



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**МОДУЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ  
СИЛОВЫЕ**

Габаритные и присоединительные размеры

**ГОСТ 27591—88  
(СТ СЭВ 5875-87)**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

**Москва**

УДК 621.382-182.77:006.354

Группа Е65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**МОДУЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СИЛОВЫЕ**

**Габаритные и присоединительные размеры**

Power semiconductor modules.  
Overall and mounting dimensions

ГОСТ

27591—88

(СТ СЭВ 5875—87)

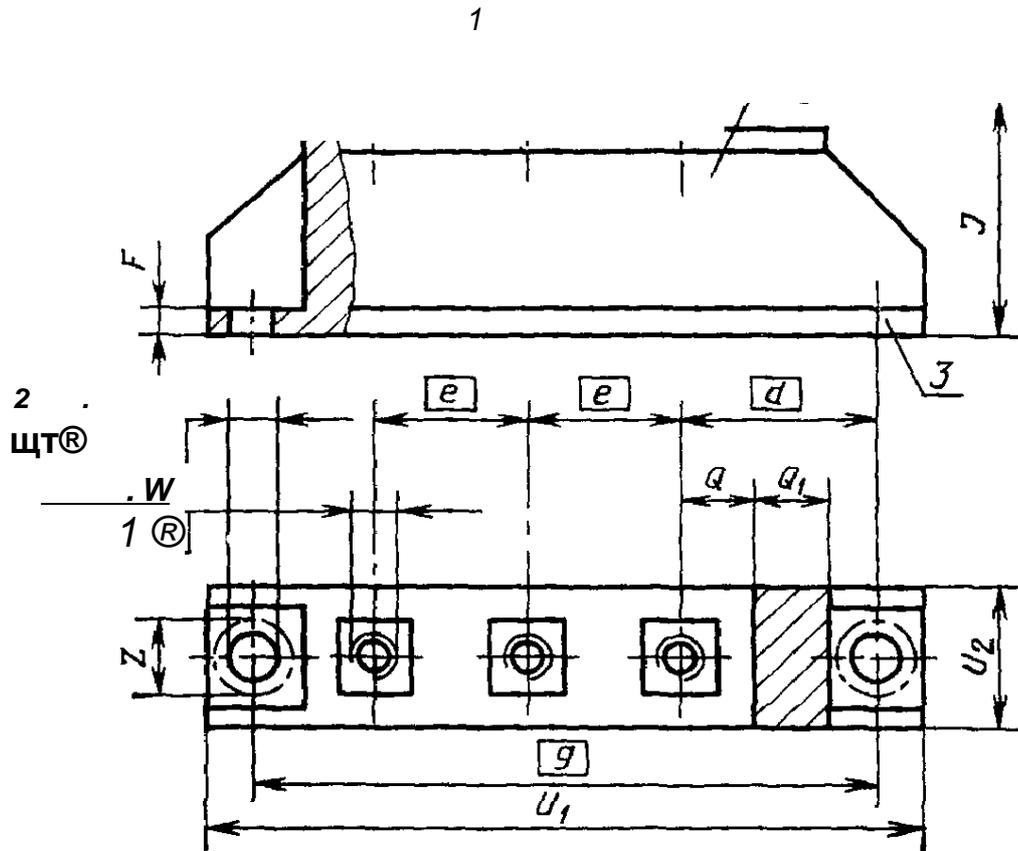
ОКП 34 1600

**Срок действия с 01.01.89  
до 01.01.94**

Настоящий стандарт распространяется на силовые полупроводниковые модули (в дальнейшем — модули) на средние или действующие значения токов 10 А и более, предназначенные для использования в статических преобразователях электроэнергии, а также в других силовых установках постоянного и переменного тока, и устанавливает габаритные и присоединительные размеры и конструктивные исполнения модулей.

1. Габаритные и присоединительные размеры модулей должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

С. 2 ГОСТ 27591—88 (СТ СЭВ 5875—87)

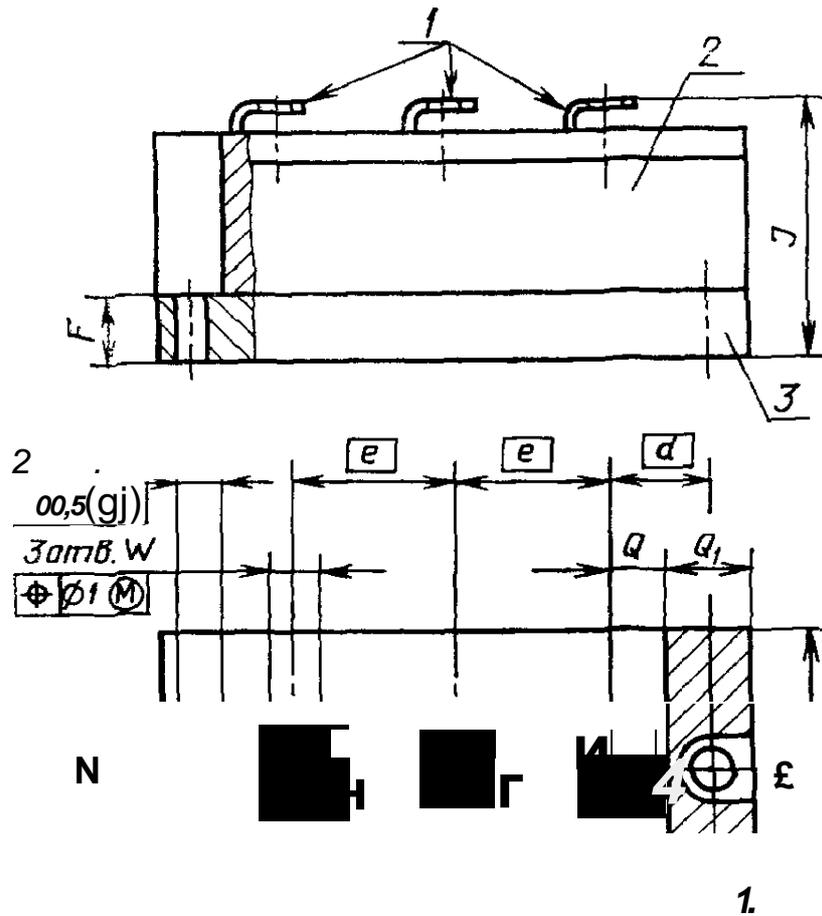


1 — основные выводы тока; 2 — корпус модуля; 3 — основание  
Черт. 1

Таблица )

ММ											
Основной габаритный размер $U_1 \times U_2 \times J$ *	$d$	$\max$	$J$	$p^*$	$Q$	$Q_1$	$Q$	«Л	£/»	$w$	$\wedge m j r$
92X20X 30	$25 \pm 0,5$	20	8,7	$30 + f^5$	$6,4 + 0,4$	7	12	$80 \pm 0,2$	$92 \pm 0,5$	$20 \pm 0,5$	M 5 11
94X30X41				$41 \pm 1$					$94 \pm 0,5$	$30 - 0,5$	

\* Для крепления винтов М5 допускается размер Р —  $5,5^{+0,5}$ .



1 — основные выводы тока; 2 — корпус модуля; 3 — основание  
Черт» 2

Таблица 2

Основной габаритный размер ULXC/*xJ	$d$	$\Delta_{\max}$	$J$	$P$	$j$	$Q$	$Q_x$	$Q$	$U_i$	$V_t$	$w$	$z_{\min}$
94X46X41	$15 \pm 0,5$	25	11	$41 \pm 1$	$6,4^{+M}$	9	13	80	$94 \pm 0,6$		M6	11

2. У модулей только с одним полупроводниковым прибором должны использоваться только два основных токовых вывода. Конфигурация выводов произвольная.

3. В модулях со вспомогательными управляющими выводами эти выводы должны располагаться внутри пространства, ограниченного заштрихованной на черт. 1 и 2 областью  $Q$  высотой  $h$ .

**С. 4 ГОСТ 27591—88 (СТ СЭВ 5875—87)**

**Форма и размеры этих выводов не оговариваются.**

**Рекомендуется использовать под разъемное соединение вспомогательных управляющих выводов лепестки шириной 2,8 мм и толщиной 0,5 мм.**

**4. Около каждого присоединительного отверстия диаметром в основании модуля должно быть свободное пространство для монтажа, определенное диаметром  $z$ , образующим с отверстием концентрические окружности.**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.02.88 № 281 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 5875—87 «Модули полупроводниковые силовые. Габаритные и присоединительные размеры» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.01.89.
3. Срок первой проверки — 1993 г.
4. Стандарт полностью соответствует международным стандартам МЭК 146(1973), МЭК 191—2М (1983), МЭК 191—2 (1966).