

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ИЗОЛЯТОРЫ

Часть 1

Издание официальное

О Т ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Электротехника. Изоляторы. Часть 1» содержит стандарты, утвержденные до 1 апреля 2005 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

© Стандартиформ, 2005

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

АРМАТУРА ЛИНЕЙНАЯ

Номенклатура показателей

**ГОСТ
4.84—83**

Production quality indices System Line accessories.
Indices Nomenclature

МКС 03.120
29.080.10
ОКП 34 4991

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 января 1983 г. № 431 дата введения установлена **01.01.84**

Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

Настоящий стандарт распространяется на линейную арматуру, которая согласно классификации промышленной продукции относится к четвертой группе второго класса — неремонтируемые изделия.

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей, применяемых для оценки уровня качества линейной арматуры при ее разработке и аттестации, а также для нормирования требований к арматуре, сбора и анализа информации по результатам ее эксплуатации.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура показателей качества линейной арматуры, их условные обозначения и характеризующие свойства указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
1. Показатели назначения		
1.1. Разрушающая нагрузка (ГОСТ 17613—80), кН	$P_{разр}$	Способность выдерживать без разрушения заданную механическую нагрузку
1.2. Вертикальная испытательная нагрузка (ТУ 34—13—11232—87, ГОСТ 17783—72), кН	$P_{верт}$	Прочность крепления изолятора на штыре или крюке с помощью колпачка
1.3. Горизонтальная испытательная нагрузка (ТУ 34—13—11232—87, ГОСТ 17783—72), кН	$P_{гориз}$	То же
1.4. Прочность заделки проводов (ГОСТ 17613—80), кН	Q	Способность зажима удерживать зафиксированный в нем провод при приложении к проводу нагрузки, направленной вдоль его оси
1.5. Диапазон диаметров проводов, монтируемых в зажимах, мм	$d_{max} - d_{min}$	Возможность монтажа проводов различных сечений в зажиме
1.6. Число монтируемых типов изоляторов	n	Рациональность использования штырей, крюков и колпачков

Издание официальное
★

Перепечатка воспрещена

Переиздание.

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1.7. Габаритные размеры: длина, мм ширина (диаметр), мм высота, мм	L $B (D)$ H	Компактность линейной арматуры
1.8. Строительная высота, мм	h	—
1.9. Масса, кг	m (Международная система СИ)	—
2. Показатели надежности		
2.1. Срок службы (ГОСТ 27.002—89), лет	T	Долговечность
3. Показатели технологичности		
3.1. Удельная материалоемкость, кг/ед определяющего параметра	$K_{у.м}$ МР 186—85	Рациональность конструкции и расхода материала
3.2. Коэффициент сборности	$K_{с.б}$ МР 186—85	Простота и удобство сборки и монтажа изделия
4. Патентно-правовые показатели		
4.1. Показатель территориального распространения	P	

2. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ

Линейная арматура по назначению классифицируется по следующим видам:

- сцепная;
- поддерживающая;
- натяжная;
- соединительная;
- защитная;
- контактная;
- арматура штыревого изолятора;
- арматура подвесного изолятора.

Вид линейной арматуры определяют по ГОСТ 17613—80.

3. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

3.1. Применяемость показателей качества линейной арматуры в соответствии с классификационными группировками указана в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя качества	Вид линейной арматуры							
	сцепная	поддерживающая	натяжная	соединительная	защитная	контактная	арматура штыревого изолятора	арматура подвесного изолятора
1. Показатели назначения								
1.1. Разрушающая нагрузка	±	±	—	—	—	—	±	+
1.2. Вертикальная испытательная нагрузка	—	—	—	—	—	—	±	—
1.3. Горизонтальная испытательная нагрузка	—	—	—	—	—	—	±	—

Продолжение табл. 2

Наименование показателя качества	Вид линейной арматуры							
	сцепная	поддерживающая	натяжная	соединительная	защитная	контактная	арматура штыревого изолятора	арматура подвесного изолятора
1.4. Прочность заделки проводов	—	±	+	+	—	—	—	—
1.5. Диапазон диаметров проводов, монтируемых в зажимах	—	+	+	+	—	+	—	—
1.6. Число монтируемых типов изоляторов	—	—	—	—	—	—	+	—
1.7. Габаритные размеры	±	+	+	+	+	+	±	—
1.8. Строительная высота	+	±	—	—	—	—	—	—
1.9. Масса	+	+	+	+	+	+	+	+
2. Показатели надежности								
2.1. Срок службы	+	+	+	+	+	+	+	+
3. Показатели технологичности								
3.1. Удельная материалоемкость	+	+	+	+	—	—	+	+
3.2. Коэффициент сборности	±	+	+	±	±	±	—	—
4. Патентно-правовые показатели								
4.1. Показатель территориального распространения	+	+	+	+	+	+	—	—

Примечание. В таблице знак «+» означает применяемость, знак «—» — неприменяемость, знак «±» — ограниченную применяемость соответствующего показателя качества продукции.

3.2. Ограничение применяемости распространяется на показатели: разрушающая нагрузка для замков (сцепная арматура), опорных зажимов (поддерживающая арматура), крюков и колпачков (арматура штыревого изолятора); вертикальная и горизонтальная испытательная нагрузка для штырей (арматура штыревого изолятора);

прочность заделки проводов для многороликовых подвесов (поддерживающая арматура); габаритные размеры для изделий сцепной арматуры, кроме коромысел и колпачков (арматура штыревого изолятора);

строительная высота для опорных зажимов (поддерживающая арматура);

коэффициент сборности для изделий, не имеющих сборочных единиц.

3.3. Показатели назначения, надежности, а также удельная материалоемкость применяются во всех областях, установленных во вводной части стандарта.

Показатели 3.2 и 4.1 применяются только для оценки уровня качества линейной арматуры при ее разработке и аттестации.