

ГОСТ 27744-88

Группа Е00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗОЛЯТОРЫ

Термины и определения

Insulators. Terms and definitions

МКС 01.040.29

29.080.10

ОКСТУ 3493

Дата введения 1989-07-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности СССР

2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.06.88 N 2045 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 1134-78 "Изоляторы. Термины и определения" введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.89

3. В стандарт введен международный стандарт МЭК 50(471)-1984

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий изоляторов, предназначенных для электротехнических и электроэнергетических устройств и установок.

Термины, относящиеся к элементам арматуры линейных изоляторов, по [ГОСТ 17613-80](#).

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл.1.

Таблица 1

Термин	Определение
Общие термины	
<p><b>1. Изолятор</b></p> <p>D. Isolator</p> <p>E. Insulator</p> <p>F. Isolateur</p>	<p>Электротехническое устройство, предназначенное для электрической изоляции и механического крепления электроустановок или их отдельных частей, находящихся под разными электрическими потенциалами</p>
<p><b>2. Изоляционная часть</b></p> <p>D. Isolierkörper</p>	<p>Часть изолятора, состоящая из электроизоляционного материала</p>
<p><b>3. Арматура изолятора</b></p> <p>D. Armierugsteil</p> <p>E. Fixing device</p> <p>F. Dispositif de fixation</p>	<p>Часть изолятора, предназначенная для механического крепления к электроустановкам или объектам</p>
<p><b>4. Аппаратный изолятор</b></p> <p>D. Apparateisolator</p>	<p>Изолятор, предназначенный для работы в электротехнических устройствах</p>
<p><b>5. Линейный изолятор</b></p> <p>D. Freileitungsisolator</p>	<p>Изолятор, предназначенный для работы на линиях электропередач и на электрических станциях</p>

<p><b>6. Изолятор типа А</b></p> <p>D. Isolator Typ A nichtdurchschlagbarer Isolator</p>	<p>Изолятор, у которого длина кратчайшего пробивного промежутка в твердом электроизоляционном материале равна или больше половины кратчайшего расстояния по наружной поверхности изолятора</p>
<p><b>7. Изолятор типа В</b></p> <p>D. Isolator Typ B durchschlagbarer Isolator</p>	<p>Изолятор, у которого длина кратчайшего пробивного промежутка в твердом электроизоляционном материале меньше половины кратчайшего расстояния по наружной поверхности изолятора</p>
<p><b>8. Грязестойкий изолятор</b></p> <p>D. Isolator für Verschmutzungsgebiete</p> <p>E. Antipollution-type insulator</p> <p>F. Isolateur de tipe antipollution</p>	<p>Изолятор, предназначенный для использования в районах, содержащих различного рода загрязнения в атмосфере</p>
<p><b>9 . Изолятор с полупроводящей глазурью</b></p> <p>D. Isolator teilweise halbleitend glasiert</p>	<p>Изолятор, поверхность изоляционных частей которого частично покрыта полупроводящей глазурью</p> <p>Примечание. Полупроводящая глазурь - это глазурь с удельным поверхностным сопротивлением <math>10^4</math>-<math>10^7</math> Ом</p>

<p><b>10. Стабилизированный изолятор</b></p> <p>D. Isolator vollständig halbleitend glasiert</p> <p>E. Stabilized insulator</p> <p>F. Isolateur stabilisé</p>	<p>Изолятор, у которого вся поверхность изоляционных частей имеет полупроводящее покрытие с различным удельным поверхностным сопротивлением</p>
<p><b>11. Длина пути утечки изолятора</b></p> <p>D. Kriechüberschlagstrecke</p> <p>E. Creepage distance</p> <p>F. Ligne de fuite</p>	<p>Кратчайшее расстояние или сумма кратчайших расстояний по контуру наружной изоляционной поверхности между частями, находящимися под разными электрическими потенциалами</p> <p>Примечание. Кратчайшее расстояние, измеренное по поверхности цементного шва или токопроводящего соединительного материала, не является составной частью длины пути утечки.</p> <p>Если на часть изоляционной поверхности наносят полупроводящую глазурь, то эту часть следует рассматривать как эффективную изоляционную поверхность, а кратчайшее расстояние по ней включать в длину пути утечки</p>
<p><b>12. Изогнутость изолятора</b></p> <p>D. Krümmung des Isolators</p> <p>E. Camber of an insulators</p> <p>F. Flèche propre d'un isolateur</p>	<p>Максимальное отклонение между теоретической осью изолятора и реальной осью, проходящей через центры поперечных сечений изолятора без нагрузки</p>

<p>1 3 . <b>Изогнутость изолятора под нагрузкой</b></p> <p>D. Auslenkung unter Last</p> <p>E. Deflection under bending load</p> <p>F. Flèche sous charge de flexion</p>	<p>Смещение точки на изоляторе, измеренное перпендикулярно его оси, под воздействием нагрузки, прилагаемой перпендикулярно оси</p>
<p>14. <b>Механическая разрушающая сила</b></p> <p>D. Mechanische Bruchkraft</p>	<p>Наименьшее значение силы, приложенной к изолятору в определенных условиях, при которой он разрушается</p>
<p>1 5 . <b>Электромеханическая разрушающая сила</b></p> <p>D. Elektromechanische Bruchkraft</p>	<p>Наименьшее значение силы, приложенной к изолятору в определенных условиях и находящемся под действием разности электрических потенциалов, при которой он разрушается</p>
<p>16. <b>Тело изолятора</b></p> <p>D. Isolatorstrunk, Wandung des Isolators</p> <p>E. Core of an insulator</p> <p>F. Fût d'un isolateur</p>	<p>Основа изоляционной части изолятора, обеспечивающая его электрическую и механическую прочность</p>
<p>17. <b>Ребро изолятора</b></p> <p>D. Rippe des Isolators, Schirm des Isolators</p> <p>E. Shed of an insulator</p> <p>F. Ailette d'un isolateur</p>	<p>Кольцевой или винтовой выступ на теле изолятора, предназначенный для увеличения длины пути утечки тока с целью повышения электрических характеристик</p> <p>Примечание. Ребро изолятора в нижней его части может иметь развитую поверхность</p>

<p><b>18. Изолятор со сплошным телом</b></p> <p>D. Vollkernisolator</p>	<p>Изолятор, тело которого состоит из однородного электроизоляционного материала без полости</p>
<p><b>19. Полость изолятора</b></p> <p>D. Hohlraum des Isolators</p>	<p>Пространство, ограниченное телом изолятора</p>
<p><b>20. Перегородка изолятора</b></p> <p>D. Trennwand des Isolators</p>	<p>Часть тела изолятора, разделяющая его полости</p>
<p><b>21. Вылет ребра изолятора</b></p> <p>D. Rippenausladung, Schirmausladung</p>	<p>Кратчайшее расстояние между наружной поверхностью тела изолятора и соосно расположенной поверхностью, проведенной через наиболее удаленные точки ребра</p>
<p><b>22. Капельница ребра изолятора</b></p> <p>D. Tropfkante</p>	<p>Часть ребра изолятора, предназначенная для защиты от затекания воды на нижнюю поверхность ребра</p>
<p><b>23. Головка изолятора</b></p> <p>D. Kopf des Isolators</p>	<p>Верхняя часть тела изолятора, на которой крепится электрический провод или арматура</p>
<p><b>24. Паз изолятора</b></p> <p>D. Nut des Isolators</p>	<p>Углубление на теле изолятора</p>

**25. Шейка изолятора**

D. Hals des Isolators

Кольцевое углубление с закругленным профилем, находящееся под головкой изолятора и предназначенное для укладки и крепления электрического провода

## Проходные изоляторы

**26. Проходной изолятор**

D. Durchführung

E. Bushing

F. Traversée

Изолятор, предназначенный для провода токоведущих элементов через стенку, имеющую другой электрический потенциал

**2 7 . Проходной изолятор без -**

\* См. приложение.

D. Durchführung ohne Stromleiter

E. Draw lead bushing

**2 8 . Проходной изолятор с**

Проходной изолятор, имеющий токоведущий элемент, механически соединенный с изоляционной частью

\* См. приложение.

D. Durchführung mit Stromleiter



<p>29. <b>Ввод*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение.</p>	<p>Проходной изолятор, имеющий внутреннюю изоляцию из жидкого, твердого, газообразного диэлектрического материала или их комбинации</p>
<p>30. <b>Ввод, наполненный изоляционной жидкостью</b></p> <p>D. Durchführung gefüllt mit einer Isolierflüssigkeit</p> <p>E. Liquid-filled bushing</p> <p>F. Traversée à remplissage d'un liquide</p>	<p>Ввод, в котором пространство между внутренней поверхностью крышки и основной твердой изоляцией заполнено изоляционной жидкостью</p>
<p>31. <b>Ввод с жидкой изоляцией</b></p> <p>E. Liquid-insulated bushing</p> <p>F. Traversée à isolation liquide</p>	<p>Ввод, основной изоляцией которого является изоляционная жидкость</p>
<p>32. <b>Ввод, работающий в изоляционной жидкости</b></p>	<p>-</p>
<p>33. <b>Ввод, наполненный изоляционным газом</b></p> <p>E. Gas-filled bushing</p> <p>F. Traversée à remplissage de gaz</p>	<p>Ввод, в котором пространство между внутренней поверхностью крышки и основной твердой изоляцией заполнено газом (отличающимся от окружающего воздуха) под давлением, большим атмосферного или равным ему</p>

<p><b>34. Ввод с газовой изоляцией</b></p> <p>E. Gas-insulated bushing</p> <p>F. Traversée à isolation gazeuse</p>	<p>Ввод, в котором основной изоляцией является газ (отличающийся от окружающего воздуха) под давлением, большим атмосферного или равным ему</p>
<p><b>35. Ввод, работающий в изоляционном газе</b></p>	<p>-</p>
<p><b>3 6 . Ввод с бумажно-масляной изоляцией</b></p> <p>D. Durchführung mit Ölpapierisolation</p> <p>E. Oil impregnated paper bushing</p> <p>F. Traversée en papier imprégné d'huile</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из бумаги, пропитанной изоляционной жидкостью</p> <p>Примечание. Бумага, в основном, пропитывается трансформаторным маслом</p>
<p><b>3 7 . Ввод с бумажной изоляцией, склеенной смолой</b></p> <p>D . Durchführung mit Papierisolation verklebt mit Harz</p> <p>E. Resin bonded paper bushing</p> <p>F. Traversée en papier enduit de résine</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из бумаги, склеенной смолой</p>
<p><b>38. Ввод с бумажной изоляцией, пропитанной смолой</b></p> <p>D . Durchführung mit Papierisolation getränkt mit Harz</p> <p>E. Resin impregnated paper bushing</p> <p>F. Traversée en papier imprégné de résine</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из бумаги, пропитанной смолой</p>

<p><b>39. Ввод с литой изоляцией</b></p> <p>D. Durchführung mit Giessharzisololation</p> <p>E. Cast insulation bushing</p> <p>F. Traversée en matière coulée</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из литьевого органического материала</p> <p>Примечание. Ввод может быть с неорганическим наполнителем или без него</p>
<p><b>4 0 . Ввод с комбинированной изоляцией</b></p> <p>D. Durchführung mit kombinierter Isolation</p> <p>E. Composite bushing</p> <p>F. Traversée à isolation composite</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из нескольких, коаксиально расположенных слоев, выполненных из различных изоляционных материалов</p>
<p><b>41. Конденсаторный ввод</b></p> <p>D. Kondensatordurchführung</p> <p>E. Capacitance graded bushing</p> <p>F. Traversée condensateur, Traversée à répartition capacitive</p>	<p>Ввод, в котором основная изоляция состоит из последовательно расположенных цилиндрических конденсаторов для обеспечения соответствующего распределения электрического поля</p> <p>Примечание. Конденсаторы могут быть с проводящими или полупроводящими обкладками</p>
<p><b>42. Проходной изолятор для работы в помещении*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение.</p> <p>D. Durchführung für Innenanlagen</p> <p>E. Indoor bushing</p> <p>F. Traversée d'intérieur</p>	<p>Изолятор, оба конца которого предназначены для работы в помещении или под навесом в соответствии с заданными условиями</p>

**43. Проходной изолятор для работы на открытом воздухе\*** -

\* См. приложение.

D. Durchführung für Aussenanlagen

E. Outdoor bushing

F. Traversée d'extérieur

**44. Проходной изолятор для работы в помещении и на открытом воздухе**

D . Durchführung für Innen und Aussenanlagen

E. Outdoor-indoor bushing

F. Traversée d'extérieur-intérieur

Изолятор, один конец которого предназначен для работы в помещении или под навесом, а другой - на открытом воздухе

**4 5 . Погружной проходной изолятор для работы в помещении**

D. Eingetauchte Durchführung für Innenanlagen, Transformator – Durchführung

E. Indoor-immersed bushing

F. Traversée immergée d'intérieur

Изолятор, один конец которого предназначен для работы в помещении или под навесом, а другой - в изоляционной жидкой или газообразной среде

#### 4 6 . Погружной проходной изолятор для работы на открытом воздухе\*

\* См. приложение.

D. EINGETAUCHTE DURCHFÜHRUNG für Aussenanlagen, Transformator – Durchführung

E. Outdoor-immersed bushing

F. Traversée immergée d'extérieur

Изолятор, один конец которого предназначен для работы на открытом воздухе, а другой - в изоляционной жидкой или газообразной среде

#### 4 7 . Проходной изолятор полностью погружной

D. Vollständig eingetauchte Durchführung

E. Completely immersed bushing

F. Traversée immergée totalement

Изолятор, оба конца которого предназначены для работы в изоляционной жидкой или газообразной среде

## Опорные изоляторы

#### 48. Опорный изолятор

F. Stützenisolator

Изолятор, используемый в качестве жесткой опоры для электротехнического устройства или отдельных его частей

#### 49. Стержневой опорный изолятор\*

\* См. приложение

D. Stützer

E. Cylindrical post insulator

F. Support isolant cylindrique

Опорный изолятор со сплошным телом в форме цилиндрического или усеченного конуса, неподвижно соединенным с арматурой

**50. Штыревой опорный изолятор\***

\* См. приложение

D. Gerätstützisolator

E. Pedestal post insulator

F. Support isolant à capot et embase

Опорный изолятор, состоящий из одной или нескольких изоляционных частей с ребрами, постоянно соединенными между собой и арматурой в виде колпака и штыря

**51. Опорный изолятор для работы в помещении\***

\* См. приложение

D. Stützer für Innenanlagen

E. Indoor post insulator

F. Support isolant d'intérieur

Опорный изолятор, предназначенный для работы в помещении или под навесом в соответствии с заданными условиями

**52. Опорный изолятор для работы на открытом воздухе\***

\* См. приложение

D. Stützer für Aussenanlagen

E. Outdoor post insulator

F. Support isolant d'extérieur

-

**53. Колонка изоляторов**

D. Stützersäule

Устройство, состоящее из нескольких последовательно установленных и жестко соединенных между собой опорных изоляторов

## 54. Изолирующая опора

D. Bündelstützer

E. Post insulator

F. Support isolant

Одна или несколько колонок изоляторов, жестко соединенных между собой в сборе с арматурой

## Защитные изоляторы

### 55. Защитный изолятор

D. Schutzisolator

Полый изолятор, предназначенный для использования в качестве изолирующей защитной оболочки электротехнического оборудования

### 56. Покрышка\*

\* См. приложение

D. Überwurf

E. Hollow insulator

F. Enveloppe isolante

Защитный изолятор цилиндрической или конической формы с открытыми торцами

### 57. Изолирующий корпус\*

\* См. приложение

D. Isoliergehäuse

Защитный изолятор произвольной формы, предназначенный для электротехнических устройств

## Линейные изоляторы

<p><b>58. Подвесной изолятор</b></p> <p>D. Hängeisolator</p>	<p>Линейный изолятор, предназначенный для подвижного крепления токоведущих элементов к несущим конструкциям или объектам</p>
<p><b>59. Тарельчатый изолятор*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение</p> <p>D. Karpenisolator</p> <p>E. Cap and pin insulator</p> <p>F. Isolateur à capot et tige</p>	<p>Подвесной изолятор с арматурой, изоляционная часть которого имеет форму диска, тарелки или колокола</p>
<p><b>60. Стержневой подвесной изолятор*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение</p> <p>D. Längsstabilisolator</p> <p>E. Long rod insulator</p> <p>F. Isolateur à long fût</p>	<p>Подвесной изолятор с телом в форме цилиндра, жестко соединенный с арматурой, расположенной на концах</p>
<p><b>61. Гирлянда изоляторов</b></p> <p>D. Isolatorenkette</p> <p>E. Insulator string</p> <p>F. Chaîne d'isolateurs</p>	<p>Устройство, состоящее из нескольких подвесных изоляторов, подвижно соединенных между собой, подвергающееся воздействию растягивающей силы</p>



<p><b>62. Изолирующая подвеска</b></p> <p>D. Isolierende Aufhängung</p> <p>E. Insulator set</p> <p>F. Chaîne équipée</p>	<p>Одна или несколько гирлянд изолятора, подвижно соединенных между собой в сборе с линейной арматурой и защитными приспособлениями</p>
<p><b>63. Поддерживающая подвеска</b></p> <p>D. Tragkette</p>	<p>Изолирующая подвеска, предназначенная для поддержания токоведущих элементов</p>
<p><b>64. Натяжная подвеска</b></p> <p>D. Abspannkette</p> <p>E. Shackle insulator</p> <p>F. Isolateur d'arrêt</p>	<p>Изолирующая подвеска, предназначенная для натяжения токоведущих элементов</p>
<p><b>65. Штыревой линейный изолятор*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение</p> <p>D. Freileitungsstützisolator</p> <p>E. Pin insulator</p> <p>F. Isolateur rigire à tige</p>	<p>Линейный изолятор, состоящий из изоляционной части с арматурой в виде штыря или крюка.</p> <p>Примечание. Изоляционная часть может состоять из одной или нескольких соединенных вместе деталей</p>
<p><b>66. Стержневой линейный изолятор*</b></p> <hr/> <p>* См. приложение</p> <p>D. Freileitungsstützer</p>	<p>Линейный изолятор со сплошным телом в форме цилиндра или усеченного конуса, неподвижно соединенным с арматурой</p>

**67. Фиксаторный изолятор**

D. Fahrleitungsisolator

Стержневой изолятор, предназначенный для подвижного или неподвижного крепления токоведущих элементов контактных сетей

**68. Орешковый изолятор\***

\* См. приложение

D. Isolierei

Изолятор, имеющий пазы или отверстия, расположенные под углом 90° один относительно другого, предназначенные для крепления электрических проводов

**69. Анкерный изолятор**

E. Strain insulator

F. Noix d'ancrage

Изолятор, вмонтированный в опорную конструкцию, предназначенный для ее изоляции и устранения тока утечки

Примечание. Опорной конструкцией может быть опора с распоркой

## **Арматура изоляторов**

**70. Фланец изолятора**

D. Fussarmatur, Flansch

Арматура изолятора, имеющая сквозные отверстия, предназначенные для крепления токоведущего элемента, крепления к фланцу другого изолятора или объекту

<p><b>71. Колпак изолятора</b></p> <p>D. Kopfarmatur, Flansch</p>	<p>Арматура изолятора, имеющая глухие отверстия с резьбой, предназначенная для крепления токоведущего элемента, крепления к арматуре другого изолятора или объекту</p>
<p><b>72. Штырь изолятора</b></p> <p>D. Isolatorstütze</p>	<p>Нижняя арматура штыревого изолятора, один конец которой закреплен в его теле</p>
<p><b>73. Вставка изолятора</b></p> <p>D. Innenarmierungsteil</p>	<p>Арматура опорного изолятора, закрепленная в его теле и предназначенная для крепления токоведущего элемента или крепления изолятора к объекту</p>
<p><b>74. Шапка изолятора</b></p> <p>D. Karpe</p>	<p>Арматура подвешенного изолятора, предназначенная для подвижного крепления его к другому изолятору или объекту</p>
<p><b>75. Стержень тарельчатого изолятора</b></p> <p>D. Klöppel</p>	<p>Арматура тарельчатого изолятора, расположенная в его теле, имеющая на конце сферическую головку, предназначенную для подвижного соединения с другим изолятором или объектом</p>
<p><b>7 6 . Окружность по крепежным отверстиям арматуры</b></p> <p>D. Lochkreis des Armierungsteiles</p>	<p>Окружность в арматуре изолятора, проходящая через центры отверстий</p>

<p>7 7 . Переходная плита арматуры изолятора</p> <p>D. Anpassungsplatte</p>	<p>Металлическая плита с двумя или более крепежными отверстиями, расположенными на окружностях различных диаметров, предназначенная для соединения изоляторов, имеющих различную арматуру</p>
---	---

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.2. В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе "Определение" поставлен прочерк.

2.3. В табл.1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл.2-5.

## **Алфавитный указатель терминов на русском языке**

Таблица 2

Термин	Номер термина
<b>Арматура изолятора</b>	3
<b>Ввод</b>	29
<b>Ввод конденсаторный</b>	41
<b>Ввод, наполненный изоляционной жидкостью</b>	30
<b>Ввод, наполненный изоляционным газом</b>	33
<b>Ввод, работающий в изоляционном газе</b>	35
<b>Ввод, работающий в изоляционной жидкости</b>	32
<b>Ввод с бумажно-масляной изоляцией</b>	36
<b>Ввод с бумажной изоляцией, склеенной смолой</b>	37
<b>Ввод с бумажной изоляцией, пропитанной смолой</b>	38
<b>Ввод с газовой изоляцией</b>	34
<b>Ввод с жидкой изоляцией</b>	31
<b>Ввод с комбинированной изоляцией</b>	40

<b>Ввод с литой изоляцией</b>	<b>39</b>
<b>Вставка изолятора</b>	<b>73</b>
<b>Вылет ребра изолятора</b>	<b>21</b>
<b>Гирлянда изоляторов</b>	<b>61</b>
<b>Головка изолятора</b>	<b>23</b>
<b>Длина пути утечки изолятора</b>	<b>11</b>
<b>Изогнутость изолятора</b>	<b>12</b>
<b>Изогнутость изолятора под нагрузкой</b>	<b>13</b>
<b>Изолятор</b>	<b>1</b>
<b>Изолятор анкерный</b>	<b>69</b>
<b>Изолятор аппаратный</b>	<b>4</b>
<b>Изолятор грязестойкий</b>	<b>8</b>
<b>Изолятор защитный</b>	<b>55</b>
<b>Изолятор линейный</b>	<b>5</b>
<b>Изолятор линейный стержневой</b>	<b>66</b>

<b>Изолятор линейный штыревой</b>	<b>65</b>
<b>Изолятор опорный</b>	<b>48</b>
<b>Изолятор опорный для работы в помещении</b>	<b>51</b>
<b>Изолятор опорный для работы на открытом воздухе</b>	<b>52</b>
<b>Изолятор опорный стержневой</b>	<b>49</b>
<b>Изолятор опорный штыревой</b>	<b>50</b>
<b>Изолятор орешковый</b>	<b>68</b>
<b>Изолятор подвесной</b>	<b>58</b>
<b>Изолятор подвесной стержневой</b>	<b>60</b>
<b>Изолятор проходной</b>	<b>26</b>
<b>Изолятор проходной без токопровода</b>	<b>27</b>
<b>Изолятор проходной для работы в помещении</b>	<b>42</b>
<b>Изолятор проходной для работы в помещении и на открытом воздухе</b>	<b>44</b>
<b>Изолятор проходной для работы на открытом воздухе</b>	<b>43</b>

<b>Изолятор проходной погружной для работы в помещении</b>	<b>45</b>
<b>Изолятор проходной погружной для работы на открытом воздухе</b>	<b>46</b>
<b>Изолятор проходной полностью погружной</b>	<b>47</b>
<b>Изолятор проходной с токопроводом</b>	<b>28</b>
<b>Изолятор со сплошным телом</b>	<b>18</b>
<b>Изолятор с полупроводящей глазурью</b>	<b>9</b>
<b>Изолятор стабилизированный</b>	<b>10</b>
<b>Изолятор тарельчатый</b>	<b>59</b>
<b>Изолятор типа А</b>	<b>6</b>
<b>Изолятор типа В</b>	<b>7</b>
<b>Изолятор фиксаторный</b>	<b>67</b>
<b>Капельница ребра изолятора</b>	<b>22</b>
<b>Колонка изолятора</b>	<b>53</b>
<b>Колпак изолятора</b>	<b>71</b>



<b>Корпус изолирующий</b>	<b>57</b>
<b>Окружность по крепежным отверстиям арматуры</b>	<b>76</b>
<b>Опора изолирующая</b>	<b>54</b>
<b>Паз изолятора</b>	<b>24</b>
<b>Перегородка изолятора</b>	<b>20</b>
<b>Плита арматуры изолятора переходная</b>	<b>77</b>
<b>Подвеска изолирующая</b>	<b>62</b>
<b>Подвеска натяжная</b>	<b>64</b>
<b>Подвеска поддерживающая</b>	<b>63</b>
<b>Покрышка</b>	<b>56</b>
<b>Полость изолятора</b>	<b>19</b>
<b>Ребро изолятора</b>	<b>17</b>
<b>Сила механическая разрушающая</b>	<b>14</b>
<b>Сила электромеханическая разрушающая</b>	<b>15</b>

<b>Стержень тарельчатого изолятора</b>	<b>75</b>
<b>Тело изолятора</b>	<b>16</b>
<b>Фланец изолятора</b>	<b>70</b>
<b>Часть изоляционная</b>	<b>2</b>
<b>Шапка изолятора</b>	<b>74</b>
<b>Шейка изолятора</b>	<b>25</b>
<b>Штырь изолятора</b>	<b>72</b>

## **Алфавитный указатель терминов на немецком языке**

Таблица 3

Термин	Номер термина
Abspannkette	64
Anpassungsplatte	77
Apparateisolator	4
Armierungsteil	3
Auslenkung unter Last	13
Bündelstützer	54
Durchführung	26
Durchführung für Aussenanlagen	43
Durchführung für Innenanlagen	42
Durchführung für Innen-und Aussenanlagen	44
Durchführung gefüllt mit einer Isolierflüssigkeit	30
Durchführung mit Giessharzisolation	39
Durchführung mit kombinierter Isolation	40

Durchführung mit Ölpapierisolation	36
Durchführung mit Papierisolation getränkt mit Harz	38
Durchführung mit Papierisolation verklebt mit Harz	37
Durchführung mit Stromleiter	28
Durchführung ohne Stromleiter	27
Eingetauchte Durchführung für Aussenanlagen	46
Eingetauchte Durchführung für Innenanlagen	45
Elektromechanische Bruchkraft	15
Fahrleitungsisolator	67
Flansch	70, 71
Freileitungsisolator	5
Freileitungsstützer	66
Freileitungsstützisolator	65
Fussarmatur	70

Gerätstützisolator	50
Hals des Isolators	25
Hängeisolator	58
Hohlraum des Isolators	19
Innenarmierungsteil	73
Isolator	1
Isolatorenkette	61
Isolator für Verschmutzungsgebiete	8
Isolatorstrunk	16
Isolatorstütze	72
Isolator teilweise halbleitend glasiert	9
Isolator Typ A nichtdurchschlagbarer Isolator	6
Isolator Typ B durchschlagbarer Isolator	7
Isolator vollständig halbleitend glasiert	10
Isoliererei	68

Isolierende Aufhängung	62
Isoliergehäuse	57
Isolierkörper	2
Kappe	74
Kappenisolator	59
Klöppel	75
Kondensatordurchführung	41
Kopfarmatur	71
Kopf des Isolators	23
Kriechüberschlagstrecke	11
Krümmung des Isolators	12
Längsstabisolator	60
Lochkreis des Armierungsteiles	76
Mechanische Bruchkraft	14

Nut des Isolators	24
Rippe des Isolators	17
Rippenausladung	21
Schirmausladung	21
Schirm des Isolators	17
Schutzisolator	55
Stützenisolator	48
Stützer	49
Stützer für Aussenanlagen	52
Stützer für Innenanlagen	51
Stützersäule	53
Tragkette	63
Transformator – Durchführung	45, 46
Trennwand des Isolators	20

Tropfkante	22
Überwurf	56
Vollkernisolator	18
Vollständig eingetauchte Durchführung	47
Wandung des Isolators	16

## **Алфавитный указатель терминов на английском языке**

Таблица 4



Термин	Номер термина
Antipollution-type insulator	8
Bushing	26
Camber of an insulator	12
Capacitance graded bushing	41
Cap and pin insulator	59
Cast insulation bushing	39
Completely immersed bushing	47
Composite bushing	40
Core of an insulator	16
Creepage distance	11
Cylindrical post insulator	49
Deflection under bending load	13
Draw lead bushing	27

Fixing device	3
Gas-filled bushing	33
Gas-insulated bushing	34
Hollow insulator	56
Indoor bushing	42
Indoor-immersed bushing	45
Indoor post insulator	51
Insulator	1
Insulator set	62
Insulator string	61
Liquid-filled bushing	30
Liquid-insulated bushing	31
Long rod insulator	60
Oil impregnated paper bushing	36
Outdoor bushing	43

Outdoor-immersed bushing	46
Outdoor-indoor bushing	44
Outdoor post insulator	52
Pedestal post insulator	50
Pin insulator	65
Post insulator	54
Resin bonded paper bushing	37
Resin impregnated paper bushing	38
Shackle insulator	64
Shed of an insulator	17
Stabilized insulator	10
Strain insulator	69

## **Алфавитный указатель терминов на французском языке**



Термин	Номер термина
Ailette d'un isolateur	17
Chaîne d'isolateurs	61
Chaîne équipée	62
Dispositif de fixation	3
Enveloppe isolante	56
Flèche propre d'un isolateur	12
Flèche sous charge de flexion	13
Fût d'un isolateur	16
Isolateur	1
Isolateur à capot et tige	59
Isolateur à long fût	60
Isolateur d'arrêt	64
Isolateur de type antipollution	8

Isolateur rigide à tige	65
Isolateur stabilisé	10
Ligne de fuite	11
Noix d'ancrage	69
Support isolant	54
Support isolant à capot et embase	50
Support isolant cylindrique	49
Support isolant d'extérieur	52
Support isolant d'intérieur	51
Traversée	26
Traversée à isolation composite	40
Traversée à isolation gazeuse	34
Traversée à isolation liquide	31
Traversée à remplissage de gaz	33

Traversée à remplissage d'un liquide	30
Traversée à répartition capacitive	41
Traversée condensateur	41
Traversée d'extérieur	43
Traversée d'extérieur-intérieur	44
Traversée d'intérieur	42
Traversée en matière coulée	39
Traversée en papier enduit de résine	37
Traversée en papier imprégné de résine	38
Traversée en papier imprégné d'huile	36
Traversée immergée d'extérieur	46
Traversée immergée d'intérieur	45
Traversée immergée totalement	47

**ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). Чертежи, номера позиций которых соответствуют**

# нумерации терминов настоящего стандарта

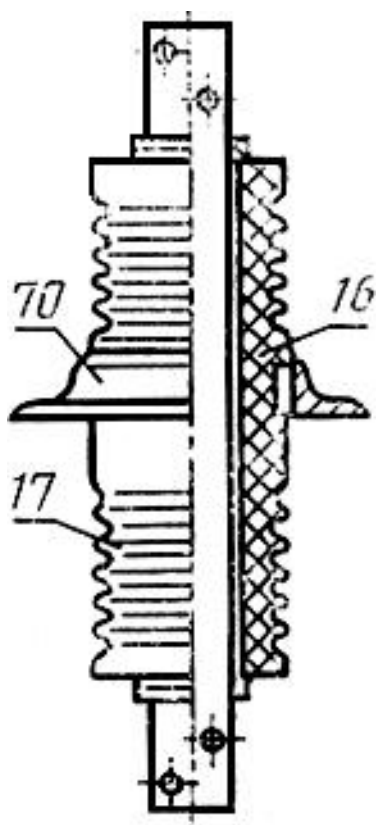
ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Проходные изоляторы (26)

**Черт.1. Проходной изолятор с токопроводом для работы в помещении (28, 42)**

Проходной изолятор с токопроводом для работы в помещении (28, 42)

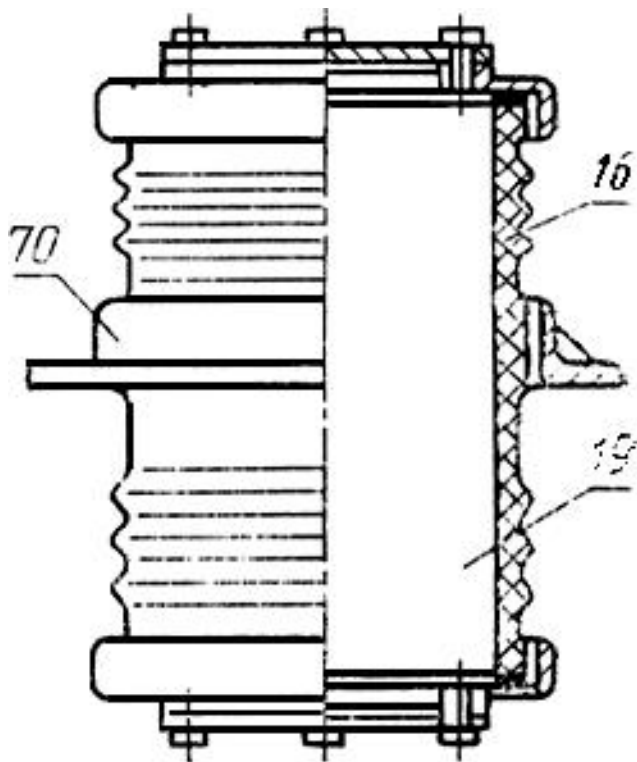


Черт.1

**Черт.2. Проходной изолятор без токопровода для работы в помещении (27, 42)**

Проходной изолятор без токопровода для работы в помещении (27, 42)

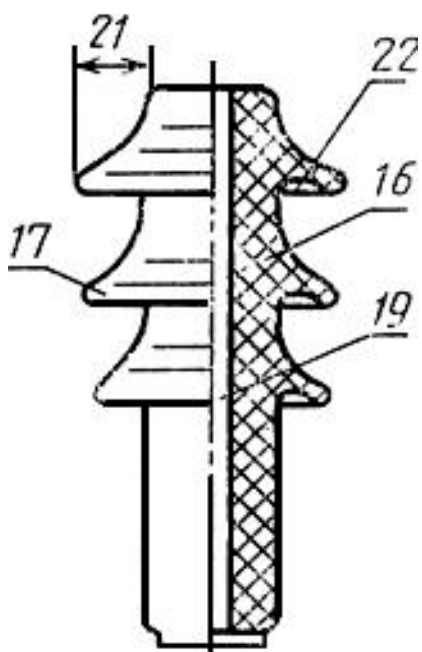




Черт.2

**Черт.3. Погружной проходной изолятор без токопровода для работы на открытом воздухе (27, 46)**

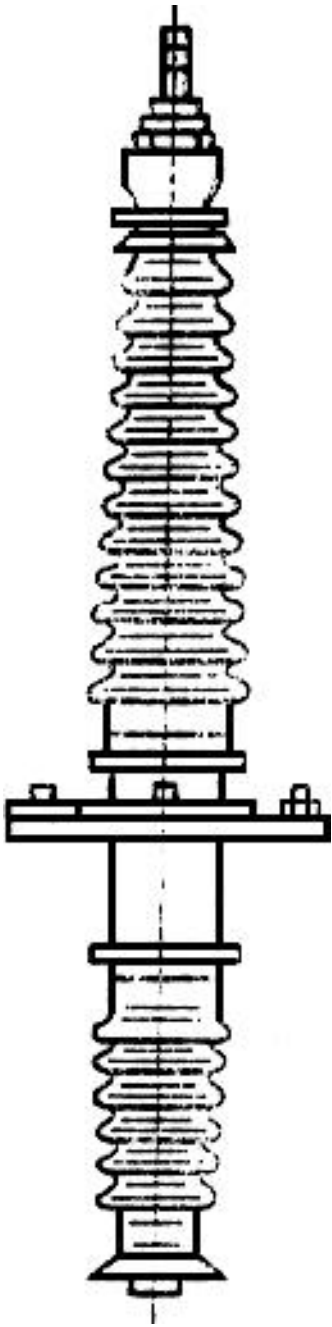
Погружной проходной изолятор без токопровода для работы на открытом воздухе (27, 46)



Черт.3

## Черт.4. Ввод (29)

Ввод (29)

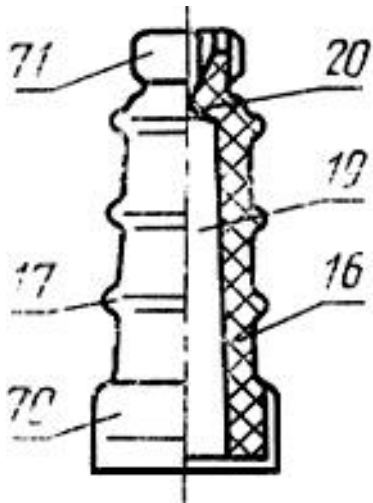


Черт.4

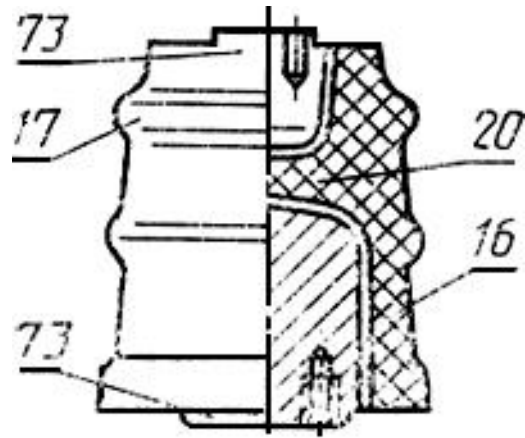
Опорные изоляторы (48)

**Черт.5, 6. Опорные изоляторы для работы в помещении (51)**

Опорные изоляторы для работы в помещении (51)



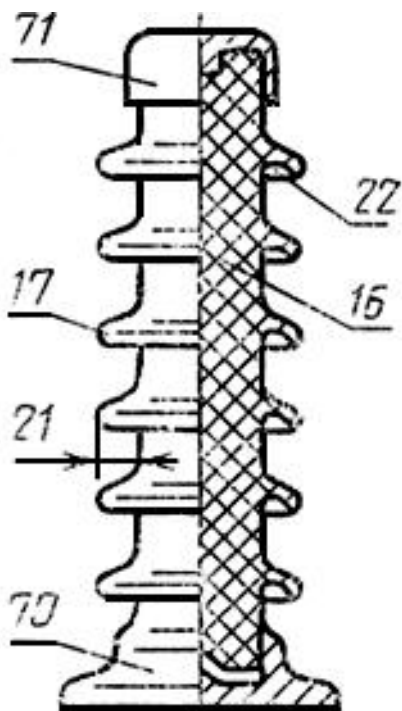
Черт.5



Черт.6

### Черт.7. Стержневой опорный изолятор для работы на открытом воздухе (49, 52)

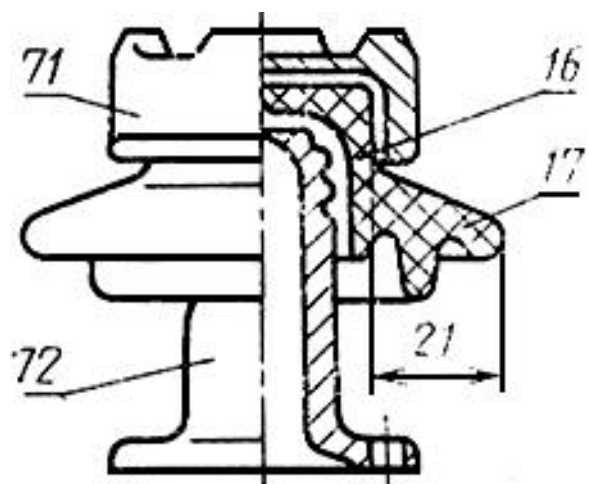
Стержневой опорный изолятор для работы на открытом воздухе (49, 52)



Черт.7

### Черт.8. Штыревой опорный изолятор (50)

## Штыревой опорный изолятор (50)

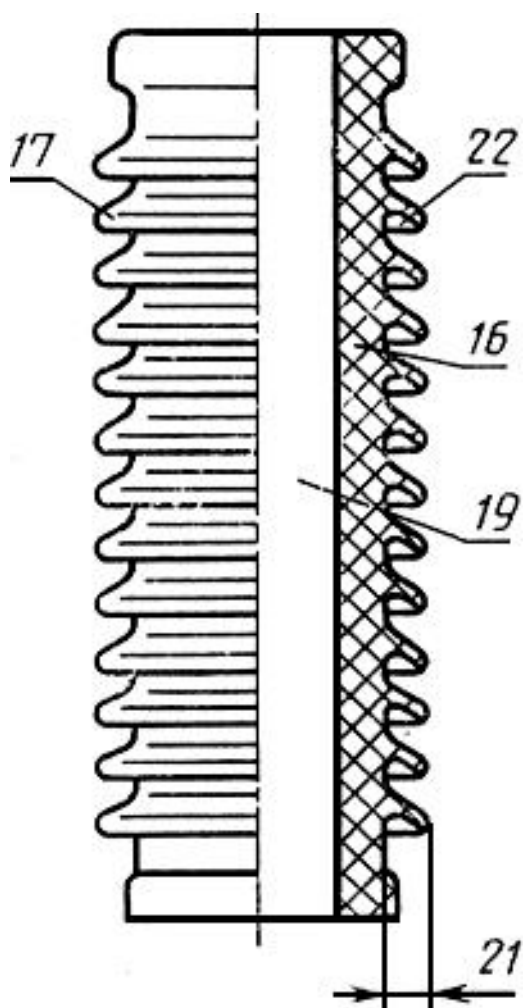


Черт.8

## Защитные изоляторы (55)

### Черт.9. Покрышка (56)

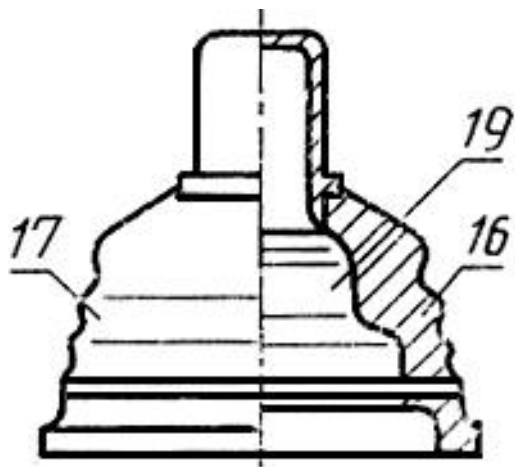
#### Покрышка (56)



Черт.9

## Черт.10. Изолирующий корпус (57)

Изолирующий корпус (57)

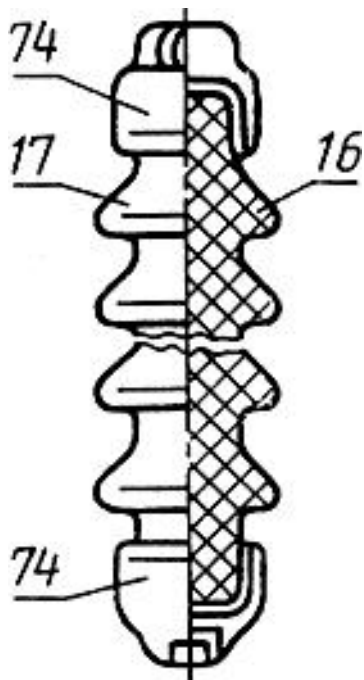


Черт.10

Подвесные изоляторы (58)

## Черт.11. Стержневой подвесной изолятор (60)

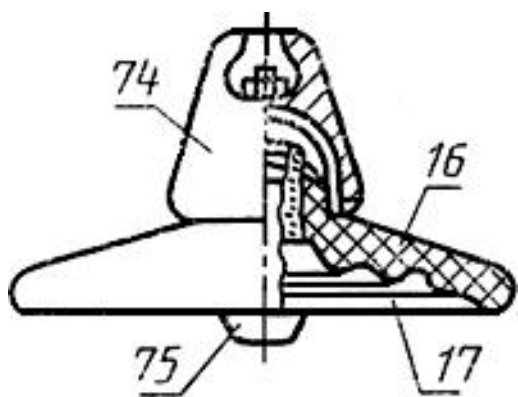
Стержневой подвесной изолятор (60)



Черт.11

## Черт.12. Тарельчатый изолятор (59)

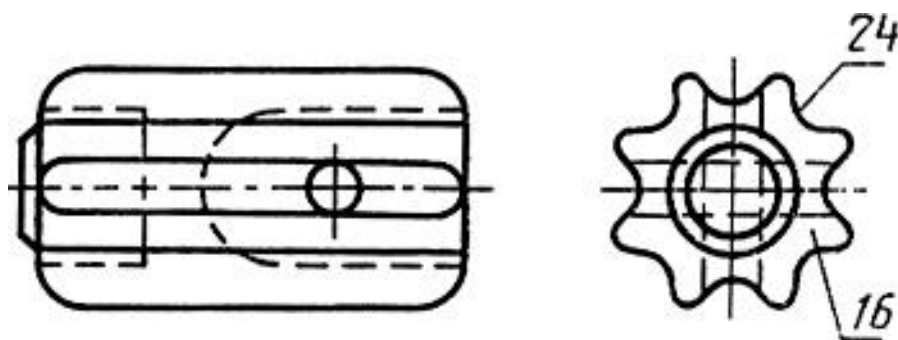
## Тарельчатый изолятор (59)



Черт.12

## Черт.13. Орешковый изолятор (68)

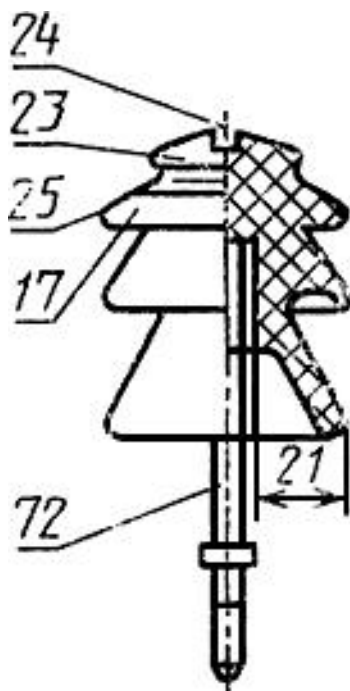
### Орешковый изолятор (68)



Черт.13

## Черт.14. Штыревой линейный изолятор (65)

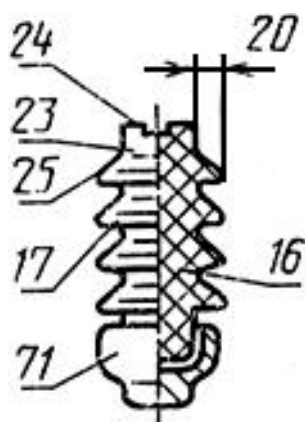
### Штыревой линейный изолятор (65)



Черт.14

## Черт.15. Стержневой линейный изолятор (66)

### Стержневой линейный изолятор (66)



Черт.15

Электронный текст документа  
 подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:  
 официальное издание  
 Электротехника. Термины и определения.  
 Часть 1: Сб. стандартов. -  
 М.: ИПК Издательство стандартов, 2005