

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 И З Д А Т Е Л Ъ С Т В А

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 | $P_{\text{разр}}$ | Способность выдерживать без разрушения заданную механическую нагрузку |
| 1.2. Вертикальная испытательная нагрузка (ТУ 34—13—11232—87, ГОСТ 17783—72), кН | $P_{\text{верт}}$ | Прочность крепления изолятора на штыре или крюке с помощью колпачка |
| 1.3. Горизонтальная испытательная нагрузка (ТУ 34—13—11232—87, ГОСТ 17783—72), кН | $P_{\text{гориз}}$ | 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 | $d_{\text{max}} - d_{\text{min}}$ | 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.

3

| 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.