

**II ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Группа П00

Изменение № 3 ГОСТ 20420—75 Тензорезисторы. Термины и определения
Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 09.07.91 № 1233

Дата введения 01.01.92

Стандарт дополнить терминами — 2а, 2б, 13а и их определениями, термин 20 изложить в новой редакции

Термин	Определение
2а Приклеиваемый тензорезистор E Banded strain gauge	Тензорезистор, закрепляемый на поверхности объекта с помощью связующего
2б Привариваемый тензорезистор E Weldable strain gauge	Тензорезистор с металлической подложкой, закрепляемый на поверхности объекта с помощью точечной или иной сварки
13а Поперечная ось тензорезистора Поперечная ось E Transverse axis	Ось чувствительного элемента тензорезистора, расположенная под углом 90° к главной оси

(Продолжение см. 114)

Термин	Определение
<p>20. Поперечная чувствительность тензорезистора</p> <p>Поперечная чувствительность</p> <p>D. Querempfindlichkeit</p> <p>E. Transverse sensitivity</p> <p>F. Sensibilit� transversal</p>	<p>Отношение изменения выходного сигнала тензорезистора, установленного перпендикулярно к одноосной деформации, к изменению выходного сигнала такого же тензорезистора, установленного параллельно этой деформации, выраженное в процентах</p>

Таблица. Эквивалент Е для термина 2 после слов «Resistance strain gauge» дополнить словами: «Resistive strain gauge»;

эквивалент Е для термина 13 изложить в новой редакции:

«Measurement axis»;

эквивалент Е для термина 14 дополнить словами: «E. Gauge length».

Определение термина 14. Заменить слова: «элемента тензорезистора в направлении его главной оси» на «элемента в направлении главной оси».

термин 17. Заменить слова: «Статическая характеристика» на «Функция», «Характеристика преобразования» на «Функция преобразования»;

термин 18. Эквивалент Е изложить в новой редакции:

«E. Gauge factor. Sensitivity»;

термин 19 исключить

Определение термина 23. Заменить слова: «фиксированном значении» на «фиксированных значениях».

(Продолжение см. с. 115)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20420—75)

- Алфавитный указатель терминов на русском языке Исключить термины
- «**Поперечная чувствительность тензорезистора** 19
 - «**Поперечная чувствительность тензорезистора** 19»;
 - заменить термины «**Характеристика преобразования тензорезистора статическая**»
 - «**Характеристика преобразования**»
 - на «**Функция преобразования тензорезистора**»
 - «**Функция преобразования**»,
 - «**Чувствительность тензорезистора поперечная относительная**»
 - на «**Чувствительность тензорезистора поперечная**»
 - «**Чувствительность поперечная**»,
 - «**Вывод тензорезистора**» на «**Вывод тензорезистора**»;
 - «**Гистерезис механический**»
 - на «**Гистерезис механический**»;
 - дополнить терминами в алфавитном порядке
 - «**Тензорезистор приклеиваемый** 2а
 - «**Тензорезистор привариваемый** 2б
 - «**Ось тензорезистора поперечная** 13а
 - «**Ось поперечная** 13а»
 - Алфавитный указатель терминов на немецком языке Исключить слова:
 - «К Querfaktor (19)»
 - Алфавитный указатель терминов на английском языке Исключить слова:
 - «Major gauge axis (13)», «Factor, strain gauge (18)»,
 - «Factor, strain gauge, transverse (19)», «Sensitivity, cross (20)»,
 - «Sensitivity, transverse (20)»,
 - дополнить словами (в алфавитном порядке)
 - «Gauge factor Sensitivity (18)», «Gauge length (14)»,
 - «Measurement axis (13)», «Strain gauge, bonded (2a)»,
 - «Strain gauge, resistive (2)», «Strain gauge, weldable (26)»,
 - «Transverse axis (13a)», «Transverse sensitivity (20)»

(Продолжение см с. 116)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20420—75)

Приложение Термин 1 дополнить словами «D DMS-Тип E Type F Type»,
определение термина 1 после слова «обладающие» дополнить словом «номинально»,

термины 2, 3 и их определения изложить в новой редакции

Термин	Определение
2 Типоразмер тензорезистора Типоразмер 3 Партия тензорезисторов Партия D DMS-Los E Bath	Тензорезисторы одного типа, имеющие одинаковую номинальную базу и одинаковое номинальное сопротивление Совокупность тензорезисторов одного типоразмера, изготовленных одним непрерывным технологическим запуском из тензорезисторного материала одной плавки, подвергнутого одинаковой механической и термической обработке

термин 4 дополнить словами «E Group»;

термин 5 дополнить словами «E. Strain-sensing material»;

термин 7 дополнить словами «D Maximale Dehnbarkeit E. Strain limit»;

определение термина 7 Заменить слова «деформация тензорезистора» на «деформация»

(ИУС № 10 1991 г)