

# Устройства комплектные низковольтные распределения и управления

## Часть 1

# УСТРОЙСТВА, ИСПЫТАННЫЕ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО

## Общие технические требования и методы испытаний

IEC 60439-1:2004

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies. –  
Part 1: Requirements for Type-tested and partially type-tested assemblies  
(MOD)

Издание официальное

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020  
(МЭК 60439-1:2004)**

**Тирасполь**

**Предисловие**

1 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства экономического развития Приднестровской Молдавской Республики от 01.07.2020 года № 486 (газета «Приднестровье» от 14.07.2020 года № 121) с редакционными изменениями, соответствующими требованиям законодательства Приднестровской Молдавской Республики.

2 Настоящий стандарт идентичен национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний».

3 Введен впервые

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения государственного органа по стандартизации Приднестровской Молдавской Республики.

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020  
(МЭК 60439-1:2004)**

РЕДАКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020 (МЭК 60439-1:2004)  
«УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ.  
ЧАСТЬ 1.

УСТРОЙСТВА, ИСПЫТАННЫЕ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО.  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ»

**Раздел 2.** Заменить ссылку:

ГОСТ Р 15.201-2000 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 15.201-2002;

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ Р 50030.1-2007 (МЭК 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие требования» на ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»;

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ Р 50462-92 (МЭК 446:89) «Идентификация проводников по цветам или цифровым обозначениям» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50462-2011 (МЭК 60446:2007) «Базовые принципы и принципы безопасности для интерфейса «человек-машина», выполнение и идентификация. Идентификация проводников посредством цветов и буквенно-цифровых обозначений»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р 50571.2-94( МЭК 364-3-93) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.2-2002 ( МЭК 364-3-93);

заменить ссылки и наименования:

ГОСТ Р 50571.3-94 (МЭК 364-4-41-92) «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.3-2015 (МЭК 60364-4-41:2005) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током»;

ГОСТ Р 50571.7-94 (МЭК 364-4-46-81) «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Отделение, отключение, управление» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.53-2015/ МЭК 60364-5-53:2002 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление»;

ГОСТ Р 50571.10-96 (МЭК 364-5-54-80) «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 54. Заземляющие устройства и защитные проводники» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.54-2015 / МЭК 60364-5-54:2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов»;

ГОСТ Р 50571.19-2000 (МЭК 60364-4-443-95) «Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Глава 44. Защита от перенапряжений. Раздел 443. Защита электроустановок от грозových и коммутационных перенапряжений» на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571-4-44-2015 (МЭК 60364-4-44:2007) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50648-2010 (МЭК 1000-4-8-93);

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2-95) на ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009);

ГОСТ Р 51317.4.2-99 (МЭК 61000-4-2-95) на ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008);

ГОСТ Р 51317.4.3-2006 (МЭК 61000-4-3:2006) на ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006);

ГОСТ Р 51317.4.4-2007 (МЭК 61000-4-4:2004) на ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004);

ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5-95) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.5-2008 (МЭК 61000-4-5-95);

ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.6-2008 (МЭК 61000-4-6-96);

# ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020 (МЭК 60439-1:2004)

ГОСТ Р 51317.4.11-2007 (МЭК 61000-4-11:2004) на ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004);

ГОСТ Р 51317.6.1-2006 (МЭК 61000-6-1:2005) на ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005);

ГОСТ Р 51317.6.2-2007 (МЭК 61000-6-2:2005) на ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005);

заменить ссылки и наименования:

ГОСТ Р 51317.6.3-99 (МЭК61000-6-3-96) «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоэмиссия от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний» на ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний»;

ГОСТ Р 51317.6.4-99 (МЭК61000-6-4-97) «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоэмиссия от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний» на ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний»;

заменить ссылки:

ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11:2004);

ГОСТ Р МЭК 60073-2000 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60073-2013;

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60204-1-2020;

ГОСТ Р МЭК 60227-3-2002 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60227-3-2005;

ГОСТ Р МЭК 60227-4-2002 на ГОСТ IEC 60227-4-2011;

ГОСТ Р МЭК 60245-3-97 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60245-3-2005;

ГОСТ Р МЭК 60245-4-2008 на ГОСТ IEC 60245-4-2011;

ГОСТ Р МЭК 60447-2000 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60447-2013;

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) на ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ 29322-92 (МЭК 38-83) «Стандартные напряжения» на ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) «Напряжения стандартные»;

последний абзац изложить в следующей редакции:

«П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по государственной информационной базе данных «Государственные стандарты Приднестровской Молдавской Республики». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.».

В соответствующих пунктах стандарта применять нормативные ссылки согласно редакционным изменениям.

Стандарт дополнить приложением ДА в следующей редакции:

## «Приложение ДА (справочное)

Сведения о соответствии стандартов  
Приднестровской Молдавской Республики  
ссылочным международным стандартам

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020  
(МЭК 60439-1:2004)**

Т а б л и ц а Д А.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
МЭК 60947-1:2004	ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила»
МЭК 446-89	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50462-2011 (МЭК 60446:2007) «Базовые принципы и принципы безопасности для интерфейса «человек-машина», выполнение и идентификация. Идентификация проводников посредством цветов и буквенно-цифровых обозначений»
МЭК 364-3:93	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.2-2002 ( МЭК 364-3-93) «Электроустановки зданий. Часть 3. Основные характеристики»
МЭК 364-4-41:92	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.3-2015 (МЭК 60364-4-41:2005) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током»
МЭК 364-4-46-81	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.53-2015/ МЭК 60364-5-53:2002 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-53. Выбор и монтаж электрооборудования. Отделение, коммутация и управление»
МЭК 364-5-54-80	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.5.54-2015 / МЭК 60364-5-54:2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов»
МЭК 60364-4-443-95	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50571.4-44-2015 (МЭК 60364-4-44:2007) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех»
МЭК 61000-4-8-93	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50648-2010 (МЭК 1000-4-8-93) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к магнитному полю промышленной частоты. Технические требования и методы испытаний»
МЭК 61000-3-2:2005	ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний»
МЭК 61000-4-2-1995	ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электростатическим разрядам. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-4-3:2006	ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-4-4:2004	ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к наносекундным импульсным помехам. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-4-5:95	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.5-2008 (МЭК 61000-4-5-95) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-4-6:96	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.6-2008 (МЭК 61000-4-6-96) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний»

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51321.1-2020  
(МЭК 60439-1:2004)**

Продолжение таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
МЭК 61000-4-11:94	ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-6-1:2005	ГОСТ 30804.6.1-2013 (IEC 61000-6-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-6-2:2005	ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний»
МЭК 61000-6-3-96	ГОСТ 30804.6.3-2013 (IEC 61000-6-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний»
МЭК 61000-6-4-97	ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний»
СИСПр 11:2004	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПр 11:2004) «Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений»
МЭК 60073-96	ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60073-2013 «Интерфейс человекомашинный. Маркировка и обозначения органов управления и контрольных устройств. Правила кодирования информации»
МЭК 60204-1:2005	ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60204-1-2020 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования»
МЭК 60227-3-97	ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60227-3-2005 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Кабели без оболочки для стационарной прокладки»
МЭК 60227-4-92	ГОСТ IEC 60227-4-2011 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Кабели в оболочке для стационарной прокладки»
МЭК 60245-3-94	ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60245-3-2005 «Кабели с резиновой изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Кабели с нагревостойкой кремнийорганической изоляцией»
МЭК 60245-4-94	ГОСТ IEC 60245-4-2011 «Интерфейс человекомашинный. Принципы приведения в действие»
МЭК 60447-93	ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60447-2013 «Интерфейс человекомашинный. Принципы приведения в действие»
МЭК 529:1989	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»
МЭК 112-79	ГОСТ 27473-87 «Материалы электроизоляционные твердые. Метод определения сравнительного и контрольного индексов трекинговости во влажной среде»
МЭК 695-2-1-80	ГОСТ 27483-87 «Материалы электроизоляционные твердые. Метод определения сравнительного и контрольного индексов трекинговости во влажной среде»

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
МЭК 695-2-2-80	ГОСТ 27484-87 «Испытания на пожароопасность. Методы испытаний. Испытания горелкой с игольчатым пламенем»
МЭК 707-81	ГОСТ 28779-90 «Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения воспламеняемости под воздействием источника зажигания»
МЭК 38-83	ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009) «Напряжения стандартные»

».

**Раздел «Библиография».** Дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание – На территории Приднестровской Молдавской Республики действуют:

ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60664.1-2016 «Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах. Часть 1. Принципы, требования и испытания»;

ГОСТ ПМР ГОСТ Р МЭК 60695-2-10-2016 «Испытания на пожароопасность. Часть 2-10. Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Установка испытания раскаленной проволокой и общие процедуры испытаний»;

ГОСТ IEC 60695-2-11-2013 «Испытания на пожароопасность. Часть 2-11. Основные методы испытаний раскаленной проволокой. Испытание раскаленной проволокой на воспламеняемость конечной продукции»

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.13-2012 (МЭК 61000-4-13:2002 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к искажениям синусоидальности напряжения электропитания, включая передачу сигналов по электрическим сетям. Требования и методы испытаний».)».