

ГОСТ 28161—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СРЕДСТВА СШИВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2005



Москва
Стандартинформ
2007

СРЕДСТВА СШИВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ

Общие технические требования

ГОСТ
28161—89Means of stapling documents.
General technical requirementsМКС 35.260
97.180
ОКП 42 6345

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на средства шивания (далее — шиватели), предназначенные для скрепления документов металлическими скобами.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

По конструктивному исполнению шиватели подразделяют на:
шиватели документов ручные (СДР), в том числе микрощиватели (МСДР);
шиватели документов настольные (СДН), в том числе микрощиватели (МСДН);
шиватели документов широкозахватные (СДШ);
шиватели документов усиленные (СДУ);
шиватели документов электрифицированные (СДЭ), в том числе с автономным источником питания (СДЭА).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Шиватели следует изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических условий или технического описания образца на шиватели конкретного типа по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Основные показатели шивателей должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение показателей				
	СДР (МСДР)	СДН (МСДН)	СДШ	СДУ	СДЭ (СДЭА)
1. Высота ножки скобы, мм	5	6; 8	6; 8	6; 8; 10; 17; 23	6(5)
2. Ширина захвата (расстояние от края бумаги до места скрепления), мм, не менее	10	50	300	—	50(10)

Наименование показателей	Значение показателей				
	СДР (МСДР)	СДН (МСДН)	СДШ	СДУ	СДЭ (СДЭА)
3. Масса, кг, не более, с емкостью магазина:					
50 скоб	0,095 (0,035)	—	—	—	—
100 скоб	0,125 (0,065)	0,195 (0,135)	0,54 —	—	— (0,26)
100 скоб и шириной захвата документа 50 мм	—	—	—	0,9	—
150 скоб	—	—	—	—	1,25
200 скоб	—	0,215 (0,19)	0,6	—	1,5 (0,54)
4. Количество видов используемых скоб	1	1	1	2; 3; 4	1

Примечания:

1. Конкретные значения по п. 1 для настольных, широкозахватных и усиленных швейных машин, п. 4 для усиленных швейных машин устанавливаются по требованию потребителя.
2. По требованию потребителя швейная машина должна иметь съемник скоб.
3. Для электрифицированных швейных машин с автономным источником питания значения массы установлены без учета источника питания.
4. При расширении функциональных возможностей швейных машин, кроме СДР, МСДР и МСДН, допускается устанавливать значения массы более установленных настоящим стандартом.
5. Для швейных машин, кроме МСДР, МСДН и СДЭА наибольшую толщину шьющихся документов определяют как высоту ножки скобы минус 3 мм.

2.3. Толщину блока шьющихся документов для МСДР, МСДН и СДЭА, производительность и потребляемую мощность для электрифицированных, ширину захвата для усиленных швейных машин устанавливают в технических условиях на швейные машины конкретного типа.

2.4. Усилие, прилагаемое при шитье блока документов наибольшей толщины, должно быть установлено в технических условиях на швейные машины конкретного типа.

2.5. Конструкция швейной машины должна обеспечивать загиб ножек скобы вовнутрь или наружу.

2.6. Конструкция швейной машины за один рабочий ход должна обеспечивать захват (выталкивание) только одной скобы, прокол блока документов наибольшей толщины, загиб концов скобы и возврат подвижных частей в исходное положение.

2.7. По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды швейные машины должны соответствовать исполнению УХЛ, категории размещения 4.2 ГОСТ 15150.

2.8. Швейные машины в транспортной таре должны выдерживать воздействие температуры от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности (95 ± 3) % при температуре плюс 35 °С.

2.9. Швейные машины в транспортной таре должны выдерживать воздействие тряски с ускорением 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

2.10. Наружные поверхности швейных машин, имеющих лакокрасочные покрытия, должны иметь для наружных поверхностей класс покрытия не ниже IV, внутренних — не ниже V по ГОСТ 9.032. Условие эксплуатации лакокрасочных покрытий швейных машин — У4 по ГОСТ 9.104. Требования к поверхностям швейных машин, имеющим металлические и неметаллические неорганические покрытия, — по ГОСТ 9.301.

2.11. Требования электробезопасности для электрифицированных швейных машин — по ГОСТ 12.2.007.0.

2.12. Уровень шума, создаваемый электрифицированной швейной машиной на рабочем месте, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.003.

2.13. Установленная безотказная наработка — 4000 шитьев, для электрифицированных швейных машин с автономным источником питания — 3000 шитьев от одного комплекта батарей, для микрощвейных машин — 2000 шитьев. За критерий отказа принимают несоответствие требованиям пп. 2.4 и 2.6.

2.14. Условное обозначение шивателя должно содержать:
обозначение типа;
числовое значение ширины захвата;
порядковый номер модели;
обозначение технических условий.

Примеры условного обозначения:

Сшиватели документов ручные типа СДР с шириной захвата 10 мм, модели 3;

СДР 10—3 ТУ...

Сшиватели документов настольные типа СДН с шириной захвата 50 мм, модели 1:

СДН 50—1 ТУ...

Сшиватели документов электрифицированные с шириной захвата 50 мм, модели 3:

СДЭ 50—3 ГОСТ..., ТУ...

Микросшиватели документов типа МСДР с шириной захвата 10 мм, модели 1:

МСДР 10—1 ТУ...

2.15. Номенклатура основных показателей, необходимых при разработке технических заданий, технических условий или технического описания образца (ТО) на шиватели конкретного типа, приведена в приложении.

Номенклатура основных показателей, необходимых при разработке технического задания,
технических условий или технического описания образца

Наименование показателя	Применяемость показателя в НТД	
	ТЗ на ОКР	ТУ или ТО образца
1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1. Высота ножки скобы (толщина блока, сшиваемых документов), мм	+	+
1.2. Ширина захвата (расстояние от края бумаги до места скрепления), мм	+	+
1.3. Производительность (для швейных машин типа СДЭ), шиваний/мин	+	+
1.4. Габаритные размеры, мм	±	+
1.5. Наличие съемника	±	±
1.6. Количество видов скоб	+	+
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
2.1. Установленная безотказная наработка, шиваний	+	+
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ		
3.1. Масса, кг	+	+
3.2. Потребляемая мощность (для швейных машин типа СДЭ), кВт	+	+
4. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ		
4.1. Устойчивость к воздействию климатических факторов при эксплуатации (ГОСТ 15150)	+	+
4.2. Устойчивость к воздействию климатических факторов при транспортировании (ГОСТ 15150)	+	+
4.3. Устойчивость к воздействию механических факторов при транспортировании	+	+
5. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ		
5.1. Электрическое сопротивление изоляции токоведущих цепей, МОм	—	+
5.2. Электрическая прочность изоляции токоведущих цепей, В	—	+
6. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
6.1. Усилие, прилагаемое при шивании, Н	+	+
6.2. Показатели уровня шума (для электрифицированных швейных машин), дБ	+	+

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.06.89 № 1797
3. ВЗАМЕН ГОСТ 4.337—85 в части средств сшивания документов
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 9.032—74	2.10
ГОСТ 9.301—86	2.10
ГОСТ 9.104—79	2.10
ГОСТ 12.1.003—83	2.12
ГОСТ 12.2.007.0—75	2.11
ГОСТ 15150—69	2.7, приложение

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)
6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2007 г.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 06.06.2007. Подписано в печать 27.06.2007. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 54 экз. Зак. 518.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6