

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Р** **(справочное)**

### **Перечень действующих государственных стандартов в 2010**

#### **Р1 Стандарты единой системы конструкторских документов (ЕСКД)**

##### **Р1.1 Общие положения**

[ГОСТ](#) 2.001-93. Общие положения.

ГОСТ 2.002-72. Требования к моделям, макетам и [темплетам](#), применяемым при проектировании.

ГОСТ 2.004-88. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

ГОСТ 2.051-2006. Электронные документы. Общие положения.

ГОСТ 2.052-2006. Электронная модель изделия. Общие положения.

ГОСТ 2.053-2006. Электронная структура изделия. Общие положения.

##### **Р.1.2 Основные положения**

ГОСТ 2.101-68. Виды изделий.

ГОСТ 2.102-68. Виды и комплектность конструкторских документов.

ГОСТ 2.103-68. Стадии разработки.

ГОСТ 2.104-2006. Основные надписи.

ГОСТ 2.105-95. Общие требования к текстовым документам.

ГОСТ 2.106-96. Текстовые документы.

ГОСТ 2.109-73. Основные требования к чертежам.

ГОСТ 2.111-68. Нормоконтроль.

ГОСТ 2.113-75. Групповые и базовые конструкторские документы.

ГОСТ 2.114-95. [Технические условия](#).

ГОСТ 2.118-73. [Техническое предложение](#).

ГОСТ 2.119-73. Эскизный проект.

ГОСТ 2.120-73. Технический проект.

ГОСТ 2.123-93. Комплектность конструкторских документов на печатные платы при автоматизированном проектировании.

ГОСТ 2.124-85. Порядок применения покупных изделий

ГОСТ 2.125-2008. Правила выполнения эскизных конструкторских документов. Общие положения.

ГОСТ 2.201-80 Классификация и обозначение изделий в конструкторских документах

ГОСТ 2.201-80 Обозначение изделий и конструкторских документов ([текст](#)).

Общие правила выполнения чертежей.

### **Р.1.2 Общие правила выполнения чертежей**

ГОСТ 2.301-68. Форматы.

ГОСТ 2.302-68. Масштабы.

ГОСТ 2.303-68. Линии.

ГОСТ 2.304-81. Шрифты чертежные.

ГОСТ 2.305-68. Изображения – виды, разрезы, сечения.

ГОСТ 2.306-68. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах.

ГОСТ 2.307-68. Нанесение размеров и предельных отклонений.

ГОСТ 2.308-79. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.

ГОСТ 2.309-73. Обозначение шероховатости поверхностей.

ГОСТ 2.310-68. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки.

ГОСТ 2.311-68. Изображение резьбы.

ГОСТ 2.312-72. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений.

ГОСТ 2.313-82. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений.

ГОСТ 2.314-68. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий.

ГОСТ 2.315-68. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей.

ГОСТ 2.316-68. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения.

ГОСТ 2.317-69. Аксонометрические проекции.

ГОСТ 2.318-81. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий.

ГОСТ 2.319-81. Правила выполнения диаграмм.

ГОСТ 2.320-82. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов.

ГОСТ 2.321-84. Обозначения буквенные.

### **Р.1.3 Правила выполнения чертежей отдельных видов изделий**

ГОСТ 2.401-68. Правила выполнения чертежей пружин.

ГОСТ 2.402-68. Условные изображения зубчатых колес, реек, червяков и звездочек цепных передач.

ГОСТ 2.403-75. Правила выполнения чертежей цилиндрических зубчатых колес.

ГОСТ 2.404-75. Правила выполнения чертежей зубчатых реек.

ГОСТ 2.405-75. Правила выполнения чертежей конических зубчатых колес.

ГОСТ 2.406-76. Правила выполнения чертежей цилиндрических червяков и червячных колес.

ГОСТ 2.407-75. Правила выполнения чертежей червяков и колес глобоидных передач.

ГОСТ 2.408-68. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек приводных роликов и втулочных цепей.

ГОСТ 2.409-74. Правила выполнения чертежей зубчатых (шлицевых) соединений.

ГОСТ 2.410-68. Правила выполнения чертежей металлических конструкций.

ГОСТ 2.411-72. Правила выполнения чертежей труб, трубопроводов и трубопроводных систем.

ГОСТ 2.412-81. Правила выполнения чертежей и схем оптических изделий.

ГОСТ 2.413-72. Правила выполнения конструкторской документации изделий, изготавливаемых с применением электрического монтажа.

ГОСТ 2.414-75. Правила выполнения чертежей жгутов, кабелей и проводов.

ГОСТ 2.415-68. Правила выполнения чертежей изделий с электрическими обмотками.

ГОСТ 2.416-68. Условные изображения сердечников магнитопроводов.

ГОСТ 2.417-91. Платы печатные. Правила выполнения чертежей.

ГОСТ 2.420-69. Упрощенные изображения подшипников качения на [сборочных чертежах](#).

ГОСТ 2.421-75. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для пластинчатых цепей.

ГОСТ 2.422-70. Правила выполнения рабочих чертежей цилиндрических зубчатых колес передач Новикова с двумя линиями зацепления.

ГОСТ 2.424-80. Правила выполнения чертежей штампов.

ГОСТ 2.425-74. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для зубчатых цепей.

ГОСТ 2.426-74. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для разборных цепей.

ГОСТ 2.427-75. Правила выполнения рабочих чертежей звездочек для круглозвенных цепей.

ГОСТ 2.428-84. Правила выполнения темплетов.

ГОСТ 2.431-2008. Правила выполнения графических документов изделий из стекла. Основные требования.

#### **Р.1.4 Эксплуатационные документы**

ГОСТ 2.601-2006. Эксплуатационные документы.

ГОСТ 2.602-95. Ремонтные документы.

ГОСТ 2.603-68. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию.

ГОСТ 2.604-2000. Чертежи ремонтные. Общие требования.

ГОСТ 2.605-68. Плакаты учебно-технические. Общие технические требования.

ГОСТ 2.608-78. Порядок записи сведений о драгоценных материалах в эксплуатационных документах.

ГОСТ 2.610-2006. Правила выполнения эксплуатационных документов.

## **Р.1.5 Обозначения условные графические в схемах**

ГОСТ 2.701-2008. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.

ГОСТ 2.702-75. Правила выполнения электрических схем.

ГОСТ 2.703-68. Правила выполнения кинематических схем.

ГОСТ 2.704-76. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем.

ГОСТ 2.705-70. Правила выполнения электрических схем обмоток и изделий с обмотками.

ГОСТ 2.707-84. Правила выполнения электрических схем железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки.

ГОСТ 2.708-81. Правила выполнения электрических схем цифровой вычислительной техники.

ГОСТ 2.709-89. Обозначения условные проводов и контактных соединений электрических элементов, оборудования и участков цепей в электрических схемах.

ГОСТ 2.710-81. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах.

ГОСТ 2.711-82. Схема деления изделия на составные части.

ГОСТ 2.721-74. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения.

ГОСТ 2.722-68. Обозначения условные графические в схемах. Машины электрические.

ГОСТ 2.723-68. Обозначения условные графические в схемах. Катушки [индуктивности](#), [дроссели](#), [трансформаторы](#), автотрансформаторы и магнитные усилители.

ГОСТ 2.725-68. Обозначения условные графические в схемах. Устройства коммутирующие.

ГОСТ 2.726-68. Обозначения условные графические в схемах. Токосъемники.

ГОСТ 2.727-68. Обозначения условные графические в схемах. Разрядники, предохранители.

ГОСТ 2.728-74. Обозначения условные графические в схемах. Резисторы, конденсаторы.

ГОСТ 2.729-68. Обозначения условные графические в схемах. Приборы электроизмерительные.

ГОСТ 2.730-73. Обозначения условные графические в схемах. Приборы полупроводниковые.

ГОСТ 2.731-81. Обозначения условные графические в схемах. Приборы электровакуумные.

ГОСТ 2.732-68. Обозначения условные графические в схемах. Источники света.

ГОСТ 2.733-68. Обозначения условные графические детекторов ионизирующих излучений в схемах.

ГОСТ 2.734-68. Обозначения условные графические в схемах. Линии сверхвысокой частоты и их элементы.

ГОСТ 2.735-68. Обозначения условные графические в схемах. Антенны и радиостанции.

ГОСТ 2.736-68. Обозначения условные графические в схемах. Элементы пьезоэлектрические и магнитострикционные. Линии задержки.

ГОСТ 2.737-68. Обозначения условные графические в схемах. Устройства связи.

ГОСТ 2.739-68. Обозначения условные графические в схемах. Аппараты, коммутаторы и станции коммутационные телефонные.

ГОСТ 2.740-89. Обозначения условные графические в схемах. Аппараты и трансляции телеграфные.

ГОСТ 2.741-68. Обозначения условные графические в схемах. Приборы акустические.

ГОСТ 2.743-91. Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники.

ГОСТ 2.744-68. Обозначения условные графические в схемах. Устройства электрозапальные.

ГОСТ 2.745-68. Обозначения условные графические в схемах. Электронагреватели, устройства и установки электротермические.

ГОСТ 2.746-68. Обозначения условные графические в схемах. Генераторы и усилители квантовые.

ГОСТ 2.747-68. Обозначения условные графические в схемах. Размеры условных графических обозначений.

ГОСТ 2.749-84. Элементы и устройства железнодорожной сигнализации, централизации и блокировки.

ГОСТ 2.752-71. Обозначения условные графические в схемах. Устройства телемеханики.

ГОСТ 2.755-87. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства коммутационные и контактные соединения.

ГОСТ 2.756-76. Обозначения условные графические в схемах. Воспринимающая часть электромеханических устройств.

ГОСТ 2.757-81. Обозначения условные графические в схемах. Элементы коммутационного поля коммутационных систем.

ГОСТ 2.758-81. Обозначения условные графические в схемах. Сигнальная техника.

ГОСТ 2.759-82. Обозначения условные графические в схемах. Элементы аналоговой техники.

ГОСТ 2.761-84. Обозначения условные графические в схемах. Компоненты волоконно-оптических систем передачи.

ГОСТ 2.762-85. Обозначения условные графические в электрических схемах. Частоты и диапазоны частот для систем передачи с частотным распределением каналов.

ГОСТ 2.763-85. Обозначения условные графические в электрических схемах. Устройства с импульсно-кодовой модуляцией.

ГОСТ 2.764-86. Обозначения условные графические в электрических схемах. Интегральные оптоэлектронные элементы индикации.

ГОСТ 2.765-87. Обозначения условные графические в электрических схемах. Запоминающие устройства.

ГОСТ 2.766-88. Системы передачи информации с временным разделением каналов.

ГОСТ 2.767-89. Обозначения условные графические в электрических схемах. Реле защиты.

ГОСТ 2.768-90. Обозначения условные графические в схемах. Источники электрохимические, электротермические и тепловые.

ГОСТ 2.770-68. Обозначения условные графические в схемах. Элементы кинематики.

ГОСТ 2.780-96. Обозначения условные графические. [Кондиционеры](#) рабочей среды, емкости гидравлические и пневматические.

ГОСТ 2.781-96. Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные.

ГОСТ 2.782-96. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические.

ГОСТ 2.784-96. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов.

ГОСТ 2.785-70. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная.

ГОСТ 2.787-71. Обозначения условные графические в схемах. Элементы, приборы и устройства газовой системы хроматографов.

ГОСТ 2.788-74. Обозначения условные графические. Аппараты выпарные.

ГОСТ 2.789-74. Обозначения условные графические. Аппараты теплообменные.

ГОСТ 2.790-74. Обозначения условные графические. Аппараты колонные.

ГОСТ 2.791-74. Обозначения условные графические. Отстойники и фильтры.

ГОСТ 2.792-74. Обозначения условные графические. Аппараты сушильные.

ГОСТ 2.793-79. Обозначения условные графические. Элементы и устройства машин и аппаратов химических производств. Общие обозначения.

ГОСТ 2.794-79. Обозначения условные графические. Устройства питающие и дозирующие.

ГОСТ 2.795-80. Обозначения условные графические. [Центрифуги](#).

ГОСТ 2.796-95. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем.

ГОСТ 2.797-81. Правила выполнения вакуумных схем.

### **Р.1.6 Макетный метод проектирования**

ГОСТ 2.801-74. Макетный метод проектирования. Геометрическая форма, размеры моделей.

ГОСТ 2.802-74. Макетный метод проектирования. Техническая информация на рабочем макете.

ГОСТ 2.803-77. Макетный метод проектирования. Требования к конструкции и размерам макетов и моделей.

ГОСТ 2.804-84. Макетный метод проектирования. Техническое содержание рабочего макета.

### **Р.1.7 Стандарты Республики Беларусь**

СТБ 992-95. Шрифты для надписей, наносимых на изделия машиностроения. Начертания и размеры.

СТБ 1014-95. Изделия машиностроения. Детали. Общие технические условия.

СТБ 1022-96. Изделия машиностроения. Сборочные единицы. Общие технические условия.

СТБ 1019-2000. Разработка и постановка медицинских изделий на производство.

## **Р2 Стандарты единой системы программной документации (ЕСПД)**

ГОСТ 19.001–77 ЕСПД. Общие положения.

ГОСТ 19.101–77 ЕСПД. Виды программ и программных документов.

ГОСТ 19.401–2000 ЕСПД. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества.

ГОСТ 19.402–2000 ЕСПД. Описание программы. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества.

ГОСТ 19.503–79 ЕСПД. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению.

ГОСТ 19.504–79 ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению.

ГОСТ 19.505–79 ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению.

ГОСТ 19.701–90 ЕСПД. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения.

### **Р3 Стандарты единой системы информационно-библиографической документации (СИБИД)**

ГОСТ 7.1–2003. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание документов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.32–2001. СИБИД. Отчет о научно–исследовательской работе. Структура и правила оформления;

ГОСТ 7.9–95. Реферат и аннотация;

ГОСТ 7.12–93. СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила.

### **Р4 Стандарты по созданию автоматизированных систем**

ГОСТ 34.201–89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.

ГОСТ 34.601–90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания.

ГОСТ 34.602–89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

ГОСТ 24.301–80. Общие требования к выполнению текстовых документов.

ГОСТ 24.302–80. Общие требования к выполнению схем.

ГОСТ 24.303–80. Обозначения условные графические технических средств.

ГОСТ 24.304–80. Требования к выполнению чертежей.