Description |
| Linear Unit | Each |
| Area Unit | Linear Feet |
| Volume Units | Square Feet |
| Station |  |

## Installation of QTO

Future

See section 5.5 of content spec for information on style sheets provided to format quantity reports – provide details here of additional reports required.

# Superelevation standards

**SNIP 2.05.02-85.xml**

В зависимости от радиуса кривой и выбранной категории дороги, определяется поперечный уклон проезжей части на вираже (по табл. 8 СНиП 2.05.02-85):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дороги I категории:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 675 | 4 | | 9 | 650 | 5 | | 10 | 625 | 5 | | 11 | 30 | 6 | | Дороги II-V категорий:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 2000 | NC | | 2 | 1500 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 675 | 4 | | 9 | 650 | 5 | | 10 | 625 | 5 | | 11 | 30 | 6 | | Подъездные дороги к пром. предприятиям:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 800 | NC | | 2 | 550 | 2 | | 3 | 500 | 3 | | 4 | 475 | 3 | | 5 | 450 | 4 | | 6 | 425 | 5 | | 7 | 400 | 6 | | 8 | 30 | 6 | |
| Дороги I категории в районах с частым гололедом:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 30 | 4 | | Дороги II-V категорий в районах с частым гололедом:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 2000 | NC | | 2 | 1500 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 30 | 4 | | Максимальный уклон 50 ‰:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 675 | 4 | | 9 | 650 | 5 | | 10 | 625 | 5 | |
| Максимальный уклон 40 ‰:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 4 | | 6 | 750 | 4 | | 7 | 700 | 4 | | 8 | 675 | 4 | | Максимальный уклон 30 ‰:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | | 3 | 1000 | 3 | | 4 | 900 | 3 | | 5 | 800 | 3 | | 6 | 750 | 3 | | Максимальный уклон 20 ‰:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Радиус, м | Уклон, % | | 1 | 3000 | NC | | 2 | 2000 | 2 | |

*Примечание*: NC – значение нормального уклона проезжей части.

В зависимости от типа поперечного профиля определяется длина участка для отгона виража:

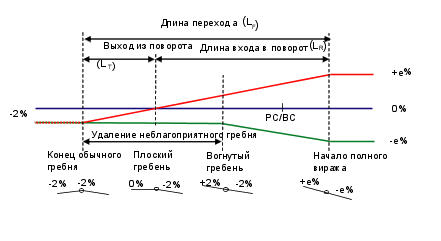
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Участок отгона виража | Тип поперечного профиля дороги | |
| Дорожное полотно с гребнем | Неразделенное дорожное полотно с поперечным откосом только в одну сторону |
| От Плоского гребня до Начала полного виража |  |  |
| От Плоского гребня до Начала круговой кривой |  |  |
| От Конца обычного гребня до Плоского гребня |  |  |
| От Плоского гребня до Вогнутого гребня |  | - |
| От Конца обычной обочины до Конца обычного гребня |  | - |
| От Конца обычного гребня до Начала полного виража | - |  |
| От Конца обычного гребня до Начала круговой кривой | - |  |

*Примечание*: L – длина переходной кривой из таблицы, м;

c – величина уклона проезжей части, %;

s – величина уклона нормальной обочины, %;

e – величина полного виража из таблицы для кривой.



# Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | DWT Value | Comments | Screengrab/DWG/DWF |
| Intersection Style | Стандартный |  |  |
| Intersection Label Style | \_нет |  |  |
| Offset Alignment Style | Невидимая |  |  |
| Curb Return Alignment Style | Невидимая |  |  |
| Offset Profile Style | Дополнительный профиль пересечения |  |  |
| Curb Return Profile Style | Дополнительный профиль пересечения |  |  |
| Offset Alignment Label Set | \_Нет меток |  |  |
| Curb Return Alignment Label Set | \_Нет меток |  |  |
| Offset Profile Label Set | \_No Labels |  |  |
| Curb Return Profile Label Set | \_No Labels |  |  |
|  |  |  |  |
| Intersection Name Format | Пересечение - (<[Следующее значение счетчика(CP)]>) |  |  |
| Intersection Quadrant Name Format | Четверть <[Местоположение квадранта]> |  |  |
| Offset Alignment Name Format | <[Имя родительской трассы(CP)]> смещение <[Величина смещения ]> <[Сторона]> |  |  |
| Curb Return Alignment Name Format | <[Имя пересечения(CP)]> - <[Имя квадранта пересечения(CP)]> |  |  |
| Offset Profile Name Format | <[Имя родительской трассы(CP)]> - <[Значение поперечного уклона]> <[Сторона]> |  |  |
| Curb Return Profile Name Format | <[Имя трассы(CP)]> (профиль скругления) |  |  |
| Corridor Region Name Format | Область коридора - <[Имя конструкции(CP)]> (<[Следующее значение счетчика(CP)]>) |  |  |

See section 5.4 of content spec for instructions on developing an assembly set for the intersection feature.

# Installation

The following table is used to catalog all the files that are part of the CK along with a brief description, the current location and the folder where they will be installed, and if the file is added to the user cache for second and subsequent restricted rights user installation. This information will be used when the install is created for the CK.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *File Name* | *Description* | *Path* | *Installation Folder* | | *User Cache* |
| \_Autodesk (Metric) Assembly Sets\_RUS.xml |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - curb return.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - intersection.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - left part.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - left side.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - right part.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder - right side.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| 4 pave roadway with shoulder\_RUS.dwg |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Assemblies\RUS |  |  | |
| C3DStockSubassemblyScripts\_ru-RU.codes |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus |  |  | |
| SNIP 2.05.02-85.xml |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Data\Corridor Design Standards\Metric |  |  | |
| Getting Started\_RUS.csv |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Data\Pay Item Data\RUS |  |  | |
| QTOUnits\_RUS.xml |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Data\Pay Item Data\RUS |  |  | |
| Profile.aws |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\Profiles\C3D\_Russia |  |  | |
| LaneOutsideSuperWithWideningGOST.dll |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\All Users\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus |  |  | |
| 1.pat, 2.pat, 3.pat, 4.pat, 5.pat, 6.pat, 7.pat, 8.pat, 9.pat, 10.pat, 11.pat, 12.pat, 13.pat, 14.pat, 15.pat, 17.pat, 18.pat, 19.pat, 20.pat, 21.pat, 22.pat, 23.pat, 24.pat, 25.pat, 26.pat, 27.pat, 28.pat, 29.pat, 30.pat, 31.pat, 32.pat, 33.pat, 34.pat, 35.pat, 36.pat, 37.pat, 38.pat |  | *{путь установки AutoCAD Civil 3D 2010}*\Support |  |  | |
| \_AutoCAD Civil 3D (Metric)\_RUS.dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template |  |  | |
| Russian Civil 3D (Metric) Profile (500).dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template\Plan Production |  |  | |
| Russian Civil 3D (Metric) Profile (1000).dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template\Plan Production |  |  | |
| Russian Civil 3D (Metric) Plan\_Profile.dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template\Plan Production |  |  | |
| Russian Civil 3D (Metric) Plan.dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template\Plan Production |  |  | |
| Russian Civil 3D (Metric) GenPlan.dwt |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\*{пользователь}*\Local Settings\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Template\Plan Production |  |  | |
| AcTpCatalog\_RUS.atc |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette |  |  | |
| Tab1\_RUS.atc |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes |  |  | |
| Tab2\_RUS.atc |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes |  |  | |
| SA\_RUS\_02A7C3B8-2FEF-4876-9CC1-7C8606AD14CB\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_2E51FCD6-FDD4-4217-AAFE-AFE362D3F9B5\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_6EF543DF-8272-40C7-B613-956405A251CA\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_9B839708-14A7-45EE-812E-0D4C2CE0A780\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_9D37B9BE-D132-41CA-B6D5-7BA8116762BD\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_28ACE2A8-E1E0-45B3-8EA9-27B5C8652EC7\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_28B6D6D3-21C9-4757-95A9-ADE1FAAD1F90\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_48DF75EE-C79D-4BBE-A71E-92773AE68E8B\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_5026E6DF-37FE-459F-8653-3ACA5AA8678F\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_6370A852-D136-49CF-84F2-BC4F424DF17D\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_26281F71-4B5B-4F86-BE25-3D34444EB426\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_75869FAF-07D5-4D7E-BD32-3A02C915DD6B\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_80927DFB-8C18-4A56-951D-93722C7B1E7A\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_550128DF-8068-4D2A-AF96-F43F9C06322F\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_62584466-3EA8-4593-B672-124CE695C986\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_AAA8FDA9-300C-410E-A33A-29F875DB24A3\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_AeccLaneOutsideSuperWithWideningGOST.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_C92350A8-88F7-41A2-9526-E94741BC3981\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_D570E0C6-6141-4238-A919-E21EFE5DD992\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_EDF03C34-A60C-42D2-8F73-8AF6CF9A9A32\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_F1030A9A-527E-42BC-9073-ADCA24184E75\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |
| SA\_RUS\_FA8424B8-25D8-4845-BAB7-0FDE40ED6204\_2.png |  | *{локальный диск}*:\Documents and Settings\terno\Application Data\Autodesk\C3D 2010\rus\Support\ToolPalette\Palettes\Images |  |  | |