НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

ИЗОЛЯТОРЫ

Часть 1

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.315:006.354

ОТ 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».

© Стандартинформ, 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 характеризуемые свойства указаны в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого 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.

Окончание табл. 1

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	$K_{сб}$ МР 186—85	Простота и удобство сборки и монтажа изделия
4. Патентно-правовые показатели		
4.1. Показатель территориального распространения	$П$	

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.

gost.e-ecolog.ru