ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59587-2021

ПЛОСКОПЕЧАТНЫЙ УКРУПНЕННЫЙ ШРИФТ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ

Технические требования

Дата введения 01.04.2022

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ») совместно с Негосударственным учреждением «Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов Всероссийского ордена Трудового Красного знамени общества слепых «Реакомп» (НУ ИПРПП ВОС «Реакомп»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 «Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2021 г. No 626-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в с та ть е 26 Федерального закона о т 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты », а официальный т е к с т изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты ». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствую щ ее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты ». Соответствующая информация. уведомление и те кс ты размещаются также в ин формационно системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает комплексные требования к шрифтовому оформлению тек стов и характеристикам бумаги для чтения слабовидящими людьми с целью снижения отрицательного воздействия текста на остроту зрения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующий стандарт:

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

Примечание — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агент ства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указа телю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом ут верждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется принять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положе ние. в котором дана ссылка на него, рекомендуемся принять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 выворотка шрифта: Белый шрифт на черном, сером или цветном фоне.

3.2 высота шрифта: Высота прописного и строчного знака в миллиметрах.

3.3 гарнитура: Комплект шрифтов одного рисунка, но разных размеров (кеглей) и начертаний, характер рисунка.

Примечание — Шрифты одной и той же гарнитуры делятся в зависимости от: постановки очка — на шрифты прямого и курсивного (или наклонного) начертания; плотности очка — на шрифты нормального, узко го. сверхузкого, широкого и сверхширокого начертания. Плотность очка определяется по зрительному отношению сторон строчных знаков типов он», «л», «и» и од., что считается равнозначным отношению сторон прямоугольника, образованного осями вертикальных штрихов и осями верхних и нижних соединительных штрихов. Предпочти тельные показатели начертаний шрифтов по насыщенности очка — на шрифты светлого, полужирного и жирного начертания.

3.4 кегль: Размер шрифта, измеряемый в пунктах.

3.5 линия шрифта: Воображаемая линия, на которой базируются все нижние части прямоугольных строчных и прописных знаков.

3.6 оптическая корректировка шрифта Увеличение высоты знаков шрифта для улучшения зрительного восприятия оттиска при различных сочетаниях знаков.

3.7 ось штриха: Линия, относительно которой симметрично расположен штрих.

3.8 пункт: Единица измерения, равная в системе Дидо 0,376 мм; в системе СИ — 0,351 мм.

3.9 размер шрифта: Величина, определенная высотой прописных букв в миллиметрах.

3.10 рисунок шрифта: Различимость отдельных знаков.

3.11 слабовидение: Снижение зрения, при котором острота центрального зрения на лучше видя щем глазу с использованием очковой коррекции находится в пределах от 0,05 до 0.2.

3.12 слабовидящие: Лица, у которых острота зрения лучше видящего глаза с коррекцией очками составляет от 0,05 до 0.2. нуждающиеся в постоянном наблюдении офтальмолога и в создании специальных условий для учебы и работы, в том числе, возможности читать книги, периодические издания И Т.Д.

3.13 увеличение интерлиньяжа: Расстояние между нижними выносными элементами знаков верхней строки и верхними выносными элементами знаков нижней строки, измеряемое в пунктах.

3.14 удобочитаемость: Свойство текста, при чтении которого не развивается зрительное утомление с гигиенической точки зрения, текст легко воспринимается человеком.

3.15 укрупненный шрифт: Шрифт, кегль которого варьируется от 14 до 20 пунктов, предназначенный для использования слабовидящими. 3.16 шрифт: Графическая форма знаков письма.

3.17 шрифтовое оформление текста: Комплекс параметров, определяющих удобочитаемость текста.

Примечание — Комплекс параметров: кегль и емкость шрифта, увеличение интерлиньяжа, длина строки. группа шрифта, гарнитура и ее начертание.

3.18 штрих: Элемент рисунка знака, имеющий определенную ширину.

4 Технические требования

4.1 Требования к группе, типу и размеру (кеглю) шрифта

4.1.1 Укрупненный шрифт для слабовидящих должен относиться к группе рубленых шрифтов (ГОСТ 3489.1), кегль которых варьируется от 14 до 20 пунктов, не иметь засечек.

4.1.2 Для печати необходимо использовать укрупненные шрифты без засечек и утолщений нор мального или широкого полужирного прямого начертания (например, Arial, Helvetica, Futura. Pasifico, Marck Script, Intro. Open Sans).

4.1.3 Не применять шрифты узкого начертания.&

4.1.4 Не следует использовать шрифты, симулирующие рукописный текст.

4.1.5 Не следует использовать курсив, так как он читается слабовидящим труднее.

4.2 Требования к разметке страницы

4.2.1 Текст следует печатать, соблюдая следующую разметку страницы: правое поле — 17 мм, верхнее поле — 17мм. нижнее поле — 20 мм, левое поле — 15—20 мм.

4.2.2 Текст выравнивать по формату полосы.

4.2.3 Не выравнивать текст по центру и по ширине.

Примечание — При выравнивании текста по центру неровный левый и правый края могут быть не удобны для слабовидящих, а при выравнивании по ширине расстояния между словами будут неодинаковыми, это может сделать акцент там, где он не нужен.

4.3 Требования к шрифтовому оформлению текста

4.3.1 Увеличение интерлиньяжа должно быть не менее 4 пунктов.

4.3.2 Требования к шрифтовому оформлению текста представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Требования к шрифтовому оформлению текста

Кегль шрифта, пункты, не менее	Длина строки			
	минимальная		максимальная	
	квадраты	ММ	квадраты	ММ
20 и более	5	90	Э'/2	171
16. 18	4’/г	81	9’/д	167
14	4'/2	81	8%	153

4.3.3 Межстрочный интервал должен быть на 1,5 пункта больше размера используемого шрифта.

4.3.4 Размер абзацного отступа должен быть от 8 до 10 мм.

4.3.5 При объеме текста на странице более 200 знаков использовать кегль шрифта не менее 18 и не более 20 пунктов.

4.3.6 При объеме текста на странице 200 знаков и менее — использовать кегль шрифта не менее 16 и не более 18 пунктов.

4.3.7 В примечаниях и сносках использовать кегль шрифта не менее 14 пунктов.

4.3.8 Не использовать жирный шрифт для выделения внутри абзацев, кроме авторского выделения.

4.3.9 Не использовать нижнее подчеркивание без необходимости как в тексте, так и в заголовках.

4.3.10 При использовании в тексте колонок необходимо делать их короткими и не располагать слишком близко друг к другу.

4.3.11 Не использовать вертикальные линии как разделители текста.

4.4 Требования к выделению заголовков и названий

4.4.1 Для выделения заголовков и названий следует применять шрифты жирного или полужирно го начертаний при использовании кегля не менее кегля шрифта основного текста.

4.4.2 Не использовать большое количество уровней заголовков.

Примечание — Когда на разницу в уровнях заголовков указывает едва различимая разница в размере шрифта, слабовидящим сложно воспринять эту информацию.

4.5 Требования к цвету и контрастности

4.5.1 Издания для слабовидящих должны печататься сильно контрастирующими друг с другом цветами.

4.5.2 Для контрастности нельзя смешивать темный цвет на светлом фоне со светлым цветом на темном фоне на одном листе.

4.5.3 При использовании светлого шрифта на темном фоне следует увеличить кегль шрифта.

4.5.4 Не использовать цветные и рисованные шрифты.

4.5.5 Не применять выворотку шрифта для дополнительного текста.

4.5.6 При печати черной краской интервал оптических плотностей элементов текста и бумаги дол жен быть не менее 0.7.

4.6 Требования к бумаге

4.6.1 Бумага должна быть однотонной, не глянцевой, матовой, белого цвета.

Примечание — Матовая бумага не дает бликов и тем самым улучшает восприятие текста.

4.6.2 Если печать текста предполагается с двух сторон, необходимо использовать бумагу плот ностью 70—80 г/кв.м.

Примечание — Бумага должна быть высокой непрозрачности 70—80 г/кв.м.

Библиография

1. Федеральный закон от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ «Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть четвертая»
2. Малая медицинская энциклопедия: В 6 т. УГл. ред. В. И. Покровский. — М.: Советская энциклопедия; Большая Российская энциклопедия; Медицина, 1991—1996
3. Большой энциклопедический словарь I Гл. ред. А.М.Прохоров; ред.соеет А.П.Горкин и др. — 2-е изд.. перераб. и доп. — М.: Большая Российская энциклопедия; СПб.; Норинт, 1997. — 1456 с.

УДК 364.044.26;006.354/ОКС 11.180

Ключевые слова; шрифт, плоскопечатный укрупненный шрифт, слабовидящие, технические требования