

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51524-2020
(МЭК 61800-3:2012)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Совместимость технических средств
электромагнитная**

**СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА
С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ**

Часть 3

**Требования ЭМС
и специальные методы испытаний**

IEC 61800-3:2012

Adjustable speed electrical power drive systems –
Part 3: EMC requirements and specific test methods
(MOD)

Издание официальное

Министерство экономического
развития

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 51524-2012 (МЭК 61800-3:2012) «Совместимость технических средств электромагнитная. Системы электрического привода с регулируемой скоростью. Часть 3. Требования ЭМС и специальные 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.

РЕДАКЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ
ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51524-2020 (МЭК 61800-3:2012)
«СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ.
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА С РЕГУЛИРУЕМОЙ СКОРОСТЬЮ.
ЧАСТЬ 3.
ТРЕБОВАНИЯ ЭМС И СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ»

Раздел 2. Заменить ссылки:

ГОСТ Р 50397-2011 (МЭК 60050-161:1990) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50397-2018 (МЭК 60050-161:1990);

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

ГОСТ Р 51317.2.4-2000 (МЭК 61000-2-4-94) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.2.4-2010 (МЭК 61000-2-4-94);

ГОСТ Р 51317.2.5-2000 (МЭК 61000-2-5-95) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.2.5-2010 (МЭК 61000-2-5-95);

ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (МЭК 61000-3-2:2005) на ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009);

ГОСТ Р 51317.3.3-2008 (МЭК 61000-3-3:2005) на ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008);

ГОСТ Р 51317.3.4-2006 (МЭК 61000-3-4:1998) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.3.4-2020 (МЭК 61000-3-4:1998);

заменить ссылки и наименования:

ГОСТ Р 51317.3.11-2006 «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 75 А, подключаемые к электрической сети при определенных условиях. Нормы и методы испытаний» на ГОСТ 30804.3.11-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения при определенных условиях. Нормы и методы испытаний»;

ГОСТ Р 51317.3.12-2006 «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электроснабжения общего назначения. Нормы и методы испытаний» на ГОСТ 30804.3.12-2013 (IEC 61000-3-12:2004) «Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным распределительным системам электроснабжения. Нормы и методы испытаний»;

заменить ссылки:

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 Р 51317.4.7-2008 (IEC 61000-4-7:2002) на ГОСТ 30804.4.7-2013 (IEC 61000-4-7:2009);

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51524-2020 (МЭК 61800-3:2012)

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

ГОСТ Р 51317.4.13-2006 (МЭК 61000-4-13:2002) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.13-2012 (МЭК 61000-4-13:2002);

ГОСТ Р 51317.4.34-2007 (МЭК 61000-4-34:2002) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.34-2020 (МЭК 61000-4-34:2005);

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

ГОСТ Р 51318.14.1-2006 (CISPR 14-1:2005) на ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005);

ГОСТ Р 51318.16.1.1-2007 (CISPR 16-1-1:2006) на ГОСТ 30805.16.1.1-2013 (CISPR 16-1-1:2006);

ГОСТ Р 51318.16.1.2-2007 (CISPR 16-1-2:2006) на ГОСТ 30805.16.1.2-2013 (CISPR 16-1-2:2006);

заменить ссылку и наименование:

ГОСТ Р 51318.16.1.4-2008 (CISPR 16-1-4:2007) «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения излучаемых радиопомех и испытаний на устойчивость к излучаемым радиопомехам» на ГОСТ CISPR 16-1-4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерения излучаемых помех»;

ГОСТ Р 51318.16.2.1-2008 (CISPR 16-2-1:2005) на ГОСТ 30805.16.2.1-2013 (CISPR 16-1-2:2006);

ГОСТ Р 51318.16.2.3-2009 (CISPR 16-2-3:2006) на ГОСТ 30805.16.2.3-2013 (CISPR 16-2-3:2006);

ГОСТ Р 51318.22-2006 (CISPR 22:2006) на ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006);

ГОСТ Р 54418.21-2011 (МЭК 61400-21:2008) на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54418.21-2020 (МЭК 61400-21:2008);

ГОСТ Р 55055-2012 на ГОСТ ПМР ГОСТ Р 55055-2018;

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 ДБ в следующей редакции:

«Приложение ДБ (справочное)

**Сведения о соответствии стандартов
Приднестровской Молдавской Республики
ссылочным международным стандартам**

**ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51524-2020
(МЭК 61800-3:2012)**

Т а б л и ц а ДБ.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
МЭК 60050-161:1990	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 50397-2018 (МЭК 60050-161:1990) Совместимость технических средств электромагнитная. Термины и определения
МЭК 61000-4-8:1993	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 61000-2-4:1994	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.2.4-2010 (МЭК 61000-2-4-94) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная обстановка. Уровни электромагнитной совместимости для низкочастотных кондуктивных помех в системах электропитания промышленных предприятий»
МЭК 61000-2-5:1995	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.2.5-2010 (МЭК 61000-2-5-95) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная обстановка. Классификация электромагнитных помех в местах размещения технических средств»
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 61000-3-3:2005	ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электропитания общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний
МЭК 61000-3-4:1998	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.3.4-2020 (МЭК 61000-3-4:1998) «Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение эмиссии гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током более 16 А, подключаемыми к низковольтным системам электропитания. Нормы и методы испытаний»
МЭК 61000-3-11:2000	ГОСТ 30804.3.11-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Колебания напряжения и фликер, вызываемые техническими средствами с потребляемым током не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным системам электропитания при определенных условиях. Нормы и методы испытаний»
МЭК 61000-3-12:2004	ГОСТ 30804.3.12-2013 (IEC 61000-3-12:2004) «Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы гармонических составляющих тока, создаваемых техническими средствами с потребляемым током более 16 А, но не более 75 А (в одной фазе), подключаемыми к низковольтным распределительным системам электропитания. 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»

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51524-2020

(МЭК 61800-3:2012)

Продолжение таблицы ДБ.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
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»
МЭК 61000-4-7:2009	ГОСТ 30804.4.7-2013 (IEC 61000-4-7:2009) «Совместимость технических средств электромагнитная. Общее руководство по средствам измерений и измерениям гармоник и интергармоник для систем электроснабжения и подключаемых к ним технических средств»
МЭК 61000-4-11:2004	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 61000-4-13:2002	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»
МЭК 61000-4-34:2005	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.4.34-2020 (МЭК 61000-4-34:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения электропитания технических средств с потребляемым током более 16 А в одной фазе. Требования 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»
CISPR 14-1:2005	ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) «Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений»
CISPR 16-1-1:2006	ГОСТ 30805.16.1.1-2013 (CISPR 16-1-1:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров индустриальных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-1. Аппаратура для измерения параметров индустриальных радиопомех и помехоустойчивости. Приборы для измерения индустриальных радиопомех»
CISPR 16-1-2:2006	ГОСТ 30805.16.1.2-2013 (CISPR 16-1-2:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров индустриальных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-2. Аппаратура для измерения параметров индустриальных радиопомех и помехоустойчивости. Устройства для измерения кондуктивных радиопомех и испытаний на устойчивость к кондуктивным радиопомехам»

Окончание таблицы ДБ.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Обозначение и наименование стандарта, действующего на территории Приднестровской Молдавской Республики
СИСПР 16-1-4:2007	ГОСТ CISPR 16-1-4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерения излучаемых помех»
СИСПР 16-2-1:2005	ГОСТ 30805.16.2.1-2013 (CISPR 16-1-2:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 2-1. Методы измерений параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Измерение кондуктивных радиопомех»
СИСПР 16-2-3:2006	ГОСТ 30805.16.2.3-2013 (CISPR 16-2-3:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 2-3. Методы измерений параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости. Измерение излучаемых радиопомех»
CISPR 22:2006	ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR 22:2006) «Совместимость технических средств электромагнитная. Оборудование информационных технологий. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений»
МЭК 61400-21:2008	ГОСТ ПМР ГОСТ Р 54418.21-2020 (МЭК 61400-21:2008) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 21. Измерение и оценка характеристик, связанных с качеством электрической энергии, ветроэнергетических установок, подключенных к электрической сети»

».

Раздел «Библиография». Дополнить примечанием в следующей редакции:

«Примечание – На территории Приднестровской Молдавской Республики действуют:

ГОСТ ПМР ГОСТ Р 51317.2.4-2010 (МЭК 61000-2-4-94) «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитная обстановка. Уровни электромагнитной совместимости для низкочастотных кондуктивных помех в системах электроснабжения промышленных предприятий»;

ГОСТ IEC 60050-151-2014 «Международный электротехнический словарь. Часть 151. Электрические и магнитные устройства»

ГОСТ 30331.1-2013 (IEC 60364-1:2005) «Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения»;

ГОСТ IEC 60065-2013 «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности».