

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к первой редакции национального стандарта
ГОСТ Р «Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные»

1 Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки национального стандарта является Программа национальной стандартизации на 2023 год.

Шифр темы: 1.0.482-1.065.23.

Разработка ГОСТ Р.

Вводится впервые.

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации является конструкторская документация.

Аспектом стандартизации является представление текстовой информации в текстовых и графических конструкторских документах.

3 Обоснование целесообразности разработки национального стандарта (технико-экономическое, социальное или иное)

В настоящее время конструкторская документация, предназначенная для дальнейшего использования, как в бумажном, так и в электронном виде, разрабатывается с использованием компьютеров. При разработке текстовых конструкторских документов используются различные программные средства: универсальные, входящие в состав операционных систем и офисных пакетов, и специализированные. При разработке графических документов используются системы автоматизированного проектирования различного типа.

При этом для описания способа представления текстовой информации используется ряд параметров¹, определяющих особенности представления и расположения знаков на странице. Ключевым понятием является «**шрифт**». Данное понятие определяет форму представления знаков, соответствующих алфавиту конкретного языка. Одновременно с термином «шрифт» используются также смежные понятия:

гарнитура - семейство шрифтов одного рисунка, но разных начертаний (например, Times New Roman, при этом разновидностями гарнитуры Times New Roman являются шрифты Times New Roman Bold (жирный шрифт) и Times New Roman Italic (курсив));

кегель – размер шрифта по вертикали;

интервал (между строками и между буквами).

Существующий стандарт ГОСТ 2.304 был разработан исходя из необходимости установления требований к чертежным шрифтам, используемым преимущественно при разработке чертежей вручную, т.е. при нанесении текста на чертеж вручную. В настоящее время такие требования потеряли свою актуальность.

Необходимо установить требования к стилю представления текстовой информации в текстовых и графических конструкторских документах. Поэтому наименование стандарта целесообразно уточнить. Предлагаемое новое название: **Единая система конструкторской документации. Требования к представлению текстовой информации** (в конструкторских документах).

Указанный стандарт должен определять требования к шрифтам, кеглям и интервалам, используемым при разработке текстовых и графических документов,

¹ Совокупность перечисленных параметров принято называть «стилем» оформления документа.

Стандарт должен учитывать, что гарнитуры являются объектом авторского права и устанавливать соответствующие требования к их выбору и использованию.

4 Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза, федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации

Проект стандарта соответствуют законодательству Российской Федерации.

Проект стандарта и документация к нему оформлены в соответствии со стандартами национальной системы стандартизации (НСС) и нормативными актами Росстандарта.

5 Сведения о степени гармонизации проекта стандарта и о форме применения международного стандарта, регионального стандарта, регионального свода правил, стандарта иностранного государства и свода правил иностранного государства, иного документа по стандартизации иностранного государства

При разработке настоящего стандарта международные (региональные) стандарты не используются.

6 Сведения о проведенных научно-исследовательских работах, технических предложениях, опытно-конструкторских, опытно-технологических и проектных работах, а также аналитических работах, послуживших основой для разработки первой редакции проекта стандарта (при наличии)

Научно-исследовательские работы, технические предложения, опытно-конструкторские, опытно-технологические и проектные работы, а также аналитические работы, послужившие основой для разработки первой редакции проекта стандарта, отсутствуют.

7 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами и/или действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил

Проект ГОСТ Р взаимосвязан со стандартами, сведения о которых приведены в разделе «Нормативные ссылки».

Настоящий стандарт разрабатывается на основе межгосударственного стандарта ГОСТ 2.304–2013. Предполагается прекращение действия ГОСТ 2.304–2013 на территории РФ после утверждения настоящего стандарта.

8 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта

При подготовке настоящего проекта ГОСТ Р использованы следующие источники информации:

ГОСТ 2.304–2013 Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные

ГОСТ 3489.1–71 Шрифты типографские (на русской и латинской графической основах)
Группировка. Индексация. Линия шрифта. Емкость

ГОСТ Р 59587–2021 Плоскопечатный укрупненный шрифт для слабовидящих

9 Сведения о технических комитетах по стандартизации со смежными областями

деятельности

Необходимо согласование проекта стандарта с ТК 465 «Строительство».

10 Сведения о разработчике стандарта

АО НИЦ «Прикладная Логистика»

Юридический адрес / Фактический (почтовый) адрес:

119334, г. Москва, 5-й Донской пр-д, д. 15

Тел/факс: (495) 955-51-37

Электронная почта: info_pl@cals.ru

Руководитель разработки стандарта

Генеральный директор

АО НИЦ «Прикладная логистика»

И.Ю. Галин