

**Изменение № 3 ГОСТ Р 50940—96 Устройства электрошоковые. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.07.2008 № 133-ст**

**Дата введения 2008—09—01**

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на электрошоковые устройства отечественного производства (далее — ЭШУ)\*, предназначенные для использования в целях самообороны, и защитные электрошоковые устройства отечественного производства (далее — ЗЭШУ), предназначенные для защиты (охраны) стационарных и подвижных объектов гражданского и ведомственного назначения от несанкционированного проникновения и воздействия;

сноску\* изложить в новой редакции:

«\* Согласовано с Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации в части ЭШУ, относящихся к гражданскому оружию самообороны по Федеральному закону «Об оружии».

Раздел 2 изложить в новой редакции:

**«2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения.

ГОСТ Р 15.201—2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство

ГОСТ Р МЭК 335-1—94 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ Р МЭК 60065—2002 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности

*(Продолжение см. с. 18)*

ГОСТ 4677—82 Фонари. Общие технические условия

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 23216—78 Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний

ГОСТ 27542—87 Ткани суконные чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Технические условия

ГОСТ 28215—89 (МЭК 68-2-29—87) Основные методы испытаний на воздействие внешних факторов. Часть 2. Испытания. Испытание Eb и руководство: Многократные удары

ГОСТ 30630.0.0—99 Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования».

Пункты 3.1.1, 3.1.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.9.1, 3.9.2, 3.10.1, 5.1—5.3, 6.1, 6.2, 7.1, 7.3, 7.4, 8.1, приложение А (пункты А.2, А.3, А.6—А.8). Заменить обозначение: ЭШУ на ЭШУ (ЗЭШУ).

Пункт 3.1.3 изложить в новой редакции:

«3.1.3 ЭШУ должны быть безопасными для жизни и здоровья объекта воздействия».

Пункт 3.2.1. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

Параметры безопасности	Характеристика, нормы	Тип	Группа	Класс
Для ЭШУ средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	От 0,3 до 1,0 включ.	3	—	—
	Св. 1,0 » 2,0 »	2	—	—
	» 2,0 » 3,0 »	1	—	—
Для ЗЭШУ средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	До 1,0 включ.	3	—	—
	Св. 1,0 » 2,0 »	2	—	—
	» 2,0 » 4,0 »	1	—	—
Напряжение искрового разряда, генерируемое ЗЭШУ, кВ	До 12 включ.	—	5	—
	От 12 до 20 включ.	—	4	—
	Св. 20 » 45 »	—	3	—
	» 45 » 70 »	—	2	—

(Продолжение см. с. 19)

Окончание таблицы 1

Параметры безопасности	Характеристика, нормы	Тип	Группа	Класс
Напряжение искрового разряда, на электродах ЭШУ, кВ	До 12 включ.	—	5	—
	От 12 до 20 включ.	—	4	—
	Св. 20 » 45 »	—	3	—
	» 45 » 70 »	—	2	—
	» 70 » 90 »	—	1	—
Совокупность параметров при эффективности воздействия	—	1	1	1
		1	2	2
		1	3	3
		1	4	4
		1	5	5
		2	1	2
		2	2	2
		2	3	3
		2	4	4
		2	5	5
		3	1	3
		3	2	3
		3	3	3
		3	4	4
		3	5	5

Пункт 3.3.4 изложить в новой редакции:

«3.3.4 Расстояние между рабочими электродами не должно превышать 40 мм.

Расстояние между контактами дистанционно-контактных ЭШУ не должно превышать 300 мм.

При использовании ЗЭШУ контакт осуществляется по схеме «высоковольтный участок — нога — рука» или «высоковольтный участок — нога — нога», или «высоковольтный участок — рука — рука».

Пункт 3.3.7 дополнить абзацем:

«Для ЗЭШУ время однократного воздействия (наличия напряжения на электризуемых элементах) не должно превышать 3 с. Время паузы между воздействиями должно быть не менее 1 с».

(Продолжение см. с. 20)

Пункт 3.8.1. Первый абзац. Заменить слова: «исключая защитное устройство» на «исключая ЗЭШУ»;

второй абзац изложить в новой редакции:

«Комплект поставки ЗЭШУ регламентируется НД на него».

Пункт 3.8.2. Исключить ссылку: «ГОСТ 6.10.6 и».

Пункты 5.6, 5.7, 7.1 изложить в новой редакции:

«5.6 Общие требования к испытаниям на воздействие климатических факторов — по ГОСТ 30630.0.0.

Требования к испытаниям на воздействие механических ударов — по ГОСТ 28215 и ГОСТ 30630.0.0.

5.7 Медико-биологические испытания эффективности и безопасности ЭШУ проводят в аккредитованных Ростехрегулированием России центрах испытаний по стандартным методикам, утвержденным Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации с Ростехрегулированием России.

7.1 Сведения, необходимые для правильной эксплуатации, применения, хранения и технического обслуживания ЭШУ и ЗЭШУ и поддержания их в постоянной готовности к действию, должны быть указаны в паспорте или руководстве по эксплуатации».

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.5:

«7.5 При использовании ЗЭШУ на стационарных (подвижных) объектах наличие электризуемых элементов следует обозначать предупредительными табличками (надписями) установленного образца».

Приложение А. Пункт А.1 изложить в новой редакции:

«А.1 **электрошоковое устройство**: Устройство контактного и дистанционно-контактного электрического воздействия, действие которого основано на генерировании электрических импульсов, выходные параметры которого соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации.

Виды электрошоковых устройств:

А.1.1 **гражданское оружие, ЭШУ**: Оружие, используемое в целях самообороны и защиты от несанкционированного воздействия.

**Примечание** — В качестве ЭШУ могут применяться искровые разрядники с аналогичными функциями.

А.1.2 **защитное электрошоковое устройство, ЗЭШУ**: Устройство, применяемое для защиты (охраны) стационарных и подвижных объектов

(Продолжение см. с. 21)

гражданского и ведомственного назначения от несанкционированного проникновения и воздействия».

Приложение Б. Последний абзац (перед пунктом Б.1) изложить в новой редакции:

«Испытания ЗЭШУ проводятся по настоящему стандарту и НД изготовителя»;

таблица Б.1. Графа «Измеряемые по осциллограмме параметры и форма аппроксимации». Заменить слова:

«Для стационарного ЭШУ»

Постоянное напряжение — однополярные импульсы произвольной формы» на

«Для ЗЭШУ»

Импульсы произвольной формы:

$U$  — действующее значение напряжения за время  $T$ , В;

$T$  — период повторения импульсов, с;

$U(t)$  — мгновенное значение напряжения на  $R_z$ , В».

Пункты Б.5.4.3, Б.6.1. Заменить ссылку: ГОСТ 12.2.006 на ГОСТ Р МЭК 60065.

Пункты Б.5.6—Б.5.6.2 изложить в новой редакции; дополнить пунктом — Б.5.6.3 (рисунок Б.3 заменить новым):

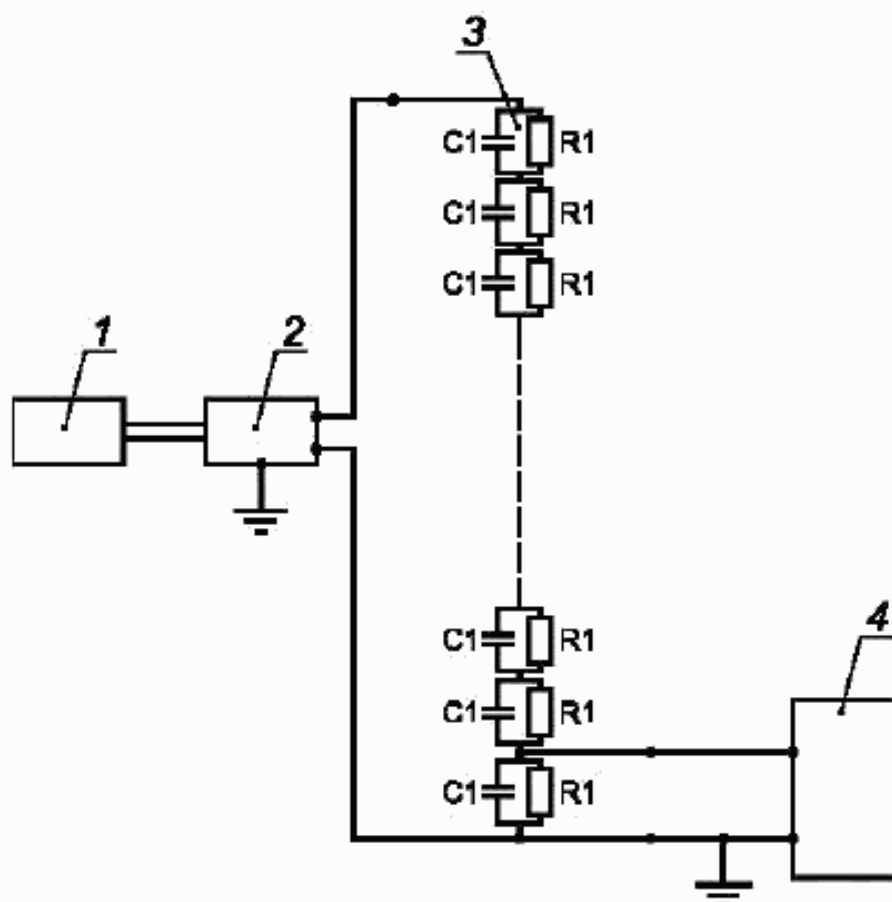
«Б.5.6 Определение напряжения генерируемого ЗЭШУ»

Б.5.6.1 Напряжение искрового разряда на контактах ЗЭШУ не должно превышать значений, приведенных в таблице 1 настоящего стандарта.

Б.5.6.2 Напряжение искрового разряда на контактах ЗЭШУ определяется по осциллограмме напряжения, полученной при помощи ДВИ.

Б.5.6.3 Схема подключения ЗЭШУ к испытательному оборудованию и осциллографу приведена на рисунке Б.3.





1 — источник питания; 2 — ЗЭШУ; 3 — ДВИ — делитель высоковольтный импульсный; 4 — осциллограф;  $C1$  — конденсатор;  $R1$  — резистор

Рисунок Б.3».

(ИУС № 9 2008 г.)