

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

(Продолжение см. 114)

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

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 19»;
заменить термины **«Характеристика преобразования тензорезистора ста-
тическая**
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 (2б)»,
«Transverse axis (13a)», «Transverse sensitivity (20)»

(Продолжение см с. 116)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20420—75)

Приложение Термин 1 дополнить словами «D DMS-Тур 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)