

Статус на 23.06.2021: В разработке –

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И
МЕТРОЛОГИИ**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ**СТАНДАРТ****РОССИЙСКОЙ****ФЕДЕРАЦИИ**

ГОСТ Р**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РЕАБИЛИТАЦИИ.
БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
РЕАБИЛИТАЦИИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ.****Технические требования**

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 №
4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 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 текст изменений и поправок – в ежемесячном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

Введение

В настоящее время существует огромный выбор различных электробытовых приборов, технических средств реабилитации (далее — ТСР), в том числе электронных, которые облегчают жизнь инвалидов по зрению. В связи с наличием многочисленного перечня типов и марок таких изделий, целесообразно, учитывая общие принципы устройства и работы этих приборов, стандартизировать наиболее подходящие из них для удобного и безопасного использования инвалидами по зрению.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает технические требования и рекомендации к выбору, способам адаптации и использованию ТСР и современной бытовой техники инвалидами по зрению с целью социально-бытовой адаптации, обеспечивающей личную самостоятельность в быту.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 58511 Символы Брайля и оформление брайлевских изданий

[СП 59.13330.2020](#) «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения».

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочного свода правил (классификатора) в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 58511, [СП 59.13330.2020](#), а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 базовая элементарная реабилитация инвалидов по зрению: Система и процесс полного или частичного восстановления навыков, связанных с социализацией незрячего, как то умение следить за своим внешним видом, умение принимать пищу согласно правилам этикета, контроль невербального общения, навыки, связанные с независимым проживанием, а также умение ориентироваться в пределах помещения.

3.1.2 инвалид: Лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты.

3.1.3 инвалид по зрению: Человек, у которого полностью отсутствует зрение, или острота остаточного зрения не превышает 10%, или поле зрения составляет не более 20%.

3.1.4 реабилитация инвалидов: Система и процесс полного или частичного восстановления способностей инвалидов к бытовой, общественной, профессиональной и иной деятельности.

3.1.5 социально-бытовая адаптация: Комплекс знаний и умений, непосредственно связанный с организацией собственного поведения в быту и социуме.

3.1.6 социально-бытовая реабилитация: Восстановление умений человека самостоятельно строить свое поведение в различных ситуациях бытовой и социальной деятельности.

3.1.7 шрифт Брайля: Совокупность брайлевских знаков (символов, обозначений), сформированных на основе брайлевского шеститочия.



Печать по системе Брайля

Материал: брайлевская бумага

Документы: [Тех. задание](#)

4 Общие требования

4.1 Выбор инвалидом по зрению ТСР или электробытового прибора должен учитывать:

4.1.1 общие параметры изделия (прибора):

- а) многофункциональность;
- б) безопасность при эксплуатации и хранении;
- в) надежность;
- г) удобство в эксплуатации инвалидом по зрению;
- д) удобство управления прибором - наличие звукового сигнала кнопок, поворот переключателей со щелчком, отсутствие сенсорного управления, маркировка шрифтом Брайля элементов управления;
- е) наличие голосового ассистента - сервиса, позволяющего пользователю при помощи голосовых команд управлять различными устройствами и получать различные данные.

Примечание — характерные примеры таких сервисов — Amazon Alexa, Apple Siri, Google Assistant и Яндекс Алиса. В современных электроприборах может предусматриваться поддержка как одного из ассистентов, так и нескольких сразу;

ж) возможность сопряжения с системой «Умный дом».

Примечание — система «Умный дом» - интеллектуальная система управления комфортом, предназначенная для установки в квартирах, офисах, коттеджах, на дачах. Для настройки и регулировки применяют специальные панели или цифровые устройства: планшет, смартфон, компьютер. Функционал управления доступен через голосового ассистента (помощника) для каждой модели электроприборов и электронных ТСР, включенного в систему.

4.1.2 индивидуальные параметры лица с инвалидностью по зрению, самостоятельно эксплуатирующего изделие (прибор):

- а) степень ограничения зрения;
- б) уровень реабилитированности;
- в) степень развития мелкой моторики;
- г) возраст.

4.2 Использование озвученной электробытовой техники и ТСР является предпочтительным для инвалидов по зрению.

4.3 Мероприятия по социально-бытовой адаптации инвалидов по зрению должны включать изучение эксплуатации (инструкции по эксплуатации) и технику безопасности при самостоятельном использовании следующего перечня групп электробытовой техники:

-) приборы для теплового приготовления пищи;
-) приборы для измельчения и перемешивания пищи;
-) приборы для нагревания воды;
-) приборы для кондиционирования воздуха;
-) гигиенические приборы, сантехника;
-) аудио и видеоаппаратура;
-) стиральные машины, холодильники и морозильные камеры, утюги, пылесосы;
-) дистанционные пульты управления электроприборами.

4.4 Бытовые электронные ТСР и электробытовые приборы по степени адаптации для использования инвалидами по зрению классифицируются:

-) используемые инвалидами по зрению без адаптации;
-) используемые инвалидами по зрению после самостоятельной адаптации;
-) приборы и ТСР, которые невозможно адаптировать под потребности инвалидов по зрению;
-) специальные, имеющие голосовой выход и/или тактильные деления.

5 Способы самостоятельной адаптации бытовой техники для использования инвалидами по зрению

5.1 Самостоятельная адаптация бытовых ТСР, в том числе электронных, необходима в том случае, если инвалид по зрению будет испытывать сложности при использовании данных приборов.

5.2 Одним из способов самостоятельной адаптации электробытовой техники является нанесение тактильных делений и меток, которые можно сделать с помощью подручных средств.

5.3 Тактильные метки должны располагаться на панели управления электробытовыми приборами и ТСР (например, на кнопках или вокруг поворотных переключателей электроплиты, стиральной машины, микроволновки и др.), в том числе на сенсорной панели.

6 Маркировка шрифтом Брайля оборудования и ТСР

6.1 Маркировка шрифтом Брайля для управления оборудованием должна размещаться на той же поверхности, что и панель управления.

6.2 Шрифт Брайля не должен располагаться по диагонали или по кривой или быть перевернутым снизу вверх.



**Печать по системе
Брайля**

Арт.:10665-А4-2

Документы: [Тех. задание](#)



**Тактильные наклейки
на оборудование**

Арт.:10047

Документы: [Тех. задание](#)

6.3 При маркировке вокруг символа или символов шрифта Брайля должна быть свободная зона для удобства считывания.

Примечание — Размещение шрифта Брайля около функциональных кнопок с выпуклостями или аналогичного вида выступающими поверхностями может мешать движению пальца при чтении шрифта Брайля.

6.4 Шрифт Брайля не должен размещаться на кольце вокруг кнопки управления, если маркировка не может быть представлена прямой горизонтальной линией.

6.5 Шрифт Брайля может размещаться на кнопках только в том случае, если кнопки не могут быть идентифицированы касанием или нет места для маркировки шрифтом Брайля вокруг кнопки.

6.6 При горизонтальном размещении кнопок на панели управления маркировка шрифтом Брайля должна располагаться над соответствующими кнопками.

6.7 При вертикальном размещении кнопок на панели управления маркировка шрифтом Брайля должна располагаться слева от соответствующих кнопок.

УДК 364.044.26 79.01./09 ОКС 11.180.30

Ключевые слова: инвалид по зрению, социально-бытовая адаптация, технические средства реабилитации, социально-бытовая реабилитация
