

**ГОСТ 28668—90
(МЭК 439-1—85)**

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

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Ч а с т ь 1

ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВАМ, ИСПЫТАННЫМ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО

Издание официальное

Э



БЗ 8—2004



**Москва
Стандартинформ
2005**

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. Официальные решения или соглашения МЭК по техническим вопросам, подготовленные техническими комитетами, в которых представлены все заинтересованные национальные комитеты, выражают с определенной точностью международную согласованную точку зрения по рассматриваемым вопросам.
2. Эти решения представляют собой рекомендации для международного применения и в этом смысле принимаются национальными комитетами.
3. В целях содействия международной унификации МЭК выражает пожелание, чтобы все национальные комитеты приняли текст стандартов МЭК в качестве своих национальных стандартов, насколько позволяют условия каждой страны. Любые расхождения между стандартами МЭК и соответствующими национальными стандартами должны быть по возможности четко изложены в последних.
4. МЭК не устанавливает правил обозначения соответствия оборудования рекомендациям МЭК и не несет ответственности, если какое-либо оборудование заявлено как соответствующее им.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт МЭК подготовлен Подкомитетом 17Д «Низковольтные устройства распределения и управления» Технического комитета МЭК 17 «Распределение и управление».

Настоящее второе издание заменяет первое издание Публикации 439 МЭК (1973) и поправки № 1 (1974) и № 2 (1976).

Текст настоящего стандарта утвержден на основе следующих документов:

Правило шести месяцев	Отчет о согласовании	Процедура двух месяцев	Отчет о согласовании
17Д(ЦБ)21	17Д(ЦБ)24	17Д(ЦБ)26	17Д(ЦБ)29
17Д(ЦБ)22	17Д(ЦБ)27		
17Д(ЦБ)23	17Д(ЦБ)28		

Подробная информация может быть получена из вышеуказанных отчетов о голосовании.

От прежнего термина «устройства завода-изготовления» в настоящем стандарте отказались, так как по соглашению между Техническим комитетом № 64 «Электрические установки в зданиях» и Подкомитетом 17Д последний также будет иметь дело с устройствами незаводского изготовления (термины «устройства, собираемые изготовителем» или «собираемые заказчиком» также были использованы). В этих условиях Подкомитет 17Д решил, что на практике различиями между видами НКУ являются: полностью испытанные устройства (ПИ НКУ) и частично испытанные (ЧИ НКУ).

В связи с тем, что основная масса требований идентична для обоих видов НКУ и основное различие касается требований по испытаниям (см. табл. 7), оба вида НКУ включены в один стандарт.

Настоящий стандарт будет дополняться другими публикациями таких же серий, содержащими специальные требования к специфическим видам НКУ распределения и управления.

В настоящем стандарте имеются ссылки на следующие международные стандарты МЭК:

73 (1984)	Цвета сигнализации и кнопок.
146-2 (1974)	Полупроводниковые преобразователи. Часть 2. Полупроводниковые преобразователи с естественной коммутацией.
158-2 (1982)	Низковольтные устройства управления. Часть 2. Полупроводниковые контакторы.
292-1 (1969)	Низковольтные пускатели. Часть 1. Пускатели переменного тока с питанием непосредственно от сети.
364-3 (1977)	Электрические установки зданий. Часть 3. Оценка основных характеристик.
364-4-41 (1982)	Часть 4. Защита для обеспечения безопасности. Глава 41. Защита от поражения электрическим током.
364-5-537 (1981)	Часть 5. Выбор и установка электрического оборудования. Глава 53. Устройства распределения и управления. Раздел 537. Устройства для изолирования и включения.
364-5-54 (1980)	Глава 54. Устройства заземления и защитные проводники.
408 (1972)	Низковольтные воздушные выключатели, воздушные разъединители, воздушные выключатели — разъединители, комбинированные выключатели с плавкими предохранителями.
417 (1973)	Графические символы для нанесения на оборудование.
445 (1973)	Обозначение зажимов аппаратов и общие правила единой системы маркировки зажимов, использующей буквенно-цифровую систему обозначений.
446 (1973)	Цветовое обозначение изолированных и голых проводников.
447 (1974)	Стандартные направления движения органов управления электрических аппаратов.
529 (1976)	Классификация степеней защиты оболочек.
536 (1976)	Классификация электрического и электронного оборудования относительно защиты от электрического удара.
664 (1980)	Координация изоляции для низковольтных систем, включая зазоры и расстояния путей утечки.

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

**НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ****Часть 1****Требования к устройствам, испытанным полностью или частично**

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. Part 1.

Requirements for type-tested and partially type-tested assemblies

**ГОСТ
28668—90
(МЭК 439-1—85)**МКС 29.240.30
ОКСТУ 3430Дата введения 01.01.91**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ****1.1. Область распространения**

Настоящий стандарт распространяется на низковольтные комплектные устройства распределения и управления (НКУ), прошедшие типовые испытания (ПИ НКУ) и частично испытанные (ЧИ НКУ), номинальное напряжение которых не превышает 1000 В переменного тока частотой не более 1000 Гц или 1500 В постоянного тока, предназначенные для экспорта.

П р и м е ч а н и е. Для более высоких частот может быть необходимо выполнение специальных требований.

Настоящий стандарт также распространяется на НКУ, содержащие управляющие и (или) силовые устройства, работающие при более высоких частотах. В этом случае действуют соответствующие дополнительные требования.

Настоящий стандарт распространяется на стационарные и передвижные НКУ в защищенном или открытом исполнении.

П р и м е ч а н и е. Дополнительные требования к специальным видам НКУ указываются в соответствующих стандартах.

Настоящий стандарт распространяется на НКУ управления оборудованием, осуществляющим генерирование, передачу, распределение и преобразование электрической энергии, а также управления оборудованием, потребляющим электрическую энергию.

Стандарт также распространяется на НКУ, предназначенные для эксплуатации в особых условиях, например на судах, железнодорожных подвижных средствах, металлорежущих станках, грузоподъемном оборудовании или во взрывоопасной атмосфере и в бытовых условиях (при обслуживании неквалифицированным персоналом), при условии введения соответствующих специальных дополнительных требований.

Настоящий стандарт не распространяется на комплектующие элементы, такие как пускатели, плавкие предохранители, электронное оборудование и т. д., требования к которым устанавливаются соответствующими стандартами.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными.

1.2. Назначение

Назначением настоящего стандарта являются формулирование определений и установление условий эксплуатации, конструктивных требований, технических характеристик, а также видов и методов испытаний НКУ.